



Regione Siciliana
Azienda Sanitaria Provinciale di
AGRIGENTO

DELIBERAZIONE DIRETTORE GENERALE N. 2667 DEL 29 DIC 2025

OGGETTO: PNRR – Missione 6 Salute, Componente C1 – “Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l’assistenza sanitaria territoriale”, investimento 1.1 – “Case della Comunità e presa in carico della persona” [M6C1 1.1]. Accordo Quadro “Lotto geografico A (PA-AG) CIG: 97473610C3” sub-lotto prestazionale 2: Appalto integrato: AQ1 – AGRIGENTO B “ristrutturazione e rifunionalizzazione in Casa della Comunità dell’immobile sito nel Comune di Canicattì. Approvazione perizia di variante in corso d’opera ai sensi dell’art. 106 D.Lgs. 18 Aprile 2016 n. 50 e ss. mm. e ii. e dell’art. 8 del D.M. 7 marzo 2018 n. 49 e ss. mm. e ii..

STRUTTURA PROPONENTE: **U.O.C. SERVIZIO TECNICO**

PROPOSTA N. 2772 DEL 24/12/2025

Il R.U.P.
Geom. Francesco Vasile

Il Dirigente Ingegnere
ing. Francesco Faro

Il Dirigente Ingegnere
ing. Ernesto Sferlazza

Il Direttore U.O.C. Servizio Tecnico
ing. Alessandro Dinolfo

VISTO CONTABILE

Si attesta la copertura finanziaria:

() come da prospetto allegato (ALL. N. _____) che è parte integrante della presente delibera.

P.N. 211367/2025 Incentivi

P.N. 70405/2025

() Autorizzazione n. _____ del _____

C.E.

C.P.

A 101021001

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE UOC SEF e P.

(Indicazione del Nome, Cognome e Firma)

(Indicazione del Nome, Cognome e Firma)

RICEVUTA DALL'UFFICIO ATTI DELIBERATIVI IN DATA

29 DIC. 2025

L'anno DuemilaVenticinque, il giorno VENTINOVE del mese di DICEMBRE nella sede dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Giuseppe Capodiceci, nominato con Decreto del Presidente della Regione Siciliana n.310/Serv.1°/S.G. del 21/06/2024, acquisito il parere del Direttore Amministrativo, Dott.ssa Ersilia Riggi, nominata con delibera n.60 del 14/01/2025 e del Direttore Sanitario, Dott. Raffaele Elia, nominato con delibera n.415 del 02/09/2024, con l'assistenza del Segretario verbalizzante DOTT.SSA TERESA CINQUE adotta la presente delibera sulla base della proposta di seguito riportata.

PROPOSTA

Il Direttore dell'U.O.C. Servizio Tecnico, *ing. Alessandro Dinolfo*

VISTO l'Atto Aziendale di questa A.S.P., adottato con Delibera n.265 del 23/12/2019 ed approvato con D.A. n.478 del 04/06/2020, di cui si è preso atto con Delibera n.880 del 10/06/2020;

VISTI:

- il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, nel con il quale viene istituito il Dispositivo per la Ripresa e la Resilienza (Recovery and Resilience Facility, RRF), della durata di sei anni, dal 2021 al 2026, che costituisce la principale componente del programma Next Generation EU (NGEU) con l'obiettivo specifico di fornire agli Stati Membri il sostegno finanziario al fine di conseguire le tappe intermedie e gli obiettivi delle riforme e degli investimenti stabiliti nel PNRR;
- i contenuti del superiore Programma riguardanti la Missione 6 "Salute" (di seguito, per brevità, anche M6) che ha l'obiettivo di rafforzare la prevenzione e i servizi sanitari sul territorio, modernizzare e digitalizzare il sistema sanitario e garantire equità di accesso alle cure ed è composta da due Componenti che comprendono le seguenti otto Linee di investimento: Componente 1 (C1) - Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale 1.1 Case della comunità e presa in carico della persona; 1.2 Casa come primo luogo di cura, assistenza domiciliare e telemedicina; 1.3 Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture (Ospedali di Comunità); Componente 2 (C2) - Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario nazionale 1.1 Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero. 1.2 Verso un nuovo ospedale sicuro e sostenibile; 1.3 Rafforzamento dell'infrastruttura tecnologica e degli strumenti per la raccolta, l'elaborazione, l'analisi dei dati e la simulazione; 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN; 2.2 Sviluppo delle competenze tecnico-professionali, digitali e manageriali del personale del sistema sanitario;
- la legge 7 agosto 1990, n.241, e successive modificazioni, concernente «Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi»;
- il Decreto Legislativo del 18 aprile 2016, n.50, recante il «Codice dei contratti pubblici» (di seguito, "Codice dei Contratti");
- il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (di seguito, "PNRR") approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

CONSIDERATO che con la suddetta Decisione del 13 luglio 2021, il Consiglio ECOFIN ha provveduto ad assegnare le risorse finanziarie del PNRR, stabilendo milestone e target da rispettare;

VISTI:

- il Decreto Legge del 31 maggio 2021, n.77, convertito con modificazioni dalla legge 29 luglio 2021, n.108, recante: «Governance del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure», con cui sono state individuate la Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e le prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure;

- il Decreto del Ministro dell'economia e delle Finanze del 6 agosto 2021 recante «Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione dei traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione», che ha indicato il Ministero della Salute quale "amministrazione centrale titolare dell'investimento", secondo la definizione datane dall'articolo 1, comma 4, lett. l), del Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dall'articolo 1 della legge 29 luglio 2021, n. 108, (di seguito "Amministrazione Titolare");
- il Decreto del Ministro della Salute del 20 gennaio 2022 recante "Ripartizione programmatica delle risorse alle regioni e alle province autonome per i progetti del Piano nazionale di ripresa e resilienza e del Piano per gli investimenti complementari", avente ad oggetto la ripartizione delle risorse del PNRR e del PNC a favore dei soggetti attuatori Regioni e Province autonome (di seguito, "Soggetti Attuatori");
- il Decreto del Ministro della Salute del 01 aprile 2022, avente ad oggetto la ripartizione degli interventi e sub-interventi di investimento del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) a titolarità del Ministero della Salute;
- il Decreto del Ministro della Salute 05 aprile 2022, con il quale è stato approvato lo schema di Contratto Istituzionale di Sviluppo – C.I.S., comprensivo del Piano operativo e delle schede intervento, registrato alla Corte dei Conti in data 4 maggio 2022, n. 1282;
- il P.O.R. elaborato dalla Regione Siciliana in coerenza con l'assegnazione delle risorse operata dal Ministero della Salute con D.M. 20 gennaio 2022 e del relativo piano di riparto, sottoscritto il 13 maggio 2022 dal Presidente della Regione Siciliana;
- il Decreto Assessoriale n.406 del 26/05/2022, con cui l'Assessore Regionale della Salute, in aderenza ai contenuti dello Statuto della Regione Siciliana, con particolare riferimento agli articoli 9 e 20, ha approvato il Piano Operativo Regionale (POR) della Regione Siciliana, comprensivo anche delle 59 Schede territorialmente di competenza dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento, i cui interventi possono sinteticamente riassumersi nel modo seguente: n. 19 "Case della Comunità e presa in carico della persona"; n.4 "Centrali Operative Territoriali (COT)"; n.3 "Ospedali di Comunità"; n.21 di "Digitalizzazione DEA di I e II livello"; n. 7 "Grandi apparecchiature"; n. 5 "Verso un nuovo ospedale sicuro e sostenibile", di cui n. 2 a valere sul PNRR e n. 3 a valere sul PNC;
- il Contratto Istituzionale di Sviluppo (CIS) per l'esecuzione e la realizzazione degli investimenti a regia realizzati dalle Regioni e Province autonome (PP./AA.), sottoscritto tra il Ministero della Salute e la Regione Siciliana il 30 maggio 2022, avente ad oggetto la realizzazione degli interventi finanziati nell'ambito del PNRR Missione 6 – Componente 1 e 2 e dal PNC - di cui all'articolo 1, comma 2, lettera e), punto 2, del Decreto Legge 6 maggio 2021, n. 59 - di competenza della Regione Siciliana, come individuati nel Piano Operativo, allegato al predetto contratto istituzionale;
- il Decreto n.664 del 29/07/2022, notificato con nota prot./Serv.3/n.37348 del 3 agosto 2022, con il quale la Regione Siciliana, in qualità di Soggetto Attuatore, ha delegato l'ASP di Agrigento quale Soggetto Attuatore Esterno degli interventi finanziati a valere sulle risorse PNRR e PNC;
- il Decreto Legge del 24 febbraio 2023, n.13, recante "Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune";
- la Missione 6 - Salute del PNRR e, in particolare, Componente 1: Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l'assistenza territoriale; Investimento 1.1: Case della Comunità e presa in carico della persona [M6C1 1.1]; Investimento 1.3: Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture - Ospedali di Comunità [M6C1 1.3]; Componente 2:

Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio Sanitario Nazionale; Investimento 1.2: Verso un ospedale sicuro e sostenibile [M6C2 1.2];

- la Deliberazione del Commissario Straordinario n. 1440 del 30/08/2022 con la quale l'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento ha proceduto all'individuazione dei nominativi definitivi dei soggetti che ricopriranno l'incarico di Responsabile Unico del Procedimento per gli interventi finanziati nell'ambito del PNRR Missione 6 e del PNC e dalla quale risulta formalizzato l'incarico di RUP, per l'intervento in epigrafe, al dipendente geom. Francesco Vasile;
- la Deliberazione del Commissario Straordinario n. 1569 del 26/09/2022 con la quale l'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento ha approvato il "Programma Triennale dei lavori pubblici dell'Azienda Sanitaria di Agrigento per gli anni 2022/2024", nell'ambito del quale l'intervento in epigrafe è identificato dal CUI: L02570930848202200006;

DATO ATTO CHE:

- con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 1866 del 16/11/2022, si è proceduto all'affidamento diretto dei servizi di architettura e ingegneria per PFTE, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento riguardante "Casa della Comunità di Canicattì, in Via Pietro Micca n. 36 – 92024 Canicattì (AG)" finanziato con fondi del PNRR, all'operatore economico ENGINEERING GROUP S.R.L. Società di Servizi Integrati di Ingegneria e Architettura – Codice Fiscale - Partita IVA: 01228490866;
- con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 90 del 18/01/2023, si è proceduto all'aggiudicazione definitiva ed efficace dei servizi di architettura e ingegneria per redazione PFTE, Direzione dei Lavori, Coordinamento della Sicurezza per l'esecuzione per il medesimo intervento in favore della Società di Servizi Integrati di Ingegneria e Architettura ENGINEERING GROUP SRL – Codice Fiscale - Partita IVA: 01228490866;
- il Progetto di fattibilità Tecnico Economica (PFTE) dei lavori per la realizzazione della Casa della Comunità di Canicattì, Via Pietro Micca, n. 36 – CUP C52C21001350006 redatto dalla Società di Servizi Integrati di Ingegneria e Architettura ENGINEERING GROUP S.R.L. – Codice Fiscale - Partita IVA: 01228490866 incaricata, finanziato nell'ambito del PNRR M.6 – C. 1 – Linea 1.1 – per l'importo complessivo di € 1.850.000,00 avente importo finanziato dal PNRR pari ad € 1.391.014,00 eccedeva la quota di finanziamento per una spesa pari ad € 458.986,00;

RILEVATO CHE:

- con nota prot. 15402 del 06/03/2023 del Dipartimento Regionale per la Pianificazione Strategica dell'Assessorato alla Salute, avente a oggetto "*Direttive sui criteri generali di formulazione della previsione economica della gestione anno 2023. Chiarimenti su investimenti PNRR*", i Soggetti Attuatori Esterni venivano invitati a porre in essere tutte le attività necessarie e previste per la realizzazione degli interventi, tra i quali la predisposizione dei progetti da trasmettere a Invitalia "*per la definizione dei progetti esecutivi, nonché per bandire le relative gare di appalto secondo le tempistiche previste dalle milestone di progetto*". Nella medesima nota, il Dipartimento Regionale per la Pianificazione Strategica dell'Assessorato Regionale della Salute ribadiva che "*... sarà cura di questa Amministrazione provvedere all'individuazione delle risorse necessarie per la copertura dei suddetti investimenti, eccedenti rispetto ai finanziamenti già previsti a valere sulle risorse in c/capitale del PNRR e alle altre forme di finanziamento statali previste all'uopo e già anticipate a valere sul bilancio aziendale*".
- anche sulla scorta delle direttive esposte nella nota summenzionata, si è proceduto all'approvazione amministrativa dei PFTE per la realizzazione degli interventi inclusi nel CIS e delegati all'ASP di Agrigento;

- con specifico riferimento all'intervento in epigrafe, il relativo PFTE è stato approvato con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 443 del 09/03/2023, per l'importo complessivo di € 1.850.000,00, già eccedente la quota di finanziamento di € 1.391.014,00 per un importo di € 458.986,00, definendo l'imputazione della spesa, a valere sui fondi del PNRR/PNC come dettagliati nell'ambito delle schede allegate al CIS, nonché alla luce dei contenuti di cui alla summenzionata nota prot. 15402 del 06/03/2022 del Dipartimento Regionale per la Pianificazione Strategica dell'Assessorato Regionale della Salute;
- con Deliberazioni del Commissario Straordinario n. 555 del 24 marzo 2023, n. 556 del 24 marzo 2023 e n. 582 del 28 marzo 2023 l'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento ha deliberato di volersi avvalere di Agenzia INVITALIA quale centrale di committenza affinché procedesse, per conto dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento, alla indizione, gestione e aggiudicazione degli Accordi Quadro denominati rispettivamente AQ1, AQ2 e AQ3, per l'attuazione delle azioni ricadenti nella Missione M6 -Salute - del PNRR o del PNC, per gli interventi di propria pertinenza e per i sub-lotti prestazionali summenzionati;

PRESO ATTO CHE:

- dall'esito della gara espletata dall'Agenzia INVITALIA, relativa all'Accordo Quadro AQ1 per il sub-lotto prestazionale 2 (Appalto Integrato – CIG A.Q: 97473610C3), comunicato all'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento, nell'ambito del quale l'intervento in epigrafe risulta inquadrato nel lotto geografico "A (PA-AG)", cluster "AQ1 - AGRIGENTO - B", ed aggiudicato all'operatore economico: GANGI IMPIANTI S.r.l., Codice Fiscale e Partita IVA: 05738830826, PEC: gangiimpianti@legalmail.it, quale Capogruppo mandataria dell'A.T.I. GANGI IMPIANTI S.r.l. – I.CO.SER. S.r.l. (mandante), Codice Fiscale e Partita IVA: 05840560824, PEC: ico.ser@legalmail.it – B.O.N.O. COSTRUZIONI S.r.l. (mandante), Codice Fiscale e Partita IVA: 04446360820, PEC: bonocostruzioni@pec.it con il ribasso unico del 23,40%;
 - con nota prot. n. 17964 del 16/04/2024 la Regione Siciliana Assessorato alla Salute – Dipartimento per la Pianificazione Strategica – Struttura per l'attuazione del PNRR e PNC – missione 6 indica la possibilità di procedere, dopo l'acquisizione dei pertinenti pareri e del verbale del Verificatore, *"al riassetto del definitivo Quadro Economico dell'intervento, mediante l'utilizzo dell'intero finanziamento assegnato dal PNRR (o dal PNC) – e, se prevista, dell'ulteriore eventuale somma di cofinanziamento – operando una rimodulazione delle voci di spesa al fine di garantire la completa copertura finanziaria del progetto"*. Nella stessa nota viene evidenziata, nell'ipotesi di maggiori costi correlati alle lavorazioni rispetto a quelli già contrattualizzati nell'ambito dell'appalto integrato, la necessità di predisporre integrazione all'ODA e un Atto aggiuntivo al contratto originariamente stipulato;
 - con la Deliberazione del Commissario Straordinario, n. 932 del 14/05/2024, veniva:
- a) preso atto dell'avvenuta emissione dell'OdA n. 04 e della sottoscrizione del Contratto Specifico per l'Appalto Integrato relativo all'intervento in epigrafe, avente CUP: C52C21001350006, in adesione all'Accordo Quadro n. 1; Lotto Geografico "A (PA-AG)"; Cluster "AQ1 - Agrigento - B"; Sub-Lotto Prestazionale 2 – Appalto Integrato (CIG ACCORDO QUADRO: 97473610C3) - aggiudicato dall'Agenzia INVITALIA all'operatore economico: GANGI IMPIANTI S.r.l., Codice Fiscale - Partita IVA: 05738830826, PEC: gangiimpianti@legalmail.it, quale Capogruppo mandataria dell'A.T.I. GANGI IMPIANTI S.r.l. – I.CO.SER. S.r.l. (mandante), Codice Fiscale e Partita IVA: 05840560824, PEC: ico.ser@legalmail.it – B.O.N.O. COSTRUZIONI S.r.l. (mandante), Codice Fiscale e Partita IVA: 04446360820, PEC: bonocostruzioni@pec.it, con il ribasso unico del 23,40%, per un importo netto contrattuale di € 842.442,04 di cui € 28.786,59 oltre IVA e altri oneri di Legge;

- b) autorizzata l'emissione dell'Ordine di Attivazione (OdA), e la successiva stipula del contratto specifico per l'affidamento dei Servizi di Verifica della progettazione relativi all'intervento in epigrafe, in adesione all'ACCORDO QUADRO N. 1; LOTTO GEOGRAFICO "A (PA-AG)"; CLUSTER "AQ1 - AGRIGENTO - B"; Sub-Lotto Prestazionale 1 – SERVIZI DI VERIFICA (CIG ACCORDO QUADRO: 974740443E) - aggiudicato dall'Agenzia INVITALIA all'operatore economico TAU ENGINEERING S.r.l., Codice Fiscale - Partita IVA: 110045890966, PEC: tau@pec.tauengineering.net con il ribasso unico del 43,18000%, per un importo netto contrattuale di € 9.880,85 oltre IVA e altri oneri di Legge;
- c) disposta l'imputazione dell'onere economico conseguente al medesimo provvedimento sul programma di spesa GPI 1132 - PNRR - Miss. 6 - C1-1.1: Case delle Comunità e presa in carico della persona, sul Conto Patrimoniale: A101021001 "immobilizzazioni materiali in corso";
- d) che, dopo l'acquisizione dei pertinenti pareri, del Verbale del Verificatore e della Validazione del progetto esecutivo, con successivo provvedimento si sarebbe proceduto ad approvare il riassetto definitivo del Quadro economico e ad autorizzare le conseguenti eventuali integrazioni all'ODA e al Contratto Specifico relativi all'appalto integrato.

TENUTO CONTO CHE:

- l'aggiudicatario dei Servizi di Verifica, TAU ENGINEERING S.r.l., ha trasmesso a questa Azienda, a mezzo PEC, acquisita al protocollo n. 115892 del 23/07/2024, dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento, il rapporto conclusivo di verifica del progetto esecutivo esitato favorevolmente e sottoscritto per accettazione da parte dell'O.E.;
- il RUP geom. Francesco Vasile, con verbale del 24/07/2024, ha preso atto dell'esito favorevole della verifica sul progetto esecutivo, eseguita dalla società TAU ENGINEERING S.r.l., ed ha proceduto alla validazione del progetto esecutivo, ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo n. 50/2016 e ss.mm. e ii., per la realizzazione dell'intervento riguardante la "Casa della Comunità di Canicattì, Via Pietro Micca, n. 36 - 92024 Canicattì (AG)" – CUP: C52C21001350006, finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU con fondi PNRR - MISSIONE 6 - Componente 1 – Investimento 1.1;
- con Deliberazioni del Direttore Generale nn. 404 del 28/08/2024 e 721 del 17/10/2024 questa Stazione Appaltante ha approvato il Progetto Esecutivo, verificato e validato, riguardante la Casa della Comunità di Canicattì, che prevedeva un importo complessivo per la realizzazione dell'intervento pari ad € 1.850.000,00, di cui € 813.655,45 per lavori ed € 28.786,59 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, € 82.182,02 per competenze tecniche per la redazione del progetto esecutivo, calcolate sulla base delle previsioni del P.F.T.E., per un importo complessivo netto di € 924.624,06 oltre ad € 610.000,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione, ed € 315.375,41 per economie derivanti dai ribassi d'asta su lavori e servizi ed IVA sui medesimi;
- pertanto la somma effettivamente necessaria, per la realizzazione dell'intervento, a fronte del finanziamento assegnato a valere sui fondi del PNRR, non rientrava nei limiti dell'importo complessivo del finanziamento, pari ad € 1.391.014,00;
- in data 13/09/2024, giusto apposito verbale, il Direttore dei lavori, Arch. Lucio Puleo, ha proceduto con la consegna parziale dei lavori;
- in data 04/02/2025, giusto apposito verbale, il Direttore dei lavori, Arch. Lucio Puleo, ha proceduto con la consegna definitiva dei lavori;
- con ordinativi di pagamento dell'ASP di Agrigento nn. 11822-11823-11824 del 20/05/2025 è stato liquidato il 1° Stato di Avanzamento Lavori per un importo di € 214.345,36 oltre IVA al 10% per € 21.434,536 per un importo complessivo di € 235.779,90;

- con ordinativi di pagamento dell'ASP di Agrigento nn. 19000-19001-19002 del 21/08/2025 è stato liquidato il 2° Stato di Avanzamento Lavori per un importo di € 282.254,90 oltre IVA al 10% per € 28.225,49 per un importo complessivo di € 310.480,39;

CONSIDERATO che nel corso dei lavori, il Direttore dei lavori, Arch. Lucio Puleo, ha individuato delle criticità, dovute a cause determinate da circostanze impreviste e imprevedibili di cui all'Art. 106 del DLgs. n. 50/2016 e ss. mm. e ii. e precisamente:

- difficoltà di collegamento degli scarichi dei servizi igienici alla rete esistente, si è reso necessario installare all'esterno dell'edificio n. 2 colonne in corrispondenza dei due blocchi dei servizi igienici da cui partono le opportune diramazioni fino alla rete fognaria pubblica;
- al primo piano era presente la rete dati internet, ubicato nel locale dove sarà ospitato il Centro Unico Prenotazioni (CUP). A seguito delle demolizioni per la diversa distribuzione degli spazi interni, l'armadio di rete rack server, non trovava collocazione all'interno del piano primo, si è reso quindi necessario spostare lo stesso al piano terra con conseguente aumento dei metri di cavo per i vari collegamenti, al fine di migliorare l'intero sistema rete dati.
- la scala antincendio realizzata in carpenteria metallica su basamento in calcestruzzo armato, rispetto alle previsioni progettuali, è stata modificata nei pianerottoli di sbarco a seguito delle variazioni apportate al primo e terzo piano, la stessa è stata ruotata in aderenza alla parete lato sud est. Tale riposizionamento comporta una revisione della geometria dei pianerottoli di sbarco, che dovranno essere riconfigurati in funzione della nuova posizione delle rampe. Di conseguenza, sarà necessario impiegare un quantitativo maggiore di profilati metallici per garantire la stabilità e la funzionalità dell'intera struttura;
- la pavimentazione esterna che insiste sulla porzione della scala antincendio, a seguito della nuova posizione della stessa dovrà essere completata impiegando un maggiore quantitativo di materiale per poter completare l'opera;
- i pluviali esterni versano attualmente in uno stato di avanzato degrado rispetto a quanto è stata eseguita la progettazione pertanto necessitano di essere sostituiti;
- le grondaie esterne versano attualmente in uno stato di avanzato degrado rispetto a quanto è stata eseguita la progettazione pertanto necessitano di essere sostituiti;
- la rimozione e sostituzione dell'infilso al terzo piano con un serramento del tipo porta finestra rei, necessario dopo l'installazione della scala antincendio per garantire una via di fuga sicura.
- il locale presente al terzo piano in cui insiste l'uscita di sicurezza è stato adeguato alle esigenze della normativa antincendio, in quanto le pareti e il soffitto sono state intonacate e tinteggiate con prodotti rei;
- rivestimento in marmo presente sulle pareti del corridoio del piano primo risulta in alcune parti non più in aderenza alla parete e sono presenti diffuse crepe, così da costituire un pericolo per il personale, pertanto si è provveduto all'intera sostituzione;
- per evitare di dover effettuare un foro nel solaio in corrispondenza dei locali al piano terra non soggetto d'intervento per il passaggio delle dorsali dell'impianto elettrico, si è preferito utilizzare le dorsali presenti nel locale che sarà adibito ad Accettazione\CUP, che si trova sul lato opposto dell'edificio con conseguente aumento dei metri di cavi elettrici e corrugati;
- le infiltrazioni d'acqua presenti nel locale che sarà adibito a deposito, sono dovute al cattivo stato di conservazione del terrazzo sovrastante. Per evitare che la situazione peggiori si è provveduto alla pulizia del suddetto terrazzo da erba infestante e materiale accumulato nel corso del tempo, e al ripristino dei fori di evacuazione delle acque meteoriche;

- gli interventi resi necessari e così descritti non alterano la tipologia generale dei lavori né la natura del contratto: la tipologia di lavorazioni in corso di esecuzione rimane pertanto invariata. Con la presente variante vengono introdotti n. 16 nuovi prezzi dei quali:
N. 15 desunti dal Prezzario Regionale per l'esecuzione di Opere pubbliche della Regione Sicilia 2022;
N. 1 definiti mediante specifiche analisi prezzi;
Tali prezzi saranno soggetti al ribasso d'asta previsto in contratto pari al 23.40%.

DATO ATTO CHE il RUP, ha eseguito un sopralluogo tecnico congiunto, al fine di accertare le cause motivate dal D.L. e dai riscontri effettuati ha potuto constatare che quanto relazionato sono dei dati reali, oggettivi e condivisibili;

PRESO ATTO CHE il Direttore dei lavori, Arch. Lucio Puleo, con nota pec del 23/12/2025 assunta in pari data al protocollo generale ASP n. 202702, ha formalizzato e trasmesso al RUP la Perizia di Variante in corso d'opera, secondo quanto disposto dall'art.106, comma 1, lett. c) del Decreto Legislativo n. 50/2016 e ss. mm. e ii. e dell'art. 8 del D.M. 7 marzo 2018 n. 49 e ss. mm. e ii. composta dai seguenti elaborati che vanno ad integrare gli elaborati del progetto esecutivo, già approvato con Deliberazioni del Direttore Generale nn. 404 del 28/08/2024 e 721 del 17/10/2024, e precisamente:

- ✓ ART.01_Planimetria posizione scala emergenza-signed-signed-signed.pdf (**All. 1**);
- ✓ CNR.01_CME Perizia variante-signed-signed-signed.pdf (**All. 2**);
- ✓ CNR.02_Analisi prezzi variante-signed-signed-signed.pdf (**All. 3**);
- ✓ CNR.03_Elenco nuovi prezzi-signed-signed-signed.pdf (**All. 4**);
- ✓ CNR.04_Incidenza manodopera-signed-signed-signed.pdf (**All. 5**);
- ✓ CNR.05_QTE_perizia di variante-signed-signed-signed.pdf (**All. 6**);
- ✓ CNR.06_QTE di confronto-signed-signed-signed.pdf (**All. 7**);
- ✓ CNR.07_Quadro comparativo-signed-signed-signed.pdf (**All. 8**);
- ✓ GER.01 Rel. perizia di variante-signed-signed-signed.pdf (**All. 9**);
- ✓ Atto di sottomissione-signed-signed.pdf (**All. 10**);

sottoscritti digitalmente in data 23/12/2025 dal Direttore dei Lavori Arch. Lucio Puleo e senza riserve od obiezioni dall'Ing. Francesco Patti, nella qualità di Amministratore Unico, Legale Rappresentante e Direttore Tecnico dell'Impresa GANGI IMPIANTI S.r.l., Codice Fiscale e Partita IVA: 05738830826, PEC: gangiimpianti@legalmail.it, quale Capogruppo mandataria dell'A.T.I. GANGI IMPIANTI S.r.l. – I.CO.SER. S.r.l. (mandante), Codice Fiscale e Partita IVA: 05840560824, PEC: ico.ser@legalmail.it – B.O.N.O. COSTRUZIONI S.r.l. (mandante), Codice Fiscale e Partita IVA: 04446360820 e dal RUP Geom. Francesco Vasile in data 23/12/2025;

DATO ATTO CHE:

- in data 23/12/2025 è stata redatta dal RUP la relazione sull'ammissibilità all'approvazione della perizia di variante in corso d'opera (**All. 11**) secondo quanto disposto dall'art.106, comma 1, lett. c) del Decreto Legislativo n. 50/2016 e ss. mm. e ii. e dell'art. 8 del D.M. 7 marzo 2018 n. 49 e ss. mm. e ii., per cause impreviste ed imprevedibili al momento della progettazione esecutiva;
- Il quadro economico dell'intervento originariamente approvato risulta così articolato:

	CASA DELLA COMUNITA DA REALIZZARE IN VIA PIETRO MICCA N°36 A CANICATTI (AG)	IMPORTO
A	LAVORI E SERVIZI DI INGEGNERIA PROGETTO DI LIVELLO "ESECUTIVO"	
A1	LAVORI	
	EDILIZIA (E.10)	€ 324.309,08
	IMPIANTI ELETTRICI (IA.04)	€ 246.992,34
	IMPIANTI MECCANICI (IA.02)	€ 352.398,88
	STRUTTURE (S.04)	€ 138.513,08
a.1	IMPORTO LAVORI AL LORDO SOGGETTO A RIBASSO	1.062.213,38 €
a.2	A DETRARRE IL RIBASSO D'ASTA DEL 23,40%	-€ 248.557,93
a.3	<i>restano</i>	€ 813.655,45
a.4	ONERI SPECIALI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	28.786,59 €
a.5	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI (a.3+a.4)	€ 842.442,04
B1	SERVIZI DI INGEGNERIA PROGETTO DI LIVELLO "ESECUTIVO"	
b.1	IMPORTO COMPETENZE TECNICHE AL LORDO SOGGETTO AL RIBASSO	€ 107.287,23
b.2	A DETRARRE IL RIBASSO D'ASTA DEL 23,40%	-€ 25.105,21
b.3	IMPORTO COMPETENZE TECNICHE AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	€ 82.182,02
C	IMPORTO COMPLESSIVO A BASE DI CONTRATTO (a.5+b.3)	€ 924.624,06
	Incidenza media manodopera (su Imp.Lordo lavori): 22,07%	
D	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
d.1	Per IVA sui lavori e sicurezza (0,1 x a.5)	€ 84.244,20
d.2	Competenze tecniche progettazione P.F.T.E., D.L. e C.S.E. (imponibile) al netto del ribasso pari al 20%	€ 62.080,00
d.3	Per Verifica progetto Esecutivo al netto del ribasso del 43,18%	€ 9.880,86
d.4	Per collaudo Statico e Tecnico Amministrativo al netto del ribasso del 2%	€ 28.066,22
d.5	Per attestato di certificazione energetica (APE)	€ 3.531,82
d.6	Per assicurazione RUP	€ 3.000,00
d.7	Oneri previdenziali su spese tecniche [4% x (b.3+d.2 + d.3 + d.4 + d.5 + d.6)]	€ 6.893,13
d.8	IVA su spese tecniche [22% x (b.3+d.2 + d.3 + d.4 + d.5 + d.6 + d.7)]	€ 39.428,70
d.9	Oneri di conferimento a discarica incluso IVA	€ 15.490,00
d.10	Arredi, attrezzature, forniture e traslochi (inclusa IVA 22%)	€ 72.853,06
d.11	Versamento ANAC (relativo alla procedura di affidamento servizi di cui alla voce d.2)	€ 30,00
d.12	Per imprevisti ed arrotondamenti (10,00%)	€ 97.740,00
d.13	Per IVA su imprevisti	€ 9.774,00
d.14	Per eventuali interventi di prevenzione incendi esclusi dall'appalto	€ 153.023,00
d.14	Per incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 (2%)	€ 23.965,74
D.15	IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	€ 610.000,73
E	RIBASSO D'ASTA SUI LAVORI E SERVIZI DI INGEGNERIA	
e.1	Restano per ribasso d'asta sui lavori (a.2 del 23,40%)	€ 248.557,93
e.2	Restano per ribasso d'asta su IVA dei lavori (0,1 x e.1)	€ 24.855,79
e.3	Restano per ribasso d'asta sulle competenze tecniche (b.2 del 23,40%)	€ 25.105,21
e.4	Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di progettazione (4% x e.3)	€ 1.004,21
e.5	Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di progettazione (22% x (e.3+e.4))	€ 5.523,15
e.6	Restano per ribasso d'asta sulle competenze di verifica (43,18%)	€ 7.508,89
e.7	Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di verifica (4% x e.6)	€ 300,36
e.8	Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di Verifica (22% x (e.6+e.7))	€ 1.718,03
e.9	Restano per ribasso d'asta sulle competenze di Collaudo (2,00%)	€ 631,96
e.10	Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di collaudo (4% x e.9)	€ 25,28
e.11	Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di Collaudo (22% x (e.9+e.10))	€ 144,59
e.6	TOTALE SOMME DERIVANTI DAL RIBASSO D'ASTA	€ 315.375,41
	IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO(C+D+E)	€ 1.850.000,00

dalla documentazione sopraelencata, il quadro economico di perizia di variante in corso d'opera, attingendo l'incremento del costo dei lavori a base d'asta dalla voce relativa ad imprevisti ed arrotondamenti, riportata al punto d.12 del QTE post gara risulta essere il seguente:

A) LAVORI E SERVIZI DI INGEGNERIA PROGETTO DI LIVELLO ESECUTIVO	
A) LAVORI	
EDILIZA (E.10)	392 868,34 €
IMPIANTI ELETTRICI (IA.04)	255 157,03 €
IMPIANTI MECCANICI (IA.02)	368 786,47 €
STRUTTURE S.04	139 123,98 €
a.1) IMPORTO LAVORI AL LORDO SOGGETTO A RIBASSO	1 155 935,82 €
a.2) A DETRARRE IL RIBASSO D'ASTA DEL 23,40%	270 488,98 €
a.3) IMPORTO LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO	885 446,84 €
a.4) ONERI SPECIALI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	34 804,97 €
a.5) IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI (a.3+a.4)	920 251,81 €
B1) SERVIZI DI INGEGNERIA PROGETTO DI LIVELLO "ESECUTIVO"	
b.1) IMPORTO COMPETENZE TECNICHE AL LORDO SOGGETTO AL RIBASSO	107 287,23 €
b.2) A DETRARRE IL RIBASSO D'ASTA DEL 23,40%	25 105,21 €
b.3) IMPORTO COMPETENZE TECNICHE AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	82 182,02 €
C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
c.1) Per IVA sui lavori e sicurezza (0,1 x a.5)	92 025,18 €
c.2) Competenze tecniche PFTE, D.L. e C.S.E. (imponibile) al netto del ribasso pari al 20%	62 080,00 €
c.2a) Incremento competenze D.L. e C.S.E. a seguito dell'aggiornamento dell'importo al netto del ribasso 20%	31 103,57 €
c.3) Per Verifica progetto Esecutivo al netto del ribasso del 43,18%	9 880,86 €
c.4) Per collaudo Statico e Tecnico Amministrativo al netto del ribasso del 2%	28 066,22 €
c.5) Per attestato di certificazione energetica (APE)	3 531,82 €
c.6) Per assicurazione RUP	3 000,00 €
c.7) Oneri previdenziali su spese tecniche [4% x (b.3+c.2+c.2a +c.3 + c.4 +c.5 + c.6)]	8 793,78 €
c.8) IVA su spese tecniche [22% x (b.3+c.2 + c.3 + c.4 + c.5 + c.6 + c.7)]	50 300,42 €
c.9) Oneri di conferimento a discarica incluso IVA	15 490,00 €
c.10) Arredi, attrezzature, forniture e traslochi (inclusa IVA 22%)	77 345,18 €
c.11) Versamento ANAC (relativo alla procedura di affidamento servizi di cui alla voce d.2)	30,00 €
c.12) Per imprevisti ed arrotondamenti (10,00%)	-€
c.13) Per IVA su imprevisti	-€
c.14) Per eventuali interventi di prevenzione incendi esclusi dall'appalto	
c.15) Per incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 (2%)	28 086,88 €
c.16) Accantonamento per adeguamento prezzi ai sensi dell'art. 26, DL 50/2022 e s.m.i. (Compreso IVA)	
c.17) Sal bis n.1	7 512,01 €
c.18) Sal bis n.2	5 268,34 €
Spese tecniche DL così distinte:	
c.19) Eventuale accantonamento per redazione perizia di variante al netto del ribasso 20%	6 680,73 €
c.20) C.N.P.A.I.A. 4%	267,23 €
c.21) Imponibile IVA al 22%	1 528,55 €
c.22) Imprevisti ed Eventuale accantonamento per incentivo per premio di accelerazione, inclusa IVA 10%	101 200,00 €
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	532 190,77 €
D) RIBASSO D'ASTA SUI LAVORI E SERVIZI DI INGEGNERIA	
d.1) Restano per ribasso d'asta sui lavori (a.2 del 23,40%)	248 557,93 €
d.2) Restano per ribasso d'asta su IVA dei lavori (0,1 x d.1)	24 855,79 €
d.3) Restano per ribasso d'asta sulle competenze tecniche (b.2 del 23,40%)	25 105,21 €
d.4) Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di progettazione (4% x d.3)	1 004,21 €
d.5) Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di progettazione (22% x (d.3+d.4))	5 523,15 €
d.6) Restano per ribasso d'asta sulle competenze di verifica (43,18%)	7 508,89 €
e.7) Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di verifica (4% x d.6)	300,36 €
d.8) Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di Verifica (22% x (d.6+d.7))	1 718,03 €
d.9) Restano per ribasso d'asta sulle competenze di Collaudo (2,00%)	631,96 €
d.10) Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di collaudo (4% x d.9)	25,28 €
d.11) Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di Collaudo (22% x (d.9+d.10))	144,59 €
TOTALE SOMME DERIVANTI DAL RIBASSO D'ASTA	315 375,41 €
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO (A+B+C+D)	1 850 000,00 €

TENUTO CONTO CHE:

- la Perizia di Variante in corso d'opera, predisposta dal Direttore dei Lavori Arch. Lucio Puleo, prevede l'esecuzione di opere con quantità sia maggiori che in diminuzione rispetto a quelle originariamente programmate. Tale adeguamento si rende necessario per far fronte a esigenze sopravvenute, derivanti da circostanze imprevedibili e non prevedibili in fase di progettazione esecutiva. Pur introducendo modifiche quantitative, la perizia non altera l'impostazione progettuale di base, ma si configura come strumento indispensabile per risolvere le criticità emerse durante l'avanzamento dei lavori, nell'esclusivo interesse dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento;
- a seguito della redazione della Perizia di Variante in corso d'opera, redatta dalla Direzione dei lavori, si riscontra una maggiore spesa per i lavori, al netto del ribasso d'asta del 23,40% offerto in sede di gara dall'operatore economico GANGI IMPIANTI S.r.l., Codice Fiscale e Partita IVA: 05738830826, PEC: gangiimpianti@legalmail.it, quale Capogruppo mandataria dell'A.T.I. GANGI IMPIANTI S.r.l. – I.CO.SER. S.r.l. (mandante), Codice Fiscale e Partita IVA: 05840560824, PEC: ico.ser@legalmail.it – B.O.N.O. COSTRUZIONI S.r.l. (mandante), Codice Fiscale e Partita IVA: 04446360820, per complessivi € 77.809,77 pari al 8,90% in più rispetto a quella già approvata con le Deliberazioni del Direttore Generale nn. 404 del 28/08/2024 e 721 del 17/10/2024, e pertanto non eccede il 10% del valore iniziale del contratto, come previsto dall'art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss. mm. e ii.;
- a seguito della Perizia di Variante in corso d'opera, redatta dal Direttore dei lavori, il nuovo importo netto contrattuale è pari ad € 1.002.433,83, di cui € 885.446,84 per lavori, € 34.804,97 per oneri speciali di sicurezza non soggetti a ribasso ed € 82.182,02 al netto del ribasso d'asta del 23,40% per competenze tecniche per la redazione del progetto esecutivo. L'importo complessivo del progetto è pari ad € 1.850.000,00, comprensivo di € 532.190,77 per somme a disposizione ed € 315.375,41 per economie da ribasso d'asta, per cui l'onere economico complessivo è pari ad € 1.534.624,60 (€ 1.850.000,00 - € 315.375,41);
- si rende necessario integrare l'autorizzazione n. 70405 del 13/05/2025, relativa alla prima nota "incentivi al personale", con riferimento ai conti patrimoniali P202050601e C516040605, per l'importo di € 4.121,14. Tale somma è destinata agli incentivi al personale ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss. mm. e ii., a seguito della perizia di variante in corso d'opera che ha comportato un incremento dell'importo complessivo dei lavori;

VISTA la deliberazione n. 258 del 23 luglio 2024 della Giunta Regionale di Governo, con cui è stata apprezzata la proposta dell'Assessore alla Salute di riprogrammazione del programma straordinario degli interventi, ai sensi dell'art. 20 della Legge 67/88;

DATO ATTO che l'onere economico complessivo è pari ad € 1.534.624,60, al netto delle economie del ribasso d'asta di € 315.375,41, e che lo stesso va imputato per € 1.391.014,00 a valere sui fondi del PNRR sul programma di spesa GPI 1132 - PNRR-Missione 6 – Componente 1- Investimento 1.1: Case delle Comunità e presa in carico della persona, sul conto patrimoniale A101021001 "immobilizzazioni materiali in corso" e per € 143.610,60 a valere sui fondi ex art. 20 L. 67/88;

DATO ATTO che i documenti citati e non allegati al presente provvedimento sono custoditi agli atti di questa U.O.C. Servizio Tecnico e disponibili alla visione di chi vi abbia interesse ai sensi della Legge n.241/90 e ss. mm. e ii.;

ATTESTATO che non sussistono ipotesi di conflitto di interessi ai sensi dell'art.6 bis della Legge n.241/1990 e ss. mm. e ii. e degli artt.6, (comma 2) e 7, del codice di comportamento dei dipendenti pubblici (D.P.R. n.62/2013 e ss. mm. e ii.).

PROPONE

Per le motivazioni espresse in premessa che si intendono qui riportate:

1. **DI APPROVARE** in linea amministrativa la perizia di variante in corso d'opera riguardante la realizzazione della Casa della Comunità di Canicattì in Pietro Micca n.36 CAP 92024 Canicattì (AG), trasmessa dal Direttore dei lavori, Arch. Lucio Puleo, con nota pec del 18/12/2025 assunta in pari data al protocollo generale ASP al n. 199509 composta dai seguenti elaborati:
 - ✓ ART.01_Planimetria posizione scala emergenza-signed-signed-signed.pdf (**All. 1**);
 - ✓ CNR.01_CME Perizia variante-signed-signed-signed.pdf (**All. 2**);
 - ✓ CNR.02_Analisi prezzi variante-signed-signed-signed.pdf (**All. 3**);
 - ✓ CNR.03_Elenco nuovi prezzi-signed-signed-signed.pdf (**All. 4**);
 - ✓ CNR.04_Incidenza manodopera-signed-signed-signed.pdf (**All. 5**);
 - ✓ CNR.05_QTE_perizia di variante-signed-signed-signed.pdf (**All. 6**);
 - ✓ CNR.06_QTE di confronto-signed-signed-signed.pdf (**All. 7**);
 - ✓ CNR.07_Quadro comparativo-signed-signed-signed.pdf (**All. 8**);
 - ✓ GER.01 Rel. perizia di variante-signed-signed-signed.pdf (**All. 9**);
 - ✓ Atto di sottomissione-signed-signed.pdf (**All. 10**);sottoscritti digitalmente in data 23/12/2025 dal Direttore dei Lavori Arch. Lucio Puleo, dall'Ing. Francesco Patti senza alcune riserve o obiezioni, nella qualità di Amministratore Unico, Legale Rappresentante e Direttore Tecnico dell'Impresa GANGI IMPIANTI S.r.l., Codice Fiscale e Partita IVA: 05738830826, PEC: gangiimpianti@legalmail.it, quale Capogruppo mandataria dell'A.T.I. GANGI IMPIANTI S.r.l. – I.CO.SER. S.r.l. (mandante), Codice Fiscale e Partita IVA: 05840560824, PEC: ico.ser@legalmail.it – B.O.N.O. COSTRUZIONI S.r.l. (mandante), Codice Fiscale e Partita IVA: 04446360820 e dal RUP Geom. Francesco Vasile in data 23/12/2025;
2. **DI PRENDERE ATTO** della relazione redatta dal RUP Geom. Francesco Vasile sull'ammissibilità all'approvazione della perizia di variante in corso d'opera (**All. 11**) secondo quanto disposto dall'art.106, comma 1, lett. c) del Decreto Legislativo n. 50/2016 e ss. mm. e ii. e dell'art. 8 del D.M. 7 marzo 2018 n. 49 e ss. mm. e ii., per cause imprevedute ed imprevedibili al momento della progettazione esecutiva;
3. **DI DARE ATTO** che a seguito della Perizia di Variante in corso d'opera, redatta dal Direttore dei lavori, il nuovo importo netto contrattuale è pari ad € 1.002.433,83, di cui € 885.446,84 per lavori, € 34.804,97 per oneri speciali di sicurezza non soggetti a ribasso ed € 82.182,02 al netto del ribasso d'asta del 23,40% per competenze tecniche relative alla progettazione esecutiva. L'importo complessivo del progetto è pari ad €. 1.850.000,00, comprensivo di €. 532.190,77 per somme a disposizione ed € 315.375,41 al netto delle economie del ribasso d'asta, come si evince dal quadro economico in appresso riportato:

A) LAVORI E SERVIZI DI INGEGNERIA PROGETTO DI LIVELLO ESECUTIVO	
A) LAVORI	
EDILIZA (E.10)	392 868,34 €
IMPIANTI ELETTRICI (IA.04)	255 157,03 €
IMPIANTI MECCANICI (IA.02)	368 786,47 €
STRUTTURE S.04	139 123,98 €
a.1) IMPORTO LAVORI AL LORDO SOGGETTO A RIBASSO	1 155 935,82 €
a.2) A DETRARRE IL RIBASSO D'ASTA DEL 23,40%	270 488,98 €
a.3) IMPORTO LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO	885 446,84 €
a.4) ONERI SPECIALI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	34 804,97 €
a.5) IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI (a.3+a.4)	920 251,81 €
B1) SERVIZI DI INGEGNERIA PROGETTO DI LIVELLO "ESECUTIVO"	
b.1) IMPORTO COMPETENZE TECNICHE AL LORDO SOGGETTO AL RIBASSO	107 287,23 €
b.2) A DETRARRE IL RIBASSO D'ASTA DEL 23,40%	25 105,21 €
b.3) IMPORTO COMPETENZE TECNICHE AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	82 182,02 €
C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
c.1) Per IVA sui lavori e sicurezza (0,1 x a.5)	92 025,18 €
c.2) Competenze tecniche PFTE, D.L. e C.S.E. (imponibile) al netto del ribasso pari al 20%	62 080,00 €
c.2a) Incremento competenze D.L. e C.S.E. a seguito dell'aggiornamento dell'importo al netto del ribasso 20%	31 103,57 €
c.3) Per Verifica progetto Esecutivo al netto del ribasso del 43,18%	9 880,86 €
c.4) Per collaudo Statico e Tecnico Amministrativo al netto del ribasso del 2%	28 066,22 €
c.5) Per attestato di certificazione energetica (APE)	3 531,82 €
c.6) Per assicurazione RUP	3 000,00 €
c.7) Oneri previdenziali su spese tecniche [4% x (b.3+c.2+c.2a +c.3 + c.4 +c.5 + c.6)]	8 793,78 €
c.8) IVA su spese tecniche [22% x (b.3+c.2 + c.3 + c.4 + c.5 + c.6 + c.7)]	50 300,42 €
c.9) Oneri di conferimento a discarica incluso IVA	15 490,00 €
c.10) Arredi, attrezzature, forniture e traslochi (inclusa IVA 22%)	77 345,18 €
c.11) Versamento ANAC (relativo alla procedura di affidamento servizi di cui alla voce d.2)	30,00 €
c.12) Per imprevisti ed arrotondamenti (10,00%)	-€
c.13) Per IVA su imprevisti	-€
c.14) Per eventuali interventi di prevenzione incendi esclusi dall'appalto	
c.15) Per incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 (2%)	28 086,88 €
c.16) Accantonamento per adeguamento prezzi ai sensi dell'art. 26, DL 50/2022 e s.m.i. (Compreso IVA)	
c.17) Sal bis n.1	7 512,01 €
c.18) Sal bis n.2	5 268,34 €
Spese tecniche DL così distinte:	
c.19) Eventuale accantonamento per redazione perizia di variante al netto del ribasso 20%	6 680,73 €
c.20) C.N.P.A.I.A. 4%	267,23 €
c.21) Imponibile IVA al 22%	1 528,55 €
c.22) Imprevisti ed Eventuale accantonamento per incentivo per premio di accelerazione, inclusa IVA 10%	101 200,00 €
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	532 190,77 €
D) RIBASSO D'ASTA SUI LAVORI E SERVIZI DI INGEGNERIA	
d.1) Restano per ribasso d'asta sui lavori (a.2 del 23,40%)	248 557,93 €
d.2) Restano per ribasso d'asta su IVA dei lavori (0,1 x d.1)	24 855,79 €
d.3) Restano per ribasso d'asta sulle competenze tecniche (b.2 del 23,40%)	25 105,21 €
d.4) Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di progettazione (4% x d.3)	1 004,21 €
d.5) Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di progettazione (22% x (d.3+d.4))	5 523,15 €
d.6) Restano per ribasso d'asta sulle competenze di verifica (43,18%)	7 508,89 €
e.7) Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di verifica (4% x d.6)	300,36 €
d.8) Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di Verifica (22% x (d.6+d.7))	1 718,03 €
d.9) Restano per ribasso d'asta sulle competenze di Collaudo (2,00%)	631,96 €
d.10) Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di collaudo (4% x d.9)	25,28 €
d.11) Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di Collaudo (22% x (d.9+d.10))	144,59 €
TOTALE SOMME DERIVANTI DAL RIBASSO D'ASTA	315 375,41 €
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO (A+B+C+D)	1 850 000,00 €

4. **IMPUTARE** l'onere economico complessivo di € 1.534.624,60, al netto delle economie del ribasso d'asta di € 315.375,41, per € 1.391.014,00 a valere sui fondi del PNRR sul programma di spesa GPI 1132 - PNRR-Missione 6 – Componente 1- Investimento 1.1: Case delle Comunità e presa in carico della persona, sul conto patrimoniale A101021001 “immobilizzazioni materiali in corso” e per € 143.610,60 a valere sui fondi ex art. 20 L. 67/88;
5. **INTEGRARE** l'autorizzazione n. 70405 del 13/05/2025, relativa alla prima nota “incentivi al personale”, con riferimento ai conti patrimoniali P202050601e C516040605, per l'importo di € 4.121,14;
6. **DI DARE ATTO** che i documenti citati e non allegati al presente provvedimento sono custoditi agli atti di questa U.O.C. Servizio Tecnico e disponibili alla visione di chi vi abbia interesse ai sensi della Legge n.241/90 e ss. mm. e ii.;
7. **DI DISPORRE** l'esecuzione del presente provvedimento in capo all'U.O.C. Servizio Tecnico e all'U.O.C. Servizio Economico Finanziario e Patrimoniale, ognuno per la parte di propria competenza;
8. **DI DISPORRE** di procedere ad ottemperare agli obblighi di trasparenza e pubblicità del presente provvedimento -tramite pubblicazione sul sito web aziendale ai sensi di legge;
9. **DI MUNIRE** la presente deliberazione della clausola di immediata esecuzione, stante la necessità di garantire la conclusione dei lavori nel rispetto della tempistica prevista dai TARGET PNRR e PNC assegnati al Soggetto Attuatore Esterno.

ATTESTA, altresì, che la presente proposta, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza, è legittima e pienamente conforme alla normativa che disciplina la fattispecie trattata.

Il Direttore della U.O.C. Servizio Tecnico

ing. Alessandro Dinolfo



SULLA SUPERIORE PROPOSTA VENGONO ESPRESSI

Parere FAVOREVOLE
Data 29/12/2025

Parere _____
Data _____

Il Direttore Amministrativo

Dott.ssa Ersilia Riggio

Il Direttore Sanitario

Dott. Raffaele Elia

IL DIRETTORE SANITARIO, DOTT. RAFFAELE ELIA, STANTE L'ASSENZA GIUSTIFICATA DEL DIRETTORE GENERALE, DOTT. GIUSEPPE CAPODIECI, ASSOLVE ALLE FUNZIONI DI ORGANO DELIBERANTE, GIUSTA DELEGA PROT. N. 68462 DEL 23/04/2025 - REG. DELEGHE PROT. N. 15 DEL 23/04/2025. **IL DIRETTORE GENERALE**

Vista la superiore proposta di deliberazione, formulata dall'ing. Alessandro Dinolfo, Direttore della UOC Servizio Tecnico, che, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza, ne ha attestato la legittimità e la piena conformità alla normativa che disciplina la fattispecie trattata;

Ritenuto di condividere il contenuto della medesima proposta;

Tenuto conto del parere espresso dal Direttore Amministrativo e dal Direttore Sanitario;

DELIBERA

di approvare la superiore proposta, che qui si intende integralmente riportata e trascritta, per come sopra formulata e sottoscritta dall'ing. Alessandro Dinolfo, Direttore della UOC Servizio Tecnico.

IL DIRETTORE SANITARIO, DOTT. RAFFAELE ELIA, STANTE L'ASSENZA GIUSTIFICATA DEL DIRETTORE GENERALE, DOTT. GIUSEPPE CAPODIECI, ASSOLVE ALLE FUNZIONI DI ORGANO DELIBERANTE, GIUSTA DELEGA PROT. N. 68462 DEL 23/04/2025 - REG. DELEGHE PROT. N. 15 DEL 23/04/2025. **IL DIRETTORE GENERALE**

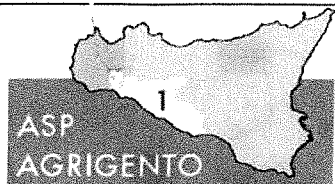
Il Direttore Sanitario Aziendale

Dott. Raffaele Elia

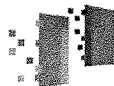
Il Segretario verbalizzante

IL COLLABORATORE AMM.VO TPO
"Ufficio Staff e Controllo di Gestione"
Dott.ssa Teresa Cinque





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

ASP 1 Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 6-SALUTE M6.C1-1
Case della Comunità e presa in carico della persona
CASA DELLA COMUNITÀ DA REALIZZARE IN VIA PIETRO MICCA N°36 A CANICATTI (AG)
CUP: C52C21001350006

All. 2



PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

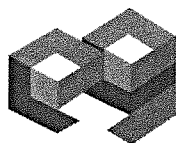
Il responsabile unico del progetto: Geom. Francesco Vasile



Firmato digitalmente da:
FRANCESCO VASILE
23/12/2025 17:50

Il Progettista Responsabile: Ing. Pietro Li Castri

Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza



EngineerinGroup s.r.l.
SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA



Firmato digitalmente da:
Puleo Lucio
Firmato il 23/12/2025 17:26
Seriale Certificato: 2504104
Valido dal 05/06/2023 al 05/06/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Direttore tecnico:
Arch. Lucio Puleo

ATI:
CAPOGRUPPO: **FRANCESCO PATTI**
Gangi Impianti s.r.l.
Data e ora della firma:
23/12/2025 17:09:14

MANDANTE:
I.CO.SER. s.r.l - B.o.n.o. Costruzioni s.r.l.

Elaborato

CNR.01

Scala

Nome elaborato:

Computo metrico estimativo

Codice commessa

EG 24005

Codice file

Rev	Data	Descrizione
1	12/2025	Prima emissione

Codice commessa
Fase
Progr. disciplina
Elaborato
Revisione
EG24005 DL 01 CN R01-1.pdf

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							
1 21.1.4	LAVORI A MISURA Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. PIANO TERRA locali 3-7 vano porta lung. (0,90) x larg. (13,00) x alt. (2,80) 32,76 locali 3-7 visiva lung. (3,98-0,90) x larg. (13,000) x alt. (1,700) 68,07 locali 7-6 vano porta lung. (1,00) x larg. (13,000) x alt. (2,150) 27,95 locali 9-3 lung. (1,67) x larg. (11,000) x alt. (2,800) p.ug. 51,44 locali 9-4 vano porta lung. (1,00) x larg. (11,000) x alt. (2,150) 23,65 locali 9-5 vano porta lung. (1,00) x larg. (11,000) x alt. (2,150) 23,65 locali 8-5 lung. (3,97) x larg. (13,000) x alt. (2,800) 144,51 locali 8-4 vano porta lung. (0,80) x larg. (13,000) x alt. (2,150) 22,36 PIANO PRIMO locali 1-30 lung. (1,54) x larg. (11,000) x alt. (3,210) 54,38 locali 1-2 lung. (2,50) x larg. (13,000) x alt. (3,210) 104,33 locali 1-3 lung. (1,05) x larg. (11,000) x alt. (3,210) 37,08 locali 2-3 lung. (1,30) x larg. (13,000) x alt. (3,210) 54,25 locali 2-4 lung. (2,50) x larg. (13,000) x alt. (3,210) 104,33 locali 3-4 lung. (1,26) x larg. (11,000) x alt. (3,210) 44,49 locali 5-30 porta lung. (0,30) x larg. (11,000) x alt. (2,150) 7,10 locali 6-30 porta p.ug. (2,00) x lung. (1,00) x larg. (11,000) x alt. (2,150) 47,30 locali 6-30 porta lung. (0,15) x larg. (11,000) x alt. (2,150) 3,55 locali 7-30 porta lung. (1,00) x larg. (11,000) x alt. (2,150) 23,65 locali 8-30 porta lung. (0,10) x larg. (11,000) x alt. (2,150) 2,37 locali 11-30 porta lung. (1,00) x larg. (11,000) x alt. (2,150) 23,65 locali 9-10 lung. (1,15) x larg. (15,000) x alt. (2,380) 41,06 locali 9-12 lung. (1,80) x larg. (15,000) x alt. (3,210) 86,67 locali 12-13 lung. (1,80) x larg. (15,000) x alt. (2,380) 64,26 locali 14-15 lung. (1,80) x larg. (15,000) x alt. (2,380) 64,26 locali 16-30 porta lung. (0,20) x larg. (13,000) x alt. (3,210) 8,35 locali 18-30 porta lung. (1,40) x larg. (11,000) x alt. (2,150) 33,11 locali 17-30 porta lung. (1,00) x larg. (11,000) x alt. (2,150) 23,65 locali 17-15 porta lung. (0,80) x larg. (13,000) x alt. (2,150) 22,36 locali 18-19 lung. (3,96) x larg. (13,000) x alt. (3,210) 165,25 locali 19-20 lung. (2,20) x larg. (13,000) x alt. (3,210) 91,81 locali 20-21 lung. (3,96) x larg. (11,000) x alt. (3,210) 139,83 locali 21-22 lung. (3,96) x larg. (11,000) x alt. (3,210) 139,83 locali 21/22-30 porte lung. (2,26) x larg. (11,000) x alt. (2,150) 53,45 locali 22-30 porta lung. (1,00) x larg. (11,000) x alt. (2,150) 23,65 locali 24-30 porte lung. (1,00) x larg. (11,000) x alt. (2,150) 23,65 locali 26/27-30 lung. (2,67) x larg. (13,000) x alt. (3,210) 111,42 locali 26-27 lung. (1,05) x larg. (15,000) x alt. (3,210) 50,56 locali 27-28 lung. (3,08) x larg. (13,000) x alt. (3,210) 128,53 locali 28-30 lung. (0,9+0,42+0,35) x larg. (11,000) x alt. (3,210) 58,97 PIANO SECONDO locale sbarco scala lung. (2,00) x larg. (11,000) x alt. (2,500) 55,00 sottrae porta lung. (-0,80) x larg. (11,000) x alt. (2,200) -19,36 Sommano positivi m2 x cm 2'286,54 Sommano negativi m2 x cm -19,36 SOMMANO m2 x cm 2'267,18							
2 21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm 2, nonchè l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. PAVIMENTAZIONI PIANO TERRA locale 7 (SI esistente) 6,330 6,33 locali 4-8-5 (nuovi spogliatoi) 34,730 34,73 PIANO PRIMO locali 9-10-11-12-13-14-15-16 (SI esistenti) 29,000 29,00							
	A RI PORTARE					70,06		2'312,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,06		2'312,52
	locale 19 5,190					5,19		
	locale 20 18,650					18,65		
	locali 26-27 8,350					8,35		
	locale 28-30 17,340					17,34		
	locale 5 7,130					7,13		
	PIANO TERRA							
	locale 6 49,630					49,63		
	locale 8 8,530					8,53		
	locale 23 17,350					17,35		
	locale 24 30,140					30,14		
	locale 29 11,740					11,74		
	locale 2-3 5,600					5,60		
	RIVESTIMENTI							
	PIANO TERRA							
	locale 8 (SI esistente) (1,51+3,97+1,51) x alt. (1,800)					12,58		
	sottrae porta lung. (-0,90) x alt. (1,800)					-1,62		
	sottrae finestra lung. (-0,95) x alt. (0,850)					-0,81		
	locale 7 (SI esistente) p.ug. (1,60+4,00+1,60) x alt. (1,800)					12,96		
	sottrae porta lung. (-0,90) x alt. (1,800)					-1,62		
	sottrae finestra lung. (-1,28) x alt. (0,850)					-1,09		
	locale 7 lung. (3,04) x alt. (1,100)					3,34		
	PIANO PRIMO							
	locale 5 lung. (1,83+4+1,83+4,00) x alt. (1,600)					18,66		
	sottrae porta lung. (-0,90) x alt. (2,100)					-1,89		
	sottrae finestra lung. (-1,27) x alt. (0,900)					-1,14		
	locale 2 lung. (1,30) x alt. (1,600)					2,08		
	sottrae finestra lung. (-0,63) x alt. (0,400)					-0,25		
	locale 9 lung. (1,16+2,48+0,71) x alt. (1,600)					6,96		
	sottrae finestra lung. (-0,63) x alt. (0,400)					-0,25		
	locale 10 lung. (1,87+1,15+1,87) x alt. (1,600)					7,82		
	sottrae porte (-2,00) x lung. (0,80) x alt. (1,600)					-2,56		
	locale 12 p.ug. (2,00) x lung. (1,22) x alt. (1,600)					3,90		
	sottrae finestra lung. (-0,63) x alt. (0,400)					-0,25		
	sottrae porta lung. (-0,80) x alt. (1,600)					-1,28		
	locale 13 lung. (1,2+1,8+1,2) x alt. (1,600)					6,72		
	sottrae porta lung. (-0,90) x alt. (1,600)					-1,44		
	sottrae finestra lung. (-0,63) x alt. (0,400)					-0,25		
	locale 11 lung. (2,30+2,36+0,4+0,24+1,86+2,60) x alt. (1,600) p.ug.					15,62		
	sottrae porte p.ug. (-4,00) x lung. (0,80) x alt. (1,600)					-5,12		
	locale 14 lung. (1,16+1,80+1,16) x alt. (1,600)					6,59		
	sottrae finestra lung. (-0,63) x alt. (0,400)					-0,25		
	sottrae porta lung. (-0,80) x alt. (1,600)					-1,28		
	locale 15 lung. (4,12) x alt. (1,600)					6,59		
	sottrae finestra lung. (-0,63) x alt. (0,400)					-0,25		
	sottrae porta lung. (-0,80) x alt. (1,600)					-1,28		
	locale 16 lung. (2,13+2,66+2,64+2,30+0,25+0,17+0,29) x alt. (1,600)					16,70		
	sottrae porte p.ug. (-3,00) x lung. (0,80) x alt. (1,600)					-3,84		
	locale 19 lung. (1,20+1,80+1,20) x alt. (1,600)					6,72		
	sottrae porta lung. (-0,80) x alt. (1,600)					-1,28		
	locale 26 lung. (1,90+1,32+2,93) x alt. (1,600)					9,84		
	sottrae finestra lung. (-0,63) x alt. (0,400)					-0,25		
	locale 27 lung. (1,9+1,26) x alt. (1,600)					5,06		
	sottrae finestra lung. (-0,63) x alt. (0,400)					-0,25		
	locale 30 lung. (1,00+2,80+2,16+2,80) x alt. (1,200)					10,51		
	locale 28 lung. (2,30+0,36+0,29+3,14) x alt. (1,200)					7,31		
	locale 8 lung. (4,46+1,89+4,46+1,89-0,90) x alt. (1,600)					18,88		
	sottrae finestra lung. (-1,28) x alt. (-0,9+1,60)					-0,90		
	BATTISCOPIA							
	PIANO TERRA							
	locale 4 lung. (0,6+0,52+3,97+2,10) x alt. (0,100)					0,72		
	locale 5 lung. (5,20-0,90+3,87) x alt. (0,100)					0,82		
	PIANO PRIMO							
	locale 1 lung. (3,47+3,99+1,41+0,23+0,41+0,23+0,44) x alt. (0,100)					1,02		
	locale 3 lung. (0,23+1,10+0,46+0,20) x alt. (0,100)					0,20		
	locale 4 lung. (0,72+0,23+1,86+0,30+3,99+4,11) x alt. (0,100)					1,12		
	locale 6 lung. (34,44-0,96-1,22-0,96-1,22-0,14) x alt. (0,100)					2,99		
	locale 7 lung. (3,99+6,43+3,99+3,99-1,20-0,96) x alt. (0,100)					1,62		
	locale 17 lung. (19,95-0,90-0,70) x alt. (0,100)					1,84		
	A R I P O R T A R E					409,73		2'312,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					409,73		2'312,52
	locale 18 lung. (1,45+0,10+4,00+0,75+0,85) x alt. (0,100)					0,72		
	locale 20 lung. (1,76+1,80+1,77+1,48+0,35+0,46+0,35+2,66) x alt. (0,10)					1,06		
	locale 21 lung. (.73+2,5) x alt. (0,100)					0,32		
	locale 22 lung. (1,79+1,58+3,71+0,35+0,26+5,63) x alt. (0,100)					1,33		
	locale 23 lung. (16,68-1,22) x alt. (0,100)					1,55		
	locale 24 lung. (3,97+7,67+3,97+7,67-1,20-1,96) x alt. (0,100)					2,01		
	locale 25 lung. (3,97+3,45+3,97+3,45-1,20) x alt. (0,100)					1,36		
	PIANO SECONDO							
	locale sbarco scala lung. (3,97) x larg. (2,97)					11,79		
	battiscopa lung. (3,97+2,97+3,97+2,97) x alt. (0,100)					1,39		
	sottrae porta lung. (-0,80) x alt. (0,10)					-0,08		
	Sommano positivi m2					460,41		
	Sommano negativi m2					-29,23		
	SOMMANO m2					431,18	11,11	4'790,41
3 CAL23_02.A 03.009.008	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo. PIANO PRIMO locale 1 13,900 locale 416,800 locale 7 25,400 locale 17 23,860 locale 18 12,000 locale 20 18,650 locale 21-22 35,000 locale 25 14,210					13,90 16,80 25,40 23,86 12,00 18,65 35,00 14,21		
	SOMMANO m2					159,82	12,58	2'010,54
4 21.2.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scar ... ccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. PIANO TERRA locale 0.5 lung. (3,20+0,28+0,28+3,97) x alt. (2,800) locale 0.6 lung. (4,38) x alt. (2,800) locale 0.9 lung. (5,27+0,28+0,28) x alt. (2,800) locale 0.8 lung. (3,62) x alt. (2,800) locale 0.3.1 lung. (2,09+3,97+2,09) x alt. (2,800) locale 0.2.1 lung. (2,29+3,97+2,29) x alt. (2,800) locale 0.7 lung. (11,16) x alt. (2,400) lung. (-0,90) x alt. (2,300) lung. (-3,09) x alt. (2,3-1,1) PIANO PRIMO locale 1.01 lung. (3,99+1,67+0,23) x alt. (2,650) locale 1.02 lung. (3,57+0,45+0,23+1,08+0,46+0,32+0,57+0,34+0,15) x alt. (2,650) sottrae finestre lung. (-0,63) x alt. (1,650) lung. (-1,27) x alt. (1,650) locale 1.03 lung. (3,70+3,99+3,70) x alt. (3,100-2,20) sottrae porta lung. (-1,12) x alt. (2,600-2,20) locale 1.04 lung. (11,70) x alt. (3,1-2,20) sottrae porta lung. (-0,90) x alt. (2,6-2,20) locale 1.05 lung. (2+3,99+2,00) x alt. (3,100-2,20) locale 1.06 lung. (3,98+3,98+0,22) x alt. (3,100-2,20) sottrae porta lung. (-1,12) x alt. (2,600-2,20) locale 1.07 lung. (3,60+3,60+0,22+0,22+0,22) x alt. (3,10-2,20) locale 1.08 lung. (2,65+3,99+2,65) x alt. (3,100) locale 1.09 lung. (2,99+3,99+2,99+0,23) x alt. (3,100) locale 1.10 lung. (3,32+3,99+3,99+0,23) x alt. (3,100) sottrae porta lung. (-1,12) x alt. (2,600-2,20)					21,64 12,26 16,32 10,14 22,82 23,94 26,78 -2,07 -3,71 15,61 19,00 -1,04 -2,10 10,25 -0,45 10,53 -0,36 7,19 7,36 -0,45 7,07 28,80 31,62 35,74 -0,45		
	A R I P O R T A R E					296,44		9'113,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					296,44		9'113,47
	locale 1.15 lung. (19,95) x alt. (3,100-2,20) locale 1.17 lung. (2,46) x alt. (3,100) locale 1.18 lung. (2,10) x alt. (3,100) locale 1.19 lung. (1,17+1,74+1,17) x alt. (3,10-2,20) locale 1.20 lung. (4,60+1,76+4,60+0,35+0,35) x alt. (3,100-2,20) locale 1.21 lung. (0,73+2,50) x alt. (3,100-2,20) locale 1.22 lung. (5,60+3,97+5,98) x alt. (3,10-2,20) sottrae porta lung. (-1,20) x alt. (2,60-2,20) locale 1.23 lung. (16,70) x alt. (3,100-2,20) locale 1.24 lung. (4,13+3,97+4,13) x alt. (3,100-2,20) locale 1.25 lung. (3,38+3,97+3,38+3,36) x alt. (3,100-2,20) locale 1.26 lung. (14,88) x alt. (3,100-2,20) sottrae porta lung. (-1,20) x alt. (2,600-2,20) locale 1.29 lung. (85,00-2,20-3,26-1,15-3,15-2,15) x alt. (2,50-1,20) sottrae porte p.ug. (-8,00) x lung. (1,20) x alt. (1,300) sottrae porte p.ug. (-15,00) x lung. (0,90) x alt. (1,300) locale 1.30 lung. (15,50-2,15) x alt. (3,100) sottrae finestre (-2,00) x lung. (1,28) x alt. (1,65+0,30) locale 1.31 lung. (4,11+4,11) x alt. (3,210) sottrae vani porta lung. (-0,90) x alt. (2,100)					17,96 7,63 6,51 3,67 10,49 2,91 14,00 -0,48 15,03 11,01 12,68 13,39 -0,48 95,02 -12,48 -17,55 41,39 -4,99 26,39 -1,89		
	Sommano positivi m2					585,15		
	Sommano negativi m2					-48,50		
	SOMMANO m2					536,65	5,09	2'731,55
5 21.1.13	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. cavedio lung. (1,20) x larg. (0,500)					0,60		
	SOMMANO m2					0,60	52,41	31,45
6 21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 0,53 per inserimento infisso 1,45x0,70x0,30					0,53 0,30		
	SOMMANO m3					0,83	339,53	281,81
7 21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. PIANO PRIMO (429-85,7-8,80)x10 PIANO TERRA locale 0.1 5,12x10 locale 0.7 6,20x10 locale 0.2.1 9,25x10 locale 0.4.3 3,82x10 locale 0.2.2 2,2x10 locale 0.4.1 4,12x10 locale 0.4.2 2,2x10 locale 0.3.2 1,9x10 locale 0.3.1 8,2x10 PIANO SECONDO locale sbarco scala 3,97x2,97x10					3'345,00 51,20 62,00 92,50 38,20 22,00 41,20 22,00 19,00 82,00 117,91		
	SOMMANO m2 x cm					3'893,01	2,06	8'019,60
8 21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali							
	A R I P O R T A R E							20'177,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'458,45
12 21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. PIANO TERRA p.ug. (4,00) PIANO PRIMO p.ug. (16,00)					4,00 16,00		
	SOMMANO cad					20,00	22,73	454,60
13 A.P.DISM	Compenso per la rimozione delle componenti dell'impianto riscaldamento/raffrescamento e dell'impianto elettrico, quali punti di comando, interruttori, canali, corpi illuminanti, ... o delle componenti non recuperabili e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. n. 1 p.ug. (1,000)					1,00		
	SOMMANO acorpo					1,00	3'970,08	3'970,08
14 21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 1 [m2 x cm 2 267.18] Vedi voce n° 2 [m2 431.18] Vedi voce n° 3 [m2 159.82] Vedi voce n° 10 [m2 182.00] a sottrarre porte da riutilizzare p.ug. (-0,04) x larg. (2,65+2,65+2,65) Vedi voce n° 11 [m2 165.59] wc p.ug. (10,00) x lung. (0,50) x larg. (0,350) x alt. (0,450) lavabi p.ug. (10,00) x lung. (0,60) x larg. (0,400) x alt. (0,500) Vedi voce n° 4 [m2 536.65] Vedi voce n° 5 [m2 0.60] Vedi voce n° 6 [m3 0.83] Vedi voce n° 7 [m2 x cm 3 893.01]		0,01 0,05 0,03 0,04			22,67 21,56 4,79 7,28		
						-0,32		
			0,03			4,97		
						0,79		
						1,20		
			0,01			5,37		
			0,30			0,18		
						0,83		
			0,01			38,93		
	Sommano positivi m3					108,57		
	Sommano negativi m3					-0,32		
	SOMMANO m3					108,25	38,71	4'190,36
15 2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm CHIUSURA VANI PORTA PIANO TERRA p.ug. (3,00) x larg. (1,000) x alt. (2,150) PIANO PRIMO p.ug. (.9+,8+,9+,9+,8) x larg. (1,000) x alt. (2,150) p.ug. (1,2+,2+,2+,2+,2+,2) x larg. (1,000) x alt. (2,600) TRAMEZZI PIANO TERRA corridoio - vano scala lung. (2,15) x alt. (2,800) cavedio lung. (1,80) x alt. (2,800) PIANO PRIMO corridoio p.ug. (3,00) x lung. (2,15) x alt. (3,210) 1.17-1.18 lung. (3,96) x alt. (3,210) 1.28.2 lung. (0,73) x alt. (3,210) 1.13.3-1.12 lung. (1,76) x alt. (3,210) prolungamento tramezzi bassi 1.14.3-1.13.3 lung. (1,78) x alt. (3,21-2,34) 1.14/13 lung. (5,10) x alt. (3,21-2,34)					6,45 9,25 5,72		
						6,02		
						5,04		
						20,70		
						12,71		
						2,34		
						5,65		
						1,55		
						4,44		
	A RIPORTARE					79,87		38'073,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79,87		38'073,49
16 2.2.6	1.14.1-1.13.1 lung. (2,59) x alt. (3,21-2,34) cavedio 1.01 lung. (1,64+,59) x alt. (3,210) CHIUSURA NICCHIE PROSPETTO p.ug. (11,00) x lung. (0,60) x alt. (0,400)					2,25 7,16 2,64	30,44	2'798,04
	SOMMANO m2					91,92		
17 2.2.13.2	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. PIANO TERRA 0.3-0.5 lung. (3,97) x alt. (2,800) 0.3.2-0.4.2 lung. (1,54) x alt. (2,800) 0.4.2-0.4.1 lung. (1,54) x alt. (2,800) 0.4.3-0.41/0.2.2 lung. (2,20) x alt. (2,800) 0.4.1-0.2.2 lung. (2,05) x alt. (2,800) 0.2.2-0.2.1 lung. (1,40) x alt. (2,800) PIANO PRIMO 1.02-1.03 lung. (3,78) x alt. (3,210) 1.05-1.06 lung. (3,78) x alt. (3,210) 1.06-1.07 lung. (3,78) x alt. (3,210) 1.07-1.08 lung. (4,00) x alt. (3,210) 1.09-1.10 lung. (3,77) x alt. (3,210) 1.13.2-1.13.1 lung. (2,60) x alt. (3,210) 1.19-1.20 lung. (3,96) x alt. (3,210) 1.20-1.21 lung. (3,96) x alt. (3,210) 1.21-1.22 lung. (3,96) x alt. (3,210) 1.24-1.25 lung. (3,96) x alt. (3,210) 1.27.1-1.29 lung. (3,22+1,51) x alt. (3,210) 1.27-1.28 lung. (1,46) x alt. (3,210) 1.27 lung. (3,20) x alt. (3,210) 1.28-1.29 lung. (3,02) x alt. (3,210) 1.28 lung. (2,46+1,93) x alt. (3,210)					11,12 4,31 4,31 6,16 5,74 3,92 12,13 12,13 12,13 12,84 12,10 8,35 12,71 12,71 12,71 12,71 15,18 4,69 10,27 9,69 14,09	67,95	14'269,50
	SOMMANO m2					210,00		
18 21.2.8.1	Controfodera eseguita con intelaiatura metallica in profilati di lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm e rivestimento con due lastre di cartongesso, fissate alla struttura ... à pronto per la tinteggiatura, esclusa la rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm PIANO TERRA 0.4.2/0.3.2-0.4.3/0.4.1 p.ug. (2,00) x lung. (2,94) x alt. (2,800) 0.4.3/0.2.2-0.2.1 p.ug. (2,00) x lung. (2,57) x alt. (2,800) PIANO PRIMO 1.14.2-1.14.3 p.ug. (2,00) x lung. (1,78) x alt. (3,210) 1.13.3 lung. (1,78) x alt. (1,000) 1.27-1.28 p.ug. (2,00) x lung. (1,10) x alt. (3,210) 1.27.2 lung. (1,80) x alt. (3,210)					16,46 14,39 11,43 1,78 7,06 5,78	63,42	3'608,60
	SOMMANO m2					56,90		
19	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatur ... fetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad adherenza migliorata B450C assimilata alla formazione di architravi in tramezzi esistenti p.ug. (3,500) x lung. (1,400) x larg. (0,120) x alt. (0,100)					0,06	1'358,69	81,52
	SOMMANO m3					0,06		
A R I P O R T A R E								58'831,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'831,15
9.1.10.1	minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta del ... inito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui PARETI ESTERNE LOCALE 1.30 5,14x3,00 6,18x3,00 a detrarre finestre -2x(1,28x1,65)					15,42 18,54 -4,22		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					33,96 -4,22		
	SOMMANO m2					29,74	38,02	1'130,71
20 21.9.9	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci c ... o. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. Vedi voce n° 19 [m2 29.74]					29,74		
	SOMMANO m2					29,74	20,05	596,29
21 2.2.12.1	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con ap ... r la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 10 mm Locale 29 (5,95+2,15+4,85+2,40)x3,21 A detrarre -2*(1,27x1,65) -(0,95x2,10)					49,27 -4,19 -2,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					49,27 -6,19		
	SOMMANO m2					43,08	48,45	2'087,23
22 9.1.2	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo d ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA vani porta p.ug. (5,00) x lung. (1,00) x alt. (2,150) dove sono state rimosse le piastrelle - locale 7 p.ug. (11,31-3,77-13-23-0,9) x lung. (1,60) corridoio - vano scala lung. (1,60) x alt. (2,800) sottrae porta lung. (-1,20) x alt. (2,100) PIANO PRIMO chiusure vani porta p.ug. (2,00) x lung. (4,30) x larg. (1,000) x alt. (2,150) p.ug. (2,00) x lung. (2,20) x larg. (1,000) x alt. (2,150) TRAMEZZI corridoio p.ug. (2,00) x lung. (2,15) x alt. (3,210) 1.13.3 p.ug. (1,00) x lung. (1,75) x alt. (3,210) 1.28.2 lung. (0,64) x alt. (3,210) DOVE SONO STATE RIMOSSE LE PIASTRELLE locale 2 lung. (1,28) x alt. (1,600) locale 5 lung. (11,69-8) x alt. (1,600) locale 19 lung. (1,20) x alt. (1,600) locale 8 lung. (1,91) x alt. (1,600) locale 9-10 lung. (1,63) x alt. (1,600) CHIUSURA NICCHIE PROSPETTO p.ug. (11,00) x lung.(0,60) x larg. (0,400)					10,75 10,05 4,48 -2,52 18,49 9,46 13,80 5,62 2,05 2,05 17,42 1,92 3,06 2,61 2,64		
	A RIPORTARE					101,88		62'645,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					101,88		62'645,38
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					104,40 -2,52		
	SOMMANO m2					101,88	22,03	2'244,42
23 9.1.5	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in op ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 22 [m2 101.88]					101,88		
	SOMMANO m2					101,88	16,95	1'726,87
24 9.1.13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggrega ... pplicato a macchina, con predisposti i sest, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. INTONACO ANTINCENDIO PIANO TERRA 0.11 lung. (2,15) x alt. (2,800) sottrae porta lung. (-1,20) x alt. (2,100) 0.1 lung. (1,60) x alt. (2,800) cavedio lung. (1,80) x alt. (2,800) 0.7 lung. (3,77+2,23+1,3) x alt. (2,800) sottrae porta lung. (-0,90) x alt. (2,100) PIANO PRIMO corridoio p.ug. (3,00) x lung. (2,15) x alt. (3,210) 1.18 lung. (12,10-2,1) x alt. (3,210) sottrae porta lung. (-0,90) x alt. (2,100) 1.17 lung. (12,81-2,48) x alt. (3,210) sottrae porta lung. (-1,20) x alt. (2,100) 1.12 lung. (12,12-1,62) x alt. (3,210) sottrae porta lung. (-0,90) x alt. (2,150) 1.11 lung. (12,68-1,9) x alt. (3,200) sottrae porta lung. (-0,90) x alt. (2,150) 1.16 lung. (9,8-2,16) x alt. (3,210) sottrae porta lung. (-1,20) x alt. (2,150) 1.01 cavedio lung. (2,23) x alt. (3,210) PIANO SECONDO locale sbarco scala lung. (3,97+2,97+3,97+2,97) x alt. (3,00) sottrae varco corridoio lung. (-2,00) x alt. (2,50) sottrae infisso lung. (-1,45) x alt. (2,65) soffitto lung. (3,97) x larg. (2,97)					6,02 -2,52 4,48 5,04 11,56 -1,89 20,70 32,10 -1,89 33,16 -2,52 33,71 -1,94 34,50 -1,94 24,52 -2,58 7,16 41,64 -5,00 -3,84 11,79		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					266,38 -24,12		
	SOMMANO m2					242,26	18,39	4'455,16
25 9.1.14	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la col ... ocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 24 [m2 242.26]					242,26		
	SOMMANO m2					242,26	11,33	2'744,81
26 21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							73'816,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							73'816,64
	Vedi voce n° 23 [m2 101.88]					101,88		
	Vedi voce n° 25 [m2 242.26]					242,26		
	Vedi voce n° 4 [m2 536.65]					536,65		
	LOCALE SCALA							
	(4.19+6,85+5,52+4,40+3,85+0,30+2,80)x5,55					154,90		
	4x(1,45x3,60)					20,88		
	2x(1,45x1,50)					4,35		
	a detrarre porte							
	-(1.10x1,00)					-1,10		
	-(1.20x1,00)					-1,20		
	Sommano positivi m2					1'060,92		
	Sommano negativi m2					-2,30		
	SOMMANO m2					1'058,62	12,19	12'904,58
27	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica							
11.1.1	emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	PARETI							
	PIANO TERRA							
	0.1 lung. (11,13) x alt. (2,400)					26,71		
	0.2.1 lung. (12,72) x alt. (2,800)					35,62		
	0.3.1 lung. (12,14) x alt. (2,800)					33,99		
	0.5. lung. (14,80) x alt. (2,800)					41,44		
	0.6 lung. (17,50) x alt. (2,800)					49,00		
	0.7 lung. (11,22) x alt. (2,400)					26,93		
	0.8 lung. (15,20) x alt. (2,800)					42,56		
	0.9 lung. (19,46) x alt. (2,800)					54,49		
	corridoio lung. (31,20) x alt. (2,400)					74,88		
	sottrae finestra p.ug. (-8,00) x lung. (1,28) x alt. (1,270)					-13,00		
	sottrae finestra p.ug. (-1,00) x lung. (0,63) x alt. (1,270)					-0,80		
	sottrae porte p.ug. (-15,00) x lung. (0,90) x alt. (2,150)					-29,03		
	sottrae visiva lung. (-3,04) x alt. (1,000)					-3,04		
	PIANO PRIMO							
	1.01 lung. (11,36) x alt. (2,700)					30,67		
	1.02 lung. (16,04) x alt. (2,700)					43,31		
	1.03 lung. (15,31) x alt. (3,100)					47,46		
	1.04 lung. (11,70) x alt. (3,100)					36,27		
	1.05 lung. (12,01) x alt. (3,100)					37,23		
	1.06 lung. (15,96) x alt. (3,100)					49,48		
	1.07 lung. (15,62) x alt. (3,100)					48,42		
	1.08 lung. (13,31) x alt. (3,100)					41,26		
	1.09 lung. (14,07) x alt. (3,100)					43,62		
	1.10 lung. (14,60) x alt. (3,100)					45,26		
	1.11 lung. (12,68) x alt. (3,100)					39,31		
	1.12 lung. (12,12) x alt. (3,100)					37,57		
	1.15 lung. (19,95) x alt. (3,100)					61,85		
	1.16 lung. (9,74) x alt. (3,100)					30,19		
	1.17 lung. (12,84) x alt. (3,100)					39,80		
	1.18 lung. (12,09) x alt. (3,100)					37,48		
	1.19 lung. (14,33) x alt. (3,100)					44,42		
	1.20 lung. (14,37) x alt. (3,100)					44,55		
	1.21 lung. (14,49) x alt. (3,100)					44,92		
	1.22 lung. (14,54) x alt. (3,100)					45,07		
	1.23. lung. (16,68) x alt. (3,100)					51,71		
	1.24 lung. (16,23) x alt. (3,100)					50,31		
	1.25 lung. (14,71) x alt. (3,100)					45,60		
	1.26 lung. (14,89) x alt. (3,100)					46,16		
	1.29 lung. (85,31) x alt. (2,500-1,20)					110,90		
	30lung. (15,38) x alt. (3,100)					47,68		
	1.31 lung. (4,10+2,15+4,10+2,15) x alt. (3,210)					40,13		
	sottrae finestre p.ug. (-24,00) x lung. (1,28) x alt. (1,65+0,30)					-59,90		
	sottrae finestre p.ug. (-5,00) x lung. (0,63) x alt. (1,950)					-6,14		
	sottrae finestre p.ug. (-1,00) x lung. (1,89) x alt. (1,950)					-3,69		
	sottrae finestre p.ug. (-1,00) x lung. (1,20) x alt. (2,650)					-3,18		
	sottrae porte p.ug. (-22,00) x lung. (0,90) x alt. (2,150)					-42,57		
	A RIPORTARE					1'464,90		86'721,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'464,90		86'721,22
	sottrae porte p.ug. (-4,00) x lung. (1,20) x alt. (2,150)					-10,32		
	SOFFITTI P.T.							
	0.6 p.ug. (17,50)					17,50		
	0.9 p.ug. (20,80)					20,80		
	0.8 p.ug. (14,30)					14,30		
	0.5 p.ug. (12,40)					12,40		
	0.3.1 p.ug. (8,20)					8,20		
	0.2.1 p.ug. (9,20)					9,20		
	0.10 p.ug. (1,38)					1,38		
	PIANO SECONDO							
	locale sbarco scala lung. (3,97+2,97+3,97+2,97) x alt. (3,00)					41,64		
	sottrae varco corridoio lung. (-2,00) x alt. (2,50)					-5,00		
	sottrae infisso lung. (-1,45) x alt. (2,65)					-3,84		
	soffitto lung. (3,97) x larg. (2,97)					11,79		
	LOCALE SCALA							
	(4,19+6,85+5,52+4,40+3,85+0,30+2,80)x5,55					154,90		
	4x(1,45x3,60)					20,88		
	2x(1,45x1,50)					4,35		
	a detrarre porte							
	-(1,10x1,00)					-1,10		
	-(1,20x1,00)					-1,20		
	Sommano positivi m2					1'943,59		
	Sommano negativi m2					-182,81		
	SOMMANO m2					1'760,78	5,89	10'370,99
28	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra ... sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.							
12.3.3	PIANO TERRA							
	0.8 p.ug. (4,35)					4,35		
	0.9 p.ug. (3,28)					3,28		
	0.6 p.ug. (2,97)					2,97		
	0.10 p.ug. (1,38)					1,38		
	SOMMANO m2					11,98	42,80	512,74
29	Controfodera eseguita con intelaiatura metallica in profilati di lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm e rivestimento con due lastre di cartongesso, fissate alla struttura ... à pronto per la tinteggiatura, esclusa la rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.							
2.2.13.2	con lastre di spessore 13 mm							
	PIANO TERRA							
	0.8 verticale falsa trave lung. (4,00+3,32) x alt. (2,80-2,40)					2,93		
	0.9 verticale falsa trave lung. (5,29) x alt. (2,80-2,40)					2,12		
	0.6 verticale falsa trave lung. (4,38) x alt. (2,80-2,40)					1,75		
	0.10 verticale falsa trave lung. (2,15) x alt. (2,50-2,20)					0,65		
	Androne scala							
	4,19x2,15					9,01		
	(1,40+0,50)x4,40					8,36		
	SOMMANO m2					24,82	63,42	1'574,08
30	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.							
2.2.6	1.01 veletta sopra infisso lung. (3,20) x alt. (2,65-2,3)					1,12		
	SOMMANO m2					1,12	67,95	76,10
	A R I P O R T A R E							99'255,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							99'255,13
31 DEI-195103. B	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre inerali in lana di roccia con superficie a vista verniciata, reazione al fuoco classe A 1, secondo E N 1 3501-1, resistenza all'umid ... llica a v ista o s eminascosta, con spessore 40 mm, 600× 600 mm, assorbimento acustico 'w 1,00(H) secondo EN ISO 10848-2 PIANO TERRA 0.10 p.ug. (27,38) 0.11 p.ug. (8,99) 0.7 p.ug. (6,76) 0.1 p.ug. (5,41) 0.4.2 p.ug. (2,20) 0.3.2 p.ug. (1,90) 0.4.1 p.ug. (4,10) 0.4.3 p.ug. (3,80) 0.2.2 p.ug. (2,20) PIANO PRIMO 1.01 p.ug. (6,70) 1.02 p.ug. (14,20) 1.03 p.ug. (14,60) 1.04 p.ug. (7,30) 1.05 p.ug. (7,90) 1.06 p.ug. (15,80) 1.07 p.ug. (14,20) 1.08 p.ug. (10,50) 1.09 p.ug. (11,80) 1.10 p.ug. (13,00) 1.11 p.ug. (8,40) 1.12 p.ug. (5,90) 1.13.1 p.ug. (2,80) 1.13.2 p.ug. (2,80) 1.13.3 p.ug. (3,20) 1.14.1 p.ug. (6,80) 1.14.2 p.ug. (1,90) 1.14.3 p.ug. (1,90) 1.15 p.ug. (23,80) 1.16 p.ug. (5,80) 1.17 p.ug. (9,70) 1.18 p.ug. (7,50) 1.19 p.ug. (11,50) 1.20 p.ug. (12,80) 1.21 p.ug. (13,00) 1.22 p.ug. (13,00) 1.23 p.ug. (17,40) 1.24 p.ug. (16,50) 1.25 p.ug. (13,30) 1.26 p.ug. (13,80) 1.27.1 p.ug. (6,60) 1.27.2 p.ug. (1,90) 1.27.3 p.ug. (3,20) 1.28.1 p.ug. (2,70) 1.28.2 p.ug. (2,20) 1.28.3 p.ug. (1,70) 1.29 p.ug. (86,50) 1.30 p.ug. (11,60)					27,38 8,99 6,76 5,41 2,20 1,90 4,10 3,80 2,20 6,70 14,20 14,60 7,30 7,90 15,80 14,20 10,50 11,80 13,00 8,40 5,90 2,80 2,80 3,20 6,80 1,90 1,90 23,80 5,80 9,70 7,50 11,50 12,80 13,00 13,00 17,40 16,50 13,30 13,80 6,60 1,90 3,20 2,70 2,20 1,70 86,50 11,60		
	SOMMANO m2					486,94	65,72	32'001,70
32 5.1.56	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo pressocalandrato a doppia pressa in teli da 2m, nello spessore di 2,0 mm, tipo e colore a scelta D.L., composto da cloruro ... sive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. PIANO PRIMO 1.03 p.ug. (14,60) 1.19 p.ug. (11,50) 1.20 p.ug. (12,80) 1.21 p.ug. (13,00) 1.22 p.ug. (13,00) 1.26 p.ug. (13,80)					14,60 11,50 12,80 13,00 13,00 13,80		
	A RI PORTARE					78,70		131'256,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,70		131'256,83
	1.23 p.ug. (17,30)					17,30		
	1.24 p.ug. (16,40)					16,40		
	1.25 p.ug. (13,30)					13,30		
	1.08 p.ug. (10,50)					10,50		
	1.07 p.ug. (14,20)					14,20		
	1.06 p.ug. (15,80)					15,80		
	1.05 p.ug. (7,90)					7,90		
	1.04 p.ug. (7,30)					7,30		
	1.09 11,84					11,84		
	1.10 13,00					13,00		
	1.15 23,80					23,80		
	SOMMANO m2					230,04	63,64	14'639,75
33	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.							
5.1.51	Vedi voce n° 32 [m2 230.04]					230,04		
	SOMMANO m2					230,04	22,77	5'238,01
34	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti							
5.1.61	facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso							
	calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo ... B-s2, d0.							
	Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le							
	norme del produttore, da quotarsi a parte.							
	1.03 p.ug. (15,31-0,90) x alt. (2,200)					31,70		
	sottrae finestre lung. (-1,28) x alt. (2,20-0,95)					-1,60		
	1.04 p.ug. (11,70-0,90) x alt. (2,200)					23,76		
	sottrae finestra lung. (-1,28) x alt. (1,250)					-1,60		
	1.05 p.ug. (12,01-0,90) x alt. (2,200)					24,44		
	sottrae finestra lung. (-1,28) x alt. (1,250)					-1,60		
	1.06 p.ug. (15,96-0,90) x alt. (2,200)					33,13		
	sottrae finestra lung. (-1,28) x alt. (1,250)					-1,60		
	1.07 p.ug. (15,62-0,90) x alt. (2,200)					32,38		
	sottrae finestra lung. (-1,28) x alt. (1,250)					-1,60		
	1.08 p.ug. (27,280)					27,28		
	sottrae finestre lung. (-1,28) x alt. (2,20-0,95)					-1,60		
	1.09 p.ug. (30,643)					30,64		
	sottrae finestre lung. (-1,28) x alt. (2,20-0,95)					-1,60		
	1.10 (32,120)					32,12		
	sottrae finestre lung. (-1,28) x alt. (2,20-0,95)					-1,60		
	1.15 p.ug. (19,95-0,9) x alt. (2,200)					41,91		
	sottrae finestre p.ug. (-2,00) x lung. (1,28) x alt. (1,250)					-3,20		
	1.19 p.ug. (14,32-0,9) x alt. (2,200)					29,52		
	sottrae finestre lung. (-1,28) x alt. (1,250)					-1,60		
	1.20 p.ug. (14,36-0,9) x alt. (2,200)					29,61		
	sottrae finestre lung. (-1,28) x alt. (1,250)					-1,60		
	sottrae finestre lung. (-1,10) x alt. (1,250)					-1,38		
	1.21 p.ug. (14,49-0,9) x alt. (2,200)					29,90		
	sottrae finestre lung. (-1,28) x alt. (1,250)					-1,60		
	1.22 p.ug. (14,54-0,9) x alt. (2,200)					30,01		
	sottrae finestre lung. (-1,28) x alt. (1,250)					-1,60		
	1.23 p.ug. (16,68-0,9) x alt. (2,200)					34,72		
	sottrae finestre p.ug. (-2,00) x lung. (1,28) x alt. (1,250)					-3,20		
	1.24 p.ug. (16,22-0,90) x alt. (2,200)					33,70		
	sottrae finestre lung. (-1,28) x alt. (1,250)					-1,60		
	1.25 p.ug. (14,71-0,9) x alt. (2,200)					30,38		
	sottrae finestre lung. (-1,28) x alt. (1,250)					-1,60		
	1.26 p.ug. (14,88-0,9) x alt. (2,200)					30,76		
	sottrae finestre lung. (-1,28) x alt. (1,250)					-1,60		
	Sommano positivi m2					525,96		
	Sommano negativi m2					-31,78		
	SOMMANO m2					494,18	42,17	20'839,57
35	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra,							
5.2.11	opportunatamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso							
	A R I P O R T A R E							171'974,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							171'974,16
	materiali.							
	1.03 p.ug. (15,31-0,90)					14,41		
	1.04 p.ug. (11,70-0,90)					10,80		
	1.05 p.ug. (12,01-0,90)					11,11		
	1.06 p.ug. (15,96-0,90)					15,06		
	1.07 p.ug. (15,62-0,90)					14,72		
	1.08 p.ug. (13,31-0,90)					12,41		
	1.09 p.ug. (14,07-0,90)					13,17		
	1.10 p.ug. (14,60-0,90)					13,70		
	1.15 p.ug. (19,95-0,90)					19,05		
	1.19 p.ug. (14,32-0,90)					13,42		
	1.20 p.ug. (14,36-0,90)					13,46		
	1.21 p.ug. (14,49-0,90)					13,59		
	1.22 p.ug. (14,54-0,90)					13,64		
	1.23 p.ug. (16,68-0,90)					15,78		
	1.24 p.ug. (16,22-0,90)					15,32		
	1.25 p.ug. (14,71-0,90)					13,81		
	1.26 p.ug. (14,88-0,90)					13,98		
	integrazioni pt p.ug. (10,00)					10,00		
	SOMMANO m					247,43	26,46	6'547,00
36	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato							
5.1.10.1	cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in							
	ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambien ...							
	ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta							
	regola d'arte.							
	collocato all'interno degli edifici							
	PIANO TERRA p.ug. (8,30+4,10+2,20+1,90+2,20+3,80+9,40+							
	2,20+6,40)					40,50		
	PIANO PRIMO							
	locale 1.01 6,70					6,70		
	locale 1.02 14,20					14,20		
	locale 1.03 14,57					14,57		
	locale 1.04 7,35					7,35		
	locale 1.05 7,90					7,90		
	locale 1.06 15,78					15,78		
	locale 1.07 14,24					14,24		
	locale 1.08 10,55					10,55		
	locale 1.09 11,85					11,85		
	locale 1.10 13,00					13,00		
	locale 1.11 8,38					8,38		
	locale 1.12 5,92					5,92		
	locale 1.13.1 2,87					2,87		
	locale 1.13.2 2,71					2,71		
	locale 1.13.3 3,72					3,72		
	locale 1.14.1 6,83					6,83		
	locale 1.14.2 1,74					1,74		
	locale 1.15.2 1,99					1,99		
	locale 1.15 23,86					23,86		
	locale 1.17 9,65					9,65		
	locale 1.18 7,51					7,51		
	locale 1.19 11,54					11,54		
	locale 1.20 12,76					12,76		
	locale 1.21 13,00					13,00		
	locale 1.22 13,00					13,00		
	locale 1.23 17,35					17,35		
	locale 1.24 16,44					16,44		
	locale 1.25 13,30					13,30		
	locale 1.26 13,78					13,78		
	locale 1.27.1 6,58					6,58		
	locale 1.27.2 1,83					1,83		
	locale 1.27.3 3,24					3,24		
	locale 1.28.1 2,65					2,65		
	locale 1.28.2 2,11					2,11		
	locale 1.28.3 1,62					1,62		
	locale 1.30 11,61					11,61		
	PIANO SECONDO							
	locale sbarco scala lung. (3,97) x larg. (3,00)					11,91		
	A RIPORTARE					384,54		178'521,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					384,54		178'521,16
	SOMMANO m2					384,54	19,99	7'686,95
37 A.P.MASS	Sovrapprezzo per spessori di massetti oltre i cm 6 e per ogni centimetro in più.					745,26		
	SOMMANO m2xcm					745,26	2,57	1'915,32
38 5.2.5.2	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i ... te. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm PAVIMENTAZIONI PIANO TERRA 0.3.1 p.ug. (8,30) 0.4.1 p.ug. (4,10) 0.4.2 p.ug. (2,20) 0.3.2 p.ug. (1,90) 0.2.2 p.ug. (2,20) 0.4.3 p.ug. (3,80) 0.2.1 p.ug. (9,40) 0.2.2 p.ug. (2,20) 0.7 p.ug. (6,40) PIANO PRIMO 1.01 p.ug. (6,70) 1.02 p.ug. (14,20) 1.11 p.ug. (8,60) 1.12 p.ug. (5,90) 1.13.1 p.ug. (2,80) 1.13.2 p.ug. (2,80) 1.13.3 p.ug. (3,20) 1.14.1 p.ug. (6,80) 1.14.02 p.ug. (1,70) 1.15.2 p.ug. (1,90) 1.27.1 p.ug. (6,60) 1.27.2 p.ug. (1,90) 1.27.3 p.ug. (3,20) 1.28.1 p.ug. (2,70) 1.28.2 p.ug. (2,20) 1.28.3 p.ug. (1,70) 1.17 p.ug. (9,70) 1.18 p.ug. (7,50) 1.30 p.ug. (11,60) RIVESTIMENTI PIANO TERRA 0.4.1 lung. (10,03) x alt. (2,50) sottrae porte p.ug. (-2,00) x lung. (0,90) x alt. (2,10) 0.4.3 lung. (7,85) x alt. (2,500) sottrae porta lung. (-0,90) x alt. (2,10) 0.4.2 lung. (5,90) x alt. (2,500) sottrae porta lung. (-0,70) x alt. (2,10) 0.2.2 lung. (6,33) x alt. (2,50) sottrae porta lung. (-0,70) x alt. (2,10) 0.3.2 lung. (12,14) x alt. (2,50) sottrae porta lung. (-0,70) x alt. (2,10) PIANO PRIMO 1.14.2 lung. (5,65) x alt. (2,60) 1.14.3 lung. (5,54) x alt. (2,60) 1.13.3 lung. (7,10) x alt. (2,60) 1.14.1 lung. (10,40) x alt. (2,60) 1.13.1 lung. (7,34) x alt. (2,60) 1.13.2 lung. (7,24) x alt. (2,600) sottrae finestre p.ug. (-4,00) x lung. (0,63) x alt. (1,65) sottrae porte p.ug. (-4,00) x lung. (0,90) x alt. (2,10) sottrae porte p.ug. (-5,00) x lung. (0,70) x alt. (2,10)					8,30 4,10 2,20 1,90 2,20 3,80 9,40 2,20 6,40 6,70 14,20 8,60 5,90 2,80 2,80 3,20 6,80 1,70 1,90 6,60 1,90 3,20 2,70 2,20 1,70 9,70 7,50 11,60 25,08 -3,78 19,63 -1,89 14,75 -1,47 15,83 -1,47 30,35 -1,47 14,69 14,40 18,46 27,04 19,08 18,82 -4,16 -7,56 -7,35		
	A R I P O R T A R E					331,18		188'123,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Il/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					331,18		188'123,43
	1.27.1 lung. (10,49) x alt. (2,60)					27,27		
	1.27.2 lung. (5,52) x alt. (2,60)					14,35		
	1.27.3 lung. (7,02) x alt. (2,60)					18,25		
	1.28.1 lung. (6,55) x alt. (2,60)					17,03		
	1.28.3 lung. (5,26) x alt. (2,60)					13,68		
	1.28.2 lung. (6,26) x alt. (1,60)					10,02		
	sottrae finestre p.ug. (-2,00) x lung. (0,63) x alt. (1,65)					-2,08		
	sottrae porte p.ug. (-4,00) x lung. (0,90) x alt. (2,10)					-7,56		
	sottrae porte p.ug. (-6,00) x lung. (0,70) x alt. (2,10)					-8,82		
	PIANO SECONDO							
	locale sbarco scala lung. (3,97) x larg. (2,97)					11,79		
	Sommano positivi m2					472,72		
	Sommano negativi m2					-47,61		
	SOMMANO m2					425,11	54,87	23'325,79
39 5.2.4.3	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti ri ... a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres PIANO TERRA 0.7 p.ug. (11,13-0,90) 0.3.1 p.ug. (12,14-0,70-0,90) 0.2.1 p.ug. (12,72-0,90-0,70) PIANO PRIMO 1.01 p.ug. (11,36-0,90) 1.02 p.ug. (16,04-1,54) 1.12 p.ug. (12,12-0,80) 1.17 p.ug. (12,80-1,20-1,20) 1.18 p.ug. (12,10-0,90) 1.11 p.ug. (12,68-0,90) 1.16 p.ug. (9,80-1,20-1,20) 1.30 p.ug. (15,00) PIANO SECONDO locale sbarco scala lung. (3,97+2,97+3,97+2,97) sottrae varco corridoio lung. (-2,00) sottrae infisso lung. (-1,45)					10,23 10,54 11,12 10,46 14,50 11,32 10,40 11,20 11,78 7,40 15,00 13,88 -2,00 -1,45		
	Sommano positivi m					137,83		
	Sommano negativi m					-3,45		
	SOMMANO m					134,38	4,39	589,93
40 10.1.1.3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... ggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara soglia pt cup lung. (1,67) x alt. (0,200) soglia porte p.ug. (10,00+2) x lung. (1,00) x alt. (0,100) pavimentazione corridoio P.1 lung. (3,05) x larg. (1,450)					0,33 1,20 4,42		
	SOMMANO m2					5,95	125,61	747,38
41 10.1.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... tura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili lambris corridoio pt p.ug. (3,00) x lung. (0,90) x alt. (1,200) lambris corridoio p1 lung. (10,00) x alt. (1,200) lambris attesa (11,70x1,20) extra per lastre che potrebbero rompersi lung. (7,00) x alt. (1,20)					3,24 12,00 14,04 8,40		
	A RIPORTARE					37,68		212'786,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,68		212'786,53
	Ulteriore quantità per sostituzione totale (153,00)-(37,68)					115,32		
	SOMMANO m3					153,00	154,98	23'711,94
42 5.1.14	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. PIANO TERRA 0.10 p.ug. (28,20) antiscala p.ug. (31,96) PIANO PRIMO 1.29 p.ug. (85,70) 1.31 p.ug. (17,50) Scala 4,19x2,15 4,40x5,20 19x(1,45x0,32) 22x(1,45x0,16) 1,45x1,45 1,45x1,80 1,35x4,40					28,20 31,96 85,70 17,50 9,01 22,88 8,82 5,10 2,10 2,61 5,94		
	SOMMANO m2					219,82	12,75	2'802,71
43 5.1.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 42 [m2 219.82]					219,82		
	SOMMANO m2					219,82	14,61	3'211,57
44 10.1.1.2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... ulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia o simili soglie finestre p.ug. (1,00) x lung. (1,08+0,2) x alt. (0,300) p.ug. (11+15) x lung. (1,28+,2) x alt. (0,300) p.ug. (1,00) x lung. (1,89+,2) x alt. (0,300) p.ug. (9,00) x lung. (0,63+,2) x alt. (0,300) PIANO SECONDO lung. (1,45) x larg. (0,30)					0,38 11,54 0,63 2,24 0,44		
	SOMMANO m2					15,23	107,51	1'637,38
45 DEL105198 B	Porta locale macchina REI 120: porta di piano automatica classe REI 120 (EN 81.58), escluse opere murarie: apertura superiore a 700 mm ascensori p.ug. (2,00)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'640,00	3'280,00
46 27.1.1.1	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cost ... nforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m2 2,00 PIANO PRIMO p.ug. (4,00) x lung. (0,90) x alt. (2,100)					7,56 7,56		
	SOMMANO m2					7,56	204,89	1'548,97
	A R I P O R T A R E							248'979,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'979,10
47 27.1.2.2	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cost ... alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m2 2,51 a m2 3,00 PT p.ug. (1,00) x lung. (1,20) x alt. (2,100) P.1 p.ug. (3,00) x lung. (1,20) x alt. (2,100)					2,52 7,56		
	SOMMANO m2					10,08	268,56	2'707,08
48 27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 anta attiva p.ug. (6,00)					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	140,47	842,82
49 27.1.5.2	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 anta passiva p.ug. (6,00)					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	122,56	735,36
50 27.1.5.3	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: guarnizioni sottoporta per anta singola attiva di porte REI 60 e REI 120 di tipo reversibile, fornite complete di viti di fissaggio, per anta da mm 822 a mm 1000 ante passive p.ug. (4,00) porte 80 p.ug. (2,00) porte 90 p.ug. (2,00) ante attive p.ug. (4,00)					4,00 2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad.					12,00	55,72	668,64
51 8.1.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a pol ... tente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m2/K) con vetri camera 4-6-4 VOCE ASSIMILABILE AGLI INFISSI INTERNI A VETRO CON VETRO DI SICUREZZA Cup lung. (0,90) x larg. (2,40) lung. (2,82) x larg. (1,30) accettazione lung. (3,16) x larg. (2,30)					2,16 3,67 7,27		
	SOMMANO m2					13,10	463,29	6'069,10
52 8.2.5.2	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spess ... smittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m2/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon porta finestra scala antincendio lung. (1,45) x alt. (2,650) x n. 2					7,69		
	SOMMANO m2					7,69	438,72	3'373,76
53 8.2.7.2	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta							
	A R I P O R T A R E							263'375,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'375,86
	resistenza all'urto, costruiti con sezione inte ... nta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m2/K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon p.ug. (11,00) x lung. (1,27+0,10) x alt. (1,95) p.ug. (13,00) x lung. (1,28+0,10) x alt. (1,95) p.ug. (1,00) x lung. (1,89+0,10) x alt. (1,95) p.ug. (7,00) x lung. (0,63+0,10) x alt. (1,95) p.ug. (1,00) x lung. (0,61+,1) x alt. (1,95)					29,39 34,98 3,88 9,96 1,38		
	SOMMANO m2					79,59	563,84	44'876,03
54 8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. PIANO TERRA p.ug. (2,00) x larg. (0,900) x alt. (2,10) p.ug. (2,00) x larg. (0,900) x alt. (2,10) p.ug. (3,00) x larg. (0,700) x alt. (2,10) PIANO PRIMO p.ug. (3,00) x larg. (0,700) x alt. (2,10) p.ug. (22,00) x larg. (0,900) x alt. (2,10) p.ug. (4,00) x larg. (0,800) x alt. (2,10)					3,78 3,78 4,41 4,41 41,58 6,72		
	SOMMANO m2					64,68	520,65	33'675,64
55 8.4.5	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e colloc ... tituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. SOLO SUL VETRO - 80% DIMENSIONE DELL'INFISSO Vedi voce n° 51 [m2 13.10] Vedi voce n° 53 [m2 79.59] Vedi voce n° 52 [m2 7.69]		0,80 0,80 0,80			10,48 63,67 6,15		
	SOMMANO m2					80,30	67,05	5'384,12
56 A.P. FR1	Fornitura e posa in opera di finestra tagliafuoco EI60, tipo Glassfire o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, in alluminio omologato e conforme alla U NI EN1634-1. Fi ... arie alla posa e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni 630x1650 mm finestra scala p.ug. (1,00)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'451,00	2'451,00
57 A.P. FR2	Fornitura e posa in opera di finestra tagliafuoco EI60, tipo Glassfire o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, in alluminio omologato e conforme alla UNI EN1634-1. Fin ... rie alla posa e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni 1280x1650 mm finestra scala p.ug. (1,00)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'281,84	4'281,84
58 A.P. FR3	Fornitura e posa in opera di finestra tagliafuoco EI60, tipo Glassfire o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, in alluminio omologato e conforme alla UNI EN 1634-1. Fi ... a posa e ogni a ltro o nere e m agistero p er d are l 'opera c ompleta a perfetta regola d'arte. Dimensioni 1080x1650 mm 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'611,45	3'611,45
	A R I P O R T A R E							357'655,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'655,94
59 DEI.C23073 D	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura: di larghezza fino a 11 cm. PIANO TERRA controtelai per porte da riutilizzare p.ug. (3,00) x lung. (1,00+2,15+2,15)					15,90		
	SOMMANO cad					15,90	2,48	39,43
60 8.5.2.2	Fornitura e collocazione di tende alla veneziana nei colori a scelta della D.L., compreso cassonetto, speciali supporti normali o prolungati e quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte. con lamelle in alluminio preverniciato p.ug. (11,00) x lung. (1,37) x alt. (1,95) p.ug. (13,00) x lung. (1,38) x alt. (1,950) p.ug. (1,00) x lung. (1,99) x alt. (1,95) p.ug. (7,00) x lung. (0,73) x alt. (1,95) p.ug. (1,00) x lung. (0,71) x alt. (1,95)					29,39 34,98 3,88 9,96 1,38		
	SOMMANO m2					79,59	53,10	4'226,23
61 10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 - 10.1.2 - 10.1.3 - 10.1.4, avente sezione ... nferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. m 36,0 p.ug. (36,000)					36,00		
	SOMMANO m					36,00	3,73	134,28
62 DEI-D15092 A	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con ... unghhezza massima di 13 m, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm. DIREZIONE RETTILINEA PT p.ug. (2,68+1,50+1,12+1,66+1,78+1,66+0,59+3,94+2,00+0,64) P.1 p.ug. (1,40+1,00+0,42+1,26+0,87+1,66+0,34+0,18+0,78+2,25+0,64)					17,57 10,80		
	SOMMANO m					28,37	108,53	3'079,00
63 DEI-D15092 B	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con ... a a bolli a calotta semisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm. SVOLTA A L PT p.ug. (1,00) P.1 p.ug. (2,00)					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,74	245,22
64 DEI-D15092 C	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con ... nto esistente: indicazione incrocio a "T", piastra 59 Äf€" 59 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm. INCROCIO A T PT p.ug. (1,00) P.1 p.ug. (3,00)					1,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		365'380,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		365'380,10
	SOMMANO cad					4,00	62,23	248,92
65 DEI-D15092 E	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con ... liuretanico su pavimento esistente: indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 13 m. INDICAZIONE DI SERVIZIO PT p.ug. (10,00*0,60) P.1 p.ug. (10,00*0,60) scale p.ug. (1,44+1,44)					6,00 6,00 2,88		
	SOMMANO m					14,88	82,22	1'223,43
66 DEI-D15092 F	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con ... scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta semisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm. PERICOLO VALICABILE 60X40 P.1 p.ug. (3,00)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	114,86	344,58
67 A.P.LEG	Fornitura e posa in opera di leggìo a pavimento in ferro zincato e verniciato per mappa mappa tattile formato 720x400mm, con alette antibrandeggio, altezza 95 cm da terra a base pi ... le, inclinazione idonea l' esplorazione tattile, base provvista di fori per ancoraggio al suolo profondità 20 cm circa. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	600,00	1'200,00
68 A.P.TAR	Realizzazione di segnaletica e wayfinding tramite la fornitura e installazione di targhe per non vedenti e ipovedenti, con struttura in materiale plastico acrilico. Stampa del test ... lievo dei caratteri per ipovedenti e delle diciture in Braille conformi alle norme UICI, INMACI _ Dimensioni 150x100 mm. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,00	120,00
69 A.P.MAP	Fornitura e posa in opera mappa tattile formato 720x400 mm con grafica a rilievo, testo in nero e caratteri a rilievo braille rispondenti alle norme A DA e UNI8207, colore del fond ... minanza superiore al 40% tra il fondo e gli elementi grafico-testuali. La mappa tattile sarà omologata dall' I.N.M.A.C.I. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'000,00	4'000,00
70 21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm 2, nonchè l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 6,85*24,90					170,57		
	SOMMANO m2					170,57	11,11	1'895,03
71 21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	A RIPORTARE							374'412,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374'412,06
72 3.1.1.8	eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico 170,57*0,10 a detrarre porzione scala antincendio *(par.ug.=-70*0,1)	-7,00				17,06 -7,00	377,15	3'794,13
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					17,06 -7,00		
	SOMMANO m3					10,06		
72 3.1.1.8	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... putarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori edili con C 20/25 170,57*0,15 a detrarre porzione scala antincendio *(par.ug.=-70*0,15)	-10,50				25,59 -10,50	194,01	2'927,61
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					25,59 -10,50		
	SOMMANO m3					15,09		
73 3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Rete elettrosaldato maglia 20x20ff6 170,57*2,29 a detrarre porzione scala antincendio 70*2,29 *(par.ug.=-70*2,29)	-160,30				390,61 -160,30	3,45	794,57
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					390,61 -160,30		
	SOMMANO kg					230,31		
74 5.1.10.2	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambien ... ura nonchè ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici 170,57 a detrarre porzione scala antincendio					170,57 -70,00	15,38	1'546,77
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					170,57 -70,00		
	SOMMANO m2					100,57		
75 21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 70 [m2 170.57] Vedi voce n° 71 [m3 10.06]		0,06			10,23 10,06	38,71	785,43
	SOMMANO m3					20,29		
76 6.2.13.3	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non i ... o dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante:							
	A R I P O R T A R E							384'260,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							384'260,57
77 21.3.1.1	spessore cm 8 di colore grigio chiaro 170,57 a detrarre porzione scala antincendio					170,57 -70,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					170,57 -70,00		
	SOMMANO m2					100,57	43,86	4'411,00
	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ... itiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore							
	7,45x(0,80+0,80+0,30)					14,16		
	2,50x(0,30+0,30)					1,50		
	2x(0,75+1,20)x0,30					1,17		
	2x(0,30+0,50)x3,20					5,12		
	2x(1,55x0,50)					1,55		
	2,25x0,50					1,13		
78 21.1.6	4,40x(0,30+0,30)					2,64		
	3,35x(0,30+0,30)					2,01		
	2,25x0,50					1,13		
	2x(2,75x0,30)					1,65		
	1,35x0,30					0,41		
	2x(3,25x0,50)					3,25		
	2,15x0,50					1,08		
	2x(0,90x0,30)					0,54		
	(3,18x0,50)					1,59		
	(1,75x0,50)					0,88		
79 1.1.4.2	SOMMANO m2					39,81	105,42	4'196,77
	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm 2, nonchè l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	lung. (7,00) x larg. (10,00)					70,00		
	SOMMANO m2					70,00	11,11	777,70
	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, in ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza							
						154,00		
	SOMMANO m3					154,00	11,60	1'786,40
	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico 70,00x0,10					7,00		
	SOMMANO m3					7,00	377,15	2'640,05
81 3.1.1.8	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... putarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori edili con C 20/25							
	A R I P O R T A R E							398'072,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'072,49
82 3.2.4	70,00x0,15					10,50		
	SOMMANO m3					10,50	194,01	2'037,11
	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
	70,00*2,29					160,30		
83 5.1.10.2	SOMMANO kg					160,30	3,45	553,04
	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambien ...							
	ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	collocato all'esterno degli edifici					70,00		
84 6.2.13.3	SOMMANO m2					70,00	15,38	1'076,60
	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non i ... o dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante:							
	spessore cm 8 di colore grigio chiaro							
	70,00					70,00		
85 3.1.1.2	SOMMANO m2					70,00	43,86	3'070,20
	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... itivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
	per opere in fondazione con C 12/15							
	magrone lung. (4,50) x larg. (7,500) x alt. (0,100)					3,38		
86 3.1.2.1	SOMMANO m3					3,38	165,45	559,22
	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UN ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
	per opere in fondazione per lavori edili C25/30							
	Platea di fondazione lung. (4,35) x larg. (7,200) x alt. (0,30)					9,40		
87 3.2.3	SOMMANO m3					9,40	193,04	1'814,58
	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	lung. (4,35) x alt. (0,30)					1,31		
	lung. (4,35) x alt. (0,30)					1,31		
	SOMMANO m2					2,16		
	lung. (7,20) x alt. (0,30)					2,16		
	lung. (7,20) x alt. (0,30)							
						6,94	38,59	267,81
	A R I P O R T A R E							407'451,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'451,05
88 3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate LATO SUPERIORE Åf, 14/25 Principale p.ug. (18,00) x lung. (7,62) x alt. (1,208) Åf, 14/25 secondaria p.ug. (29,00) x lung. (4,75) x alt. (1,208) Åf, 14/25 Armatura aggiuntiva Principale AGI p.ug. (3,00) x lung. (1,11) x alt. (1,208) LATO INFERIORE Åf, 14/25 Principale p.ug. (18,00) x lung. (7,62) x alt. (1,208) Åf, 14/25 Secondaria p.ug. (29,00) x lung. (4,75) x alt. (1,208) SOMMANO kg					165,69 166,40 4,02 165,69 166,40 668,20	2,90	1'937,78
89 7.2.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mmA. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J Pilastro HE 220 B p.ug. (1,05) x lung. (4,00) x larg. (10,200) x alt. (71,500) Trave HE 180 A p.ug. (1,05) x lung. (6,00) x larg. (3,330) x alt. (35,500) Cosciali UPN 220 (13b-14b-11a-12a) p.ug. (1,05) x larg. (6,850) x alt. (29,400) (13b-14b-11a-12a) p.ug. (1,05) x larg. (6,850) x alt. (29,400) (9c-11c-12b-11b) p.ug. (1,05) x larg. (6,850) x alt. (29,400) (9b-10b-10a-9a) p.ug. (1,05) x larg. (6,850) x alt. (29,400) (6c-7c-5c-8c) p.ug. (1,05) x larg. (6,850) x alt. (29,400) (7b-5b-6b-8b) p.ug. (1,05) x larg. (6,850) x alt. (29,400) (7a-5a-6a-8a) p.ug. (1,05) x larg. (6,850) x alt. (29,400) (1c-2c-3c-4c) p.ug. (1,05) x larg. (6,850) x alt. (29,400) (1b-2b-3b-4b) p.ug. (1,05) x larg. (6,850) x alt. (29,400) (1a-2a-3a-4a) p.ug. (1,05) x larg. (6,850) x alt. (29,400) (14c-17c-18c) p.ug. (1,05) x larg. (5,100) x alt. (29,400) (13c-12c-10c) p.ug. (1,05) x larg. (5,100) x alt. (29,400) (13c-12c-10c) p.ug. (1,05) x larg. (5,100) x alt. (29,400) UPN 220 3x(2,50+1,85+3,60)x29,40 2x(1,60+0,93)x29,40 2x(2,10)x29,40 1,56x29,40 SOMMANO kg					3'063,06 744,75 211,46 211,46 211,46 211,46 211,46 211,46 211,46 211,46 211,46 211,46 157,44 157,44 157,44 701,19 148,76 123,48 45,86 7'414,02	4,62	34'252,77
90 7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fiA. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Trave HE 140 A p.ug. (1,05) x lung. (6,00) x larg. (6,200) x alt. (24,700) Trave HE 140 A p.ug. (1,05) x larg. (3,330) x alt. (24,700) Trave HE 140 A p.ug. (1,05) x lung. (3,00) x larg. (0,600) x alt. (24,700) Trave IPE 120 p.ug. (1,05) x larg. (0,800) x alt. (10,400) UPN 100 p.ug. (1,05) x larg. (3,800) x alt. (10,990) UPN 120 p.ug. (1,05) x lung. (6,00) x larg. (3,330) x alt. (13,300) I80X80X8 p.ug. (1,05) x lung. (10,00) x larg. (2,800) x alt. (9,630) coprigiunti e flange p.ug. (1,05) x alt. (395,000) Bulloni. saldature e tirafondi (stimato nel 10% del peso) p.ug. (600,00) SOMMANO kg					964,78 86,36 46,68 8,74 43,85 279,02 283,12 414,75 600,00 2'727,30	4,65	12'681,95
	A R I P O R T A R E							456'323,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							456'323,55
91 7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera 7414,02 2.727,30					7'414,02 2'727,30		
	SOMMANO kg					10'141,32	1,58	16'023,29
92 7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancorag ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. 7414,02 2.727,30					7'414,02 2'727,30		
	SOMMANO kg					10'141,32	2,04	20'688,29
93 7.2.9	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longerina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai c ... o di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. BARRA 30X2 p.ug. (1,05) x lung. (3,70) x larg. (1,900) x alt. (37,000) BARRA 30X2 p.ug. (1,05) x lung. (3,70) x larg. (1,900) x alt. (37,000) BARRA 40X3 p.ug. (1,05) x lung. (3,70) x larg. (1,900) x alt. (49,000) BARRA 30X2 p.ug. (1,05) x lung. (2,95) x larg. (1,500) x alt. (37,000) BARRA 30X2 p.ug. (1,05) x lung. (2,95) x larg. (1,500) x alt. (37,000) BARRA 30X2 p.ug. (1,05) x lung. (2,95) x larg. (1,500) x alt. (37,000) gradini rampa 1 p.ug. (1,05) x lung. (3,10) x larg. (1,250) x alt. (37,000) rampa 2 p.ug. (1,05) x lung. (3,10) x larg. (1,250) x alt. (37,000) rampa 3 p.ug. (1,05) x lung. (3,10) x larg. (1,250) x alt. (37,000) rampa 4 p.ug. (1,05) x lung. (3,10) x larg. (1,250) x alt. (37,000) rampa 5 p.ug. (1,05) x lung. (3,10) x larg. (1,250) x alt. (37,000) rampa 6 p.ug. (1,05) x lung. (3,10) x larg. (1,250) x alt. (37,000)					273,12 273,12 361,69 171,91 171,91 171,91 150,54 150,54 150,54 150,54 150,54 150,54		
	SOMMANO kg					2'326,90	8,90	20'709,41
94 7.2.10.1	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62 ... 461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati parapetti rampa 1 p.ug. (2,00) x lung. (3,45) x alt. (1,200) pianerottolo lung. (6,20) x alt. (1,200) rampa 2 p.ug. (2,00) x lung. (3,45) x alt. (1,200) pianerottolo 2 lung. (6,30) x alt. (1,200) rampa 3 p.ug. (2,00) x lung. (3,45) x alt. (1,200) pianerottolo 3 lung. (6,20) x alt. (1,200) rampa 4 p.ug. (2,00) x lung. (3,45) x alt. (1,200) pianerottolo 4 lung. (6,30) x alt. (1,200) rampa 5 p.ug. (2,00) x lung. (3,45) x alt. (1,200) pianerottolo 5 lung. (6,20) x alt. (1,200) rampa 6 p.ug. (2,00) x lung. (3,45) x alt. (1,200) pianerottolo 6 lung. (7,81) x alt. (1,200)					8,28 7,44 8,28 7,56 8,28 7,44 8,28 7,56 8,28 7,44 8,28 9,37		
	A R I P O R T A R E					96,49		513'744,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO					96,49		513'744,54
	pianerottolo di arrivo 2X5,50					11,00		
	SOMMANO m2					107,49	111,96	12'034,58
95 11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. 280,00					280,00		
	SOMMANO m2					280,00	22,19	6'213,20
96 14.1.2.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... ncio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K Per punti luce di emergenza e ordinari Piano Terra n. 18+ 37 Piano Primo n. 42+129					55,00		
						171,00		
	SOMMANO cad					226,00	41,76	9'437,76
97 14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K Per comando interruttore Piano Terra n. 16 Piano Primo n. 17 Piano Secondo n. 2					16,00		
						17,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					35,00	49,44	1'730,40
98 14.1.3.6	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... altro onere. con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavo H07Z1-K per accensione luci corridoio piano terra n. 3 piano primo n. 5					3,00		
						5,00		
	SOMMANO cad					8,00	73,16	585,28
99 14.1.9.13	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del lo ... sori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm2 per unità fancoil piano terra n. 9					9,00		
	A RI PORTARE					9,00		543'745,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		543'745,76
100 14.10.2	piano primo n. 30					30,00		
	SOMMANO cad					39,00	56,66	2'209,74
	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in t ... ioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.							
	piano terra n. 4					4,00		
	piano primo n. 7					7,00		
	SOMMANO cad					11,00	72,49	797,39
101 14.10.3.2	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vocale conforme alle norme EN 54-16 ed EN 54-4, in grado di diffondere annunci di annunci di emergenza, annunci microfonici e diffus ... pondenza con la Norma UNI EN 54 parte 16 per la centrale e parte 4 per l'alimentazione centrale 4 Zone 250W su 4 linee centrale in zona presidiata al piano primo					1,00		
	n. 1					1,00	8'613,74	8'613,74
	SOMMANO cad					1,00		
102 14.10.4	Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza, con sistema di Auto-diagnosi in conformità con la normativa EN 54-16, con indicazioni di allerta ed allarme e attivazio ... rete. E' compreso il cavo di collegamento con cavo antifiamma fino alla centrale e gli oneri necessari per il montaggio.					1,00		
	base microfonica per VVF n. 1					1,00	1'714,33	1'714,33
	SOMMANO cad					1,00		
103 14.10.6.1	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio antifiamma per l'installazione incasso in controsoffittature o pannelli. Sono co ... Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 24							
	diffusore per controsoffitto							
	piano terra n. 4					4,00		
	piano primo n. 7					7,00		
	SOMMANO cad					11,00	113,06	1'243,66
104 14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.							
	per punti rete dati							
	piano terra n. 5					5,00		
	piano primo n. 28					28,00		
	SOMMANO cad					33,00	84,00	2'772,00
	A R I P O R T A R E							561'096,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							561'096,62
105 14.11.10.10	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radi ... dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 24 fibre ottiche - OM3 per connessione a CED m 42,00					42,00		
	SOMMANO m					42,00	14,25	598,50
106 14.11.11.1	Attestazione di singola fibra di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, comprensivo di test di connessione e certificazione. E' compresa la fornitura del connettore SC o ST, completo di guaina di protezione. con connettore di tipo SC n. 14					14,00		
	SOMMANO m					14,00	24,36	341,04
107 14.11.3	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. per punti rete dati piano terra n. 5 piano primo n. 28					5,00		
	SOMMANO cad					28,00		
						33,00	39,97	1'319,01
108 14.11.4.2	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamier ... ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 17U per centrale EVAC n. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'148,66	1'148,66
109 14.11.4.4	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamier ... d anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 28U per rete dati n. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'943,55	1'943,55
110 14.11.5	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. per rete dati n. 3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	297,89	893,67
111 14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme all ... raffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	A RIPIORTARE							567'341,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							567'341,05
	cavo UTP Cat. 6 LSZH per punti rete dati doppi piano terra m 2x 5x 36,00 piano primo m 2x 28x 36,00					360,00		
						2'016,00		
	SOMMANO m					2'376,00	1,96	4'656,96
112 14.12.1.1	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonico o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, con ... to, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti piano terra n. 1 piano primo n. 1					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	726,15	1'452,30
113 14.12.2.1	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione p ... me la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico piano terra n. 1 piano primo n. 1					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	114,29	228,58
114 14.12.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). piano terra m 30,00 piano primo m 30,00					30,00		
						30,00		
	SOMMANO m					60,00	2,10	126,00
115 14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del local ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. PIANO TERRA n. 1 PIANO PRIMO n. 1					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,36	144,72
116 14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno ... cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). per punti TV							
	A R I P O R T A R E							573'949,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							573'949,61
	piano terra m 66,00 piano primo m 54,00 1,00					66,00 54,00 1,00		
	SOMMANO m					121,00	1,60	193,60
117 14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), ... malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ² Per punti FM Prese Singole (Bipasso + Unel), gruppi prese B, E, F Piano Terra n. (7+ 6) + 7 + (2x5) Piano Primo n. (21+ 18) + 7 + (2x17) + (2x11)					30,00 102,00		
	SOMMANO cad					132,00	52,86	6'977,52
118 14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... rimo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+tt 10/16A - 1 modulo per prese Bipasso 10/16A e gruppi prese tipo B Piano Terra n. 7 + 7 Piano Primo n. 21 + 7					14,00 28,00		
	SOMMANO cad					42,00	11,80	495,60
119 14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+tt 10/16A - Universale - 2 moduli Per Prese Singole Unel, gruppi prese B, E, F Piano Terra n. 6 + 7 + (4x5) Piano Primo n. 18 + 7 + (4x17) + (4x11)					33,00 137,00		
	SOMMANO cad					170,00	17,20	2'924,00
120 14.3.14.4	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 380x300x120 per derivazione da canale distribuzione piano terra n. 30 piano primo n. 30					30,00 30,00		
	SOMMANO cad					60,00	67,42	4'045,20
121 14.3.16.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
	A R I P O R T A R E							588'585,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							588'585,53
122 14.3.16.6	cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm ² Per masse estranee locali ad uso medico di gruppo I Piano Primo n. (11 x 3 x 4,00)					132,00		
	SOMMANO m					132,00	3,52	464,64
	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
123 14.3.18.22	cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm ² per conduttori di protezione da QEG_PT a quadro piano primo m 48,00 per conduttore PE da QE_PT per i nodi equipotenziali m 60,00					48,00		
	SOMMANO m					60,00		
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
124 14.3.18.23	cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm ² per alimentazione circuiti illuminazione ed ausiliari piano terra m 460,00 per alimentazione circuiti illuminazione ed ausiliari piano primo m 315,00 Per collegamenti BUS DALI m 440,00					460,00		
	SOMMANO m					315,00		
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
125 14.3.18.24	cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm ² per alimentazione circuiti prese piano terra m 560,00 per alimentazione circuiti prese piano primo m 630,00					440,00		
	SOMMANO m					1'215,00	4,91	5'965,65
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
126 14.3.18.37	cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm ² per alimentazione circuiti prese piano terra m 560,00 per alimentazione circuiti prese piano primo m 630,00					560,00		
	SOMMANO m					630,00		
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
125 14.3.18.24	cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm ² alimentazione ascensore m 36,00					36,00		
	SOMMANO m					36,00	8,40	302,40
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
126 14.3.18.37	cavo FG16(o)M16 sez. 4x10mm ² da Quadro Elettrico Generale Piano Terra (QEG_PT) a UPS piano terra (alimentazione + Bypass)							
	SOMMANO m							
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
	A R I P O R T A R E							603'936,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							603'936,76
	m 25,00 + 25,00 da UPS Piano Terra a Quadro Elettrico Generale Piano Terra - Sezione Energia Continua m 25,00					50,00		
						25,00		
	SOMMANO m					75,00	17,60	1'320,00
127 14.3.18.38	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x16mm2 da Quadro Elettrico Piano Primo (QEG_P1) a UPS piano primo (alimentazione + Bypass) m 5,00 + 5,00 da UPS piano primo a Quadro Generale Piano Primo - Sezione Energia Continua m 6,00					10,00		
						6,00		
	SOMMANO m					16,00	25,07	401,12
128 14.3.18.5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2 per conduttore di protezione PE m 75,00					75,00		
	SOMMANO m					75,00	17,17	1'287,75
129 14.3.18.51	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... oni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x25mm2 +GV 1x16mm2 da quadro QEG_PT a QE_P1 m 90,00					90,00		
	SOMMANO m					90,00	43,86	3'947,40
130 14.3.18.7	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm2 per collegamento da Trafo Esistente a nuovo QGBT (fasi + neutro) m 4x 75,00					300,00		
	SOMMANO m					300,00	29,32	8'796,00
131 14.3.19.11	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con isolante elastomerico reticolato in qua ... connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez.3x2,5 mm2 per connessione pulsanti di sgancio al quadro elettrico generale piano terra QEG_PT m. 30,00 al quadro elettrico QE_P1 m. 50,00					30,00		
						50,00		
	SOMMANO cad					80,00	6,52	521,60
	A R I P O R T A R E							620'210,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620'210,63
132 14.3.6.1	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro ... ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =100mm H=50mm per distribuzione segnali piano terra m 35,00 piano primo m 72,00					35,00 72,00		
	SOMMANO m					107,00	23,66	2'531,62
133 14.3.6.3	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro ... ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =300mm H=50mm per distribuzione energia piano terra m 35,00 piano primo m 72,00					35,00 72,00		
	SOMMANO m					107,00	36,49	3'904,43
134 14.3.7	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. per distribuzione piano terra m 35,00 piano primo m 72,00					35,00 72,00		
	SOMMANO m					107,00	7,96	851,72
135 14.4.5.9	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000V e secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - IP+N - da 10 a 32 A Per gruppi prese F Piano Primo n. 11					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	42,43	466,73
136 14.8.11.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo ... attiva per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 3h - Autodiagnosi Per illuminazione di emergenza Piano Terra n. 15 Piano Primo n. 35					15,00 35,00		
	SOMMANO cad					50,00	193,97	9'698,50
137 14.8.12.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato ... per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente).							
	A R I P O R T A R E							637'663,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							637'663,63
	flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 3h - Autodiagnosi Per indicazione via di fuga Piano Terra n. 3 Piano Primo n. 7					3,00 7,00		
	SOMMANO cad					10,00	335,45	3'354,50
138 14.8.3.2	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere d ... cchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver DALI o DALI 2 Per illuminazione ambienti comuni ed uffici Piano Terra n. 26 Piano Primo n. 37 Per assimilazione a corpi illuminanti LED da incasso o a plafone per WC ed anti WC Piano Terra n. 8 Piano Primo n. 16 per assimilazione a corpi illuminanti LED a parete per vano scala piano terra n. 2 piano primo n. 2					26,00 37,00 8,00 16,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					91,00	191,52	17'428,32
139 14.8.3.4	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere d ... cchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver DALI o DALI 2 Per illuminazione locali ad uso medico di gruppo I Piano Primo n. 46					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	306,72	14'109,12
140 14.8.7.1	Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione della luce, di tipo centralizzato, con controllo punto punto DALI UNICAST attraverso gateway DALI o DALI 2 con gestione fino a ... edisposta e l'onere della programmazione dell'intero sistema. per controller con gateway da 3x64 apparecchi controllati In quadro di piano n. 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'293,24	6'586,48
141 14.8.8.5	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI2, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partir ... le di risulta al luogo di deposito. sensore combinato presenza persona e luce ad infrarossi per altezze fino ad 8 metri n. 16					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	177,16	2'834,56
142	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o							
	A RIPORTARE							681'976,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							681'976,61
14.8.9.1	sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI 2, realizzata con linea in tubazione a vista a partire da ... ccessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. comando Scenari n. 16					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	546,94	8'751,04
143 14.9.2	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a ... ioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. derivazioni per rivelatori di fumo a soffitto + contosoffitto, pulsanti, moduli I/O e pannelli ottico-acustici piano terra n. 10+4+1+1+1 piano primo n. 29+29+3+2+1					17,00		
						64,00		
	SOMMANO cad					81,00	66,19	5'361,39
144 14.9.5	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegament ... itto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. piano terra n. 12 piano primo n. 51					12,00		
						51,00		
	SOMMANO cad					63,00	33,01	2'079,63
145 14.9.6	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetr ... on la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. per allarme incendi piano terra n. 2 piano primo n. 2					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					4,00	59,46	237,84
146 14.9.7.3	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led ... ra e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio" piano terra n. 1 piano primo n. 1					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	275,24	550,48
147 14.9.8.3	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendi ... la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa							
	A R I P O R T A R E							698'956,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							698'956,99
	e parte 4 per l'alimentazione di riserva. a 4 loop centrale rivelazione incendi n. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'800,32	6'800,32
148 14.9.9.1	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivela ... e opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile piano terra n. 10+4 piano primo n. 29+29					14,00		
	SOMMANO cad					58,00		
						72,00	179,96	12'957,12
149 18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali ... u mezzo per futuro trasporto a discarica, nonchè ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per cavidotto da punto di consegna a QEG_PT m3 60,00 x0,50x0,60					18,00		
	SOMMANO m3					18,00	128,55	2'313,90
150 18.1.3.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... ollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm nuovo cavidotto n. 4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	190,79	763,16
151 18.7.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprens ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm per cavidotto da punto di consegna a QEG_PT m 2x 60,00					120,00		
	SOMMANO m					120,00	7,21	865,20
152 CAL23_06.10 5.32.30	Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimenta ... quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG 16 (O)M 16. Sono e escluse le opere murarie. Per sensori di presenza wc Piano Terra n. 3 Piano Primo n. 8					3,00		
	SOMMANO cad					8,00		
						11,00	106,83	1'175,13
153 CAL23_06.10	Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte							
	A R I P O R T A R E							723'831,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							723'831,82
5.60.30	scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con copere ... nstaallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC per WC disabili piano terra n. 1 piano primo n. 2					1,00 2,00 3,00	137,14	411,42
154 CAL23_06.I0 5.60.31	Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudib ... e parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC per WC disabili piano terra n. 1 piano primo n. 2					1,00 2,00 3,00	117,39	352,17
155 CAL23_06.I0 5.60.32	Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC I P55 con coperchio chiudibile a v ... di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC per WC disabili piano terra n. 1 piano primo n. 2					1,00 2,00 3,00	96,87	290,61
156 CAL23_06.I0 5.9.11	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata od a sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezi ... ere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Per locali ad uso medico di gruppo I Piano Primo n. 11					11,00 11,00	63,10	694,10
157 CAL23_PR.P 65.2.23	Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11. per pulsanti di sgancio quadri quadro piano terra QEG_PT n. 2 quadro piano primo QE_P1 n. 2					2,00 2,00 4,00	67,51	270,04
158 CAL23_PR.P 73.6.15	Switch modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 16 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet autosensing dotato di almeno una porta console per la gestione locale. Conforme							
	A R I P O R T A R E							725'850,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							725'850,16
	ai seguenti standard funzionali IEEE 802.1Q Virtua n. 3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	449,07	1'347,21
159 DEI-095146 A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB per cassetto ottico 24 porte SC/LC 1U 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	621,56	1'243,12
160 14.4.1.1	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acci ... colata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A per carpenteria quadro elettrico dimensioni Larghezza x altezza frontale (LxH) dimensioni quadro piano terra QEG_PT m2 1,00x 2,10 dimensioni quadro piano primo QE_P1 m2 1,00x 2,10					2,10		
						2,10		
	SOMMANO m2					4,20	3'297,23	13'848,37
161 14.4.14.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di se ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A per ausiliari quadro quadro piano terra QEG_PT n. 8 quadro piano primo QE_P1 n. 8					8,00		
						8,00		
	SOMMANO cad					16,00	19,03	304,48
162 14.4.16.9	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza per ausiliari quadro quadro piano terra QEG_PT n. 2 quadro piano primo QE_P1 n. 2					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					4,00	318,81	1'275,24
163 14.4.17.2	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione d ... ant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. trasformatore secondario 24V potenza fino a 160VA per ausiliari quadro quadro piano terra QEG_PT n. 1 quadro piano primo QE_P1 n. 1					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		743'868,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		743'868,58
	SOMMANO cad					2,00	111,30	222,60
164 14.4.5.39	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A per protezione circuiti in uscita da sez. normale e sez. continuità quadro piano terra QEG_PT n. 31+7 quadro piano primo QE_P1 n. 30 + 14					38,00		
						44,00		
	SOMMANO cad					82,00	74,90	6'141,80
165 14.4.5.46	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A per protezione circuiti in uscita da sez. normale e sez. continuità quadro piano terra QEG_PT per ascensore n. 1 per recuperatore n. 1					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	148,00	296,00
166 14.4.5.47	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A per protezione circuiti in uscita da sez. normale e sez. continuità quadro piano terra QEG_PT n. 3 quadro piano primo QE_P1 n. 2					3,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					5,00	199,65	998,25
167 14.4.6.15	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per l'uso senza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A c.l.AC - 300/500 mA per protezione circuiti in uscita da sez. normale e sez. continuità quadro piano terra QEG_PT per ascensore n. 1 per recuperatore n. 1					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,16	156,32
168 14.4.6.19	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per l'uso senza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 80A c.l.AC - 300/500 mA per protezione circuiti in uscita da sez. normale e sez. continuità quadro piano terra QEG_PT n. 3 quadro piano primo QE_P1					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		751'683,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		751'683,55
	n. 2					2,00		
	SOMMANO cad					5,00	126,03	630,15
169 14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA per protezione circuiti in uscita da sez. normale e sez. continuità quadro piano terra QEG_PT n. 31+7 quadro piano primo QE_P1 n. 30 + 14					38,00		
						44,00		
	SOMMANO cad					82,00	57,00	4'674,00
170 14.4.7.17	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... nti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A per sezione normale quadro quadro piano terra QE_PT n. 1 quadro piano primo QE_P1 n. 1					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,81	139,62
171 14.4.7.18	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... egamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 80 A per sezione energia continua quadro quadro piano terra QE_PT n. 1 quadro piano primo QE_P1 n. 1					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,16	138,32
172 14.6.3.1	Fornitura e posa in opera di Sistema Statico di Continuità (UPS), con ingresso trifase ed uscita trifase di tipo a doppia conversione, autonomia minima 10 minuti a pieno carico, av ... o necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. UPS trifase/trifase da 10kVA aut. 10 min. a pieno carico UPS piano terra n. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'425,62	10'425,62
173 14.6.3.2	Fornitura e posa in opera di Sistema Statico di Continuità (UPS), con ingresso trifase ed uscita trifase di tipo a doppia conversione, autonomia minima 10 minuti a pieno carico, av ... o necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. UPS trifase/trifase da 15kVA aut. 10 min. a pieno carico UPS piano primo n. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'330,71	11'330,71
174	Fornitura e posa in opera di batterie supplementari per gli UPS di							
	A RIPORTARE							779'021,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'021,97
14.6.4.4	cui alla voce 14.6.3 per aumentarne l'autonomia. Il pacco batterie aggiuntivo dovrà essere alloggiato in uno o più ... l'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pot. 15kVA autonomia fino a 60 min. a pieno carico autonomia fino a 60 min. a pieno carico per UPS piano primo n. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'127,38	8'127,38
175 LA-001	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile aria-acqua con compressori Scroll a velocità variabile, refrigerante R32, potenzialità frigorifera 60 kW circa, potenza in ... o in alto e la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero per darla in opera completa a regola d'arte e funzionante. n° 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47'650,00	47'650,00
176 LA-002	Fornitura e posa in opera di unità di recupero di calore con batteria ad acqua, portata aria 2.000 m ³ /h, in versione verticale da esterno, con mandata e ripresa aria laterali, re ... kW. Sono compresi accessori di montaggio, il tiro in alto e la posa, gli allacci elettrici, ed ogni onere e magistero. n° 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20'530,00	20'530,00
177 DEI-025169 H	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/16: Ø 80 mm n° 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	140,11	280,22
178 DEI-025151 H	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: -80 mm n° 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	371,06	371,06
179 DEI-035165 C	Serbatoio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio al carbonio zincato a caldo, per temperatura minima - 10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionament ... e delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra: -300 l n° 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'055,74	1'055,74
180 15.4.20.2	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/ ... nto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro n° 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,91	244,91
181 15.4.22.2	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di							
	A R I P O R T A R E							857'281,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							857'281,28
	riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fi ... e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 50 l n° 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	262,74	262,74
182 DEI-025077 B	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: -Ø 80 mm, attacco radiale 3/8" n° 4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	58,33	233,32
183 DEI-025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 1 20 ° C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M , conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico n° 4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	62,68	250,72
184 DEI-025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico n° 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	251,40	251,40
185 DEI-025250 B	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: -Calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar n° 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,56	116,56
186 DEI-025163 B	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: -Completo di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2" n° 10					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	40,14	401,40
187 15.4.19.8	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 3" di diametro n° 5					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	222,01	1'110,05
188 15.4.19.7	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... ua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2½" di diametro n° 2					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		859'907,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		859'907,47
	SOMMANO cad					2,00	127,67	255,34
189 15.4.19.5	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... ua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro n° 5 per stacchi al piano n° 2					5,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						7,00	53,04	371,28
190 15.4.19.2	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... qua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro Intercettazione deivazioni fancoil n° 2x39					78,00		
	SOMMANO cad					78,00	19,62	1'530,36
191 DEI-035115 B	Ventilconvettore a parete alta con ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma, mobile in ABS, batteria con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai t ... cità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: -resa frigorifera 2,16 kW, resa termica 2,62 kW GR01 n° 16					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	1'082,21	17'315,36
192 DEI-035115 C	Ventilconvettore a parete alta con ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma, mobile in ABS, batteria con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai t ... cità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: -resa frigorifera 3,00 kW, resa termica 3,23 kW GR02 n° 15					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1'124,42	16'866,30
193 24.3.3.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA in lamiera ... vernale: 45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 3000W portata d'aria 560 m3/h (velocità massima) GR03 n° 8					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	952,52	7'620,16
194 DEI-045025 A	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filet ... imo 30%: a tre vie 4 attacchi con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V : Ø nominale 1/2", kVs 0,25 via diretta n° 39					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	220,90	8'615,10
	A R I P O R T A R E							912'481,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							912'481,37
195 15.4.14.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm Rete di scarico condensa fancoil, dn32, si assimila: m 280,00					280,00		
	SOMMANO m					280,00	17,61	4'930,80
196 DEI-025087 B	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le gi ... c.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,57 kg/m m 16,00					16,00		
	SOMMANO m					16,00	17,07	273,12
197 DEI-025087 C	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI N 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giu ... ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m m 8,00					8,00		
	SOMMANO m					8,00	20,73	165,84
198 DEI-025087 D	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giu ...), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m m 28,00					28,00		
	SOMMANO m					28,00	24,59	688,52
199 DEI-025087 E	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giu ...), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m m 65,00					65,00		
	SOMMANO m					65,00	27,70	1'800,50
200 DEI-025087F	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedio in traccia o su staffaggi, comprese le giun ... ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m m 38,00					38,00		
	SOMMANO m					38,00	36,97	1'404,86
201 DEI-025087 G	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giu ...), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m m 88,00					88,00		
	A R I P O R T A R E					88,00		921'745,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,00		921'745,01
	SOMMANO m					88,00	42,82	3'768,16
202 DEI-025087 H	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, seric media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giu ... ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: -Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m m 62,00					62,00		
	SOMMANO m					62,00	51,74	3'207,88
203 15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... nfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm Derivazioni fancoil m 250,00					250,00		
	SOMMANO m					250,00	19,26	4'815,00
204 DEI-035172 A	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... , fattore di resistenza al vapore acqueo ?=7.000, comprese giunzioni nastrate: -Per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm Tubi da 3/4": Dorsali m 10,00 Derivazioni fancoil m 250,00					10,00		
	SOMMANO m					250,00		
	SOMMANO m					260,00	31,35	8'151,00
205 DEI-035172 B	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... , fattore di resistenza al vapore acqueo ?=7.000, comprese giunzioni nastrate: -Per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm Tubi da 1": m 8,00 Tubi da 1" 1/4: m 28,00 Tubi da 1" 1/2: m 65,00					8,00		
	SOMMANO m					28,00		
	SOMMANO m					65,00		
	SOMMANO m					101,00	50,56	5'106,56
206 DEI-035172 C	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... fattore di resistenza al vapore acqueo ?=7.000, comprese giunzioni nastrate: -Per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm Tubi da 2": m 38,00 Tubi da 2" 1/2: m 88,00					38,00		
	SOMMANO m					88,00		
	SOMMANO m					126,00	94,64	11'924,64
207 DEI-025108	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/m3,							
	A R I P O R T A R E							958'718,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							958'718,25
A	classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità % = 0,042 W/mK a 50 °C, con rivestimento in pvc: spessore 40 mm Ø interno 42 mm Tubi da 1"1/2: m 10,00					10,00		
	SOMMANO m					10,00	17,90	179,00
208 DEI-025109 C	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/m3, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità % = 0,042 W/mK a 50 °C, con rivestimento in pvc: spessore 50 mm, Ø interno 89 mm Tubi da 3": m 62,00					62,00		
	SOMMANO m					62,00	26,03	1'613,86
209 TS-001	Fornitura e posa in opera di staffe di sostegno per tubazioni, realizzate con idonei profilati metallici zincati asolati, di adeguata sezione e lunghezza in rapporto al peso e al numero di staffe a parete, compreso accessori di montaggio, dadi e bulloni, ponteggi, opere murarie ed ogni altro onere e magistero. n° 89					89,00		
	SOMMANO cad					89,00	73,38	6'530,82
210 DEI-035193 B	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acquilone e sfido di lavorazione: -Pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 °C e esterno 80 °C m2 400,00					400,00		
	SOMMANO m2					400,00	59,28	23'712,00
211 DEI-035193 D	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acquilone stabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti Canali all'esterno. m2 100,00					100,00		
	SOMMANO m2					100,00	82,32	8'232,00
212 DEI-035183 A	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm n° 50					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	18,28	914,00
213 DEI-035186	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro Collegamento al recuperatore di calore m 5,00					5,00		
	SOMMANO m					5,00	40,53	202,65
	A R I P O R T A R E							1'000'102,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'000'102,58
214 DEI-035344 C	Condotto flessibile in alluminio-poliestere, con spirale in filo di acciaio armonico, conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da - 30 °C a +250 °C, velocità massima d ... fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: -Ø nominale 152 mm m 10,00					10,00		
	SOMMANO m					10,00	12,21	122,10
215 DEI-035277 B	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, marcata CE conforme alla norma EN 15650, resistenza al fuoco secondo EN 1366-2, cassa lunghezza 350 mm e flangia da 55 mm, completa ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento e equipotenziale, del Ø nominale di: -Altezza 200 mm Base 300 mm n° 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	342,52	685,04
216 DEI-035278 C	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, marcata CE conforme alla norma EN 15650, resistenza al fuoco secondo EN 1366-2, cassa lunghezza 350 mm e flangia da 55 mm, completa ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento e equipotenziale, del Ø nominale di: -Altezza 300 mm Base 400 mm 400x350, si assimila: n° 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	370,27	740,54
217 DEI-035295 A	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi int ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 210 mm base 300 mm 200x150, si assimila: n° 2 300x200: n° 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						4,00	243,89	975,56
218 DEI-035296 B	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo a lato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi in ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm base 400 mm 350x300, si assimila: n° 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	274,16	548,32
219 DEI-035240 B	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 × 100 mm n° 25					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	75,21	1'880,25
	A RIPORTARE							1'005'054,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'005'054,39
220 DEI-035242 A	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm base 200 mm n° 16					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	104,62	1'673,92
221 DEI-035241 A	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 150 mm n° 20					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	89,37	1'787,40
222 15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntificazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n° 25					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	367,21	9'180,25
223 15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. n° 9					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	359,78	3'238,02
224 15.3.2	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante ... viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. n° 3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'327,83	6'983,49
225 15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... ni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n° 3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'149,67	6'449,01
226 15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a sce ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n° 3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	450,63	1'351,89
227	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di							
	A R I P O R T A R E							1'035'718,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'035'718,37
15.3.6	dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentire l'incl ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n° 3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	524,38	1'573,14
228 15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n° 3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	317,88	953,64
229 15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... assatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm n° 76					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	113,14	8'598,64
230 15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... e a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere n° 44					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	108,11	4'756,84
231 DEI-015088 B	Scalda acqua e lettrico (classe energetica B secondo direttiva ErP) di piccole capacità, coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con r ... istenza elettrica da 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: 15 l n° 22					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	248,66	5'470,52
232 15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo kg 1000,00					1'000,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	12,31	12'310,00
233 DEI-025098 A	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lamda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W /mK, fattore di resistenza al vapore acqueo ? > 7.000: Ø esterno tubo 22 per tubi acqua calda 1/2" e 3/4" m 400,00					400,00		
	SOMMANO m					400,00	13,20	5'280,00
	A R I P O R T A R E							1'074'661,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'074'661,15
234 DEI-025108 A	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/m3, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità % = 0,042 W /mK a 50 °C, con rivestimento in pvc: spessore 40 mm Ø interno 42 mm Tubo di adduzione all'esterno m 42,00					42,00		
	SOMMANO m					42,00	17,90	751,80
235 13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di ... il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Collare di presa in carico su tubazione in pressione (Collegamento alla rete esistente) kg 10,00					10,00		
	SOMMANO kg					10,00	16,77	167,70
236 15.4.19.1	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... qua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 189;" di diametro n° 65					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	15,79	1'026,35
237 15.4.19.2	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... qua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 190;" di diametro n° 10					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	19,62	196,20
238 15.4.19.3	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro n° 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,04	27,04
239 15.4.19.5	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... ua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 189;" di diametro n° 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,04	106,08
240 DEI-015040 A	Mini ammortizzatore anti colpo di ariete a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione di precarica pari a 4 bar ... ione di esercizio 10 bar, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima							
	A RIPIORTARE							1'076'936,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'076'936,32
	85 °C attacco filettato M : 1/2" n° 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,44	43,44
241 15.4.14.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm m 185,00					185,00		
	SOMMANO m					185,00	17,61	3'257,85
242 15.4.14.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm m 62,00					62,00		
	SOMMANO m					62,00	24,02	1'489,24
243 15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compres ... ertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n° 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	137,38	274,76
244 15.4.14.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm collegamento cancellato: 21.1.23 1 8 1 603 @T					24,70		
	SOMMANO m					24,70	24,02	593,29
245 27.3.3.3	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibil ... cchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da incasso in lamiera verniciata n° 3					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	403,50	1'210,50
246 15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo kg 1500,00					1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	12,31	18'465,00
	A RIPORE							1'102'270,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'102'270,40
247 MA-012	Fornitura e collocazione di sistema di protezione antincendio, certificato REI 120, di foro di attraversamento di compartimentazioni da parte di tubazioni metalliche coibentate, con ... te parte di coibentazione del tubo, gli sfridi, le opere murarie necessarie, i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero. Tubi CDZ n° 4 Tubi idrico n° 2 Tubi antincendio n° 2					4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	67,00	536,00
248 DEI-055093 E	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... o internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: -Per tubo con Ø esterno di 110 mm n° 5					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	108,20	541,00
249 26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lav ... re per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC n° 10					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	67,15	671,50
250 26.5.2	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettrich ... 'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5). n° 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	105,58	211,16
251 26.3.7.2	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante ... er la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10 n° 25					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	9,57	239,25
252 A.P.SERB	Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica, vertica ... per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. Per capienza di 10.000 l n. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'452,74	6'452,74
253 27.2.1.1	Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "pompa e motopompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI EN 12 ... predisposte,							
	A R I P O R T A R E							1'110'922,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'110'922,05
	nonchè l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza fino a 7,5 KW n° 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40'420,52	40'420,52
254 3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... itivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Basamento Gruppo Antincendio 9,00x1,50x0,20 1,00x2,50x0,20					2,70 0,50		
	SOMMANO m3					3,20	165,45	529,44
255 3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Basamento Gruppo Antincendio Doppio strato maglia d8 10x10, peso 8 kg/m2 2x(9,00x1,50x8,00) 2x(1,00x2,50x8,00)					216,00 40,00		
	SOMMANO kg					256,00	3,45	883,20
256 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Basamento Gruppo Antincendio (1,50+6,50+1,00)x0,20					1,80		
	SOMMANO m2					1,80	38,59	69,46
257 1.1.7.2	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fin ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Per condotta di adduzione da acquedotto 0,50x1,00x20,00					10,00		
	SOMMANO m3					10,00	22,60	226,00
258 13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Per condotta di adduzione da acquedotto 0,50x0,50x20,00					5,00		
	SOMMANO m3					5,00	27,35	136,75
259 1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito							
	A RIPORTARE							1'153'187,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'153'187,42
	del cantiere. - per ogni m3 di scavo Per condotta di adduzione da acquedotto 0,50x1,00x20,00					10,00		
	SOMMANO m3					10,00	6,19	61,90
260 1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m3 di materiale costipato Per condotta di adduzione da acquedotto 0,50x0,50x20,00					5,00		
	SOMMANO m3					5,00	4,83	24,15
261 1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... emolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Per condotta di adduzione da acquedotto, si considera un rigonfiamento del 20% 0,50x0,50x20,00x1,20x30,00km					180,00		
	SOMMANO m3 X km					180,00	0,78	140,40
262 1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Per condotta di adduzione da acquedotto m 20,00					20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,79	75,80
263 6.1.4.2	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... l 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore Per condotta di adduzione da acquedotto 20x0,50x10					100,00		
	SOMMANO m2/cm					100,00	2,50	250,00
264 6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore Per condotta di adduzione da acquedotto 20x0,50x5					50,00		
	SOMMANO m2/cm					50,00	2,79	139,50
265 6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore							
	A RIPIETARE							1'153'879,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'153'879,17
266 13.3.2.10	Per condotta di adduzione da acquedotto 20x0,50x3					30,00		
	SOMMANO m2/cm					30,00	3,67	110,10
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - ... e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 125 mm Condotta di adduzione da acquedotto d100 mm (De125mm) m 20,00					20,00		
	SOMMANO m					20,00	46,41	928,20
267 13.9.13.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... d il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 800 x 800 mm Per allaccio all'acquedotto n° 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	498,71	498,71
	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Soletta di copertura - per pozzetto 800 x 800 mm Per allaccio all'acquedotto n° 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	346,30	346,30
269 6.4.2.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) Per allaccio all'acquedotto n° 1					1,00		
	SOMMANO kg					1,00	5,64	5,64
	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Collare di presa in carico su tubazione in pressione Per allaccio all'acquedotto kg 10,00					10,00		
	SOMMANO kg					10,00	16,77	167,70
271 26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
	A R I P O R T A R E							1'155'935,82

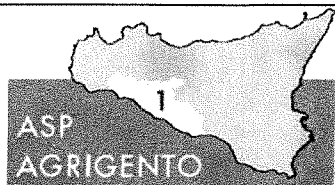
COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'155'935,82
	PARETI ESTERNE LOCALE 1.30 2x(5,40x4,00) 2x(8,20x1,80)					1,30 43,20 29,52		
	SOMMANO m2					74,02	8,27	612,15
272 26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. ... - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base Vedi voce n° 271 [m2 74.02]					74,02		
	SOMMANO m2					74,02	3,64	269,43
273 26.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,60	113,20
274 26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm2, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisi ... orizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. 6,00					6,00		
	SOMMANO m					6,00	11,42	68,52
275 26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... o risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori 6,05					6,05		
	SOMMANO m3					6,05	18,66	112,89
276 26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. 300,00					300,00		
	SOMMANO cad					300,00	12,40	3'720,00
277 26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... o e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. 95,00					95,00		
	SOMMANO m2					95,00	14,14	1'343,30
278 26.1.27	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opp ... i tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato							
	A R I P O R T A R E							1'162'175,31

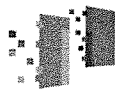
COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'162'175,31
	per tutta la durata dei lavori. 130,00					130,00		
	SOMMANO m2					130,00	48,95	6'363,50
279 26.1.31	Fornitura e posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete compresa armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compresi trasporto, sfrido, deperimento, chiodi ... nza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tutta la durata dei lavori. 120,00					120,00		
	SOMMANO m2					120,00	30,15	3'618,00
280 26.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00 5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	73,97	369,85
281 26.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... qua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	424,36	424,36
282 26.7.1.2	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... lda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo 20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	148,89	2'977,80
283 26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... eri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	539,41	539,41
284 26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo 20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	263,95	5'279,00
	A R I P O R T A R E							1'181'747,23

COMMITTENTE:



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

ASP 1 Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 6-SALUTE M6.C1-1
Case della Comunità e presa in carico della persona
CASA DELLA COMUNITÀ DA REALIZZARE IN VIA PIETRO MICCA N°36 A CANICATTI (AG)
CUP: C52C21001350006

All. 3



PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

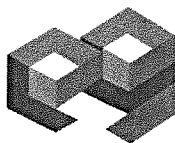
Il responsabile unico del progetto: Geom. Francesco Vasile



Firmato digitalmente da:
FRANCESCO VASILE
23/12/2025 17:51

Il Progettista Responsabile: Ing. Pietro Li Castri

Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza



EngineerinGroup s.r.l.
SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA



Firmato digitalmente da:
Puleo Lucio
Firmato il 23/12/2025 17:26
Seriale Certificato: 2504104
Valido dal 05/06/2023 al 05/06/2026
InfoCamera Qualified Electronic Signature CA

Direttore tecnico:
Arch. Lucio Puleo

ATI:
CAPOGRUPPO:
Gangi Impianti s.r.l.

Firmato
digitalmente da
**FRANCESCO
PATTI**
Data e ora della firma:
23/12/2025 17:09:59

MANDANTE:
I.CO.SER. s.r.l. - B.o.n.o. Costruzioni s.r.l.

Elaborato

CNR.02

Nome elaborato:

Analisi prezzi

Codice commessa

EG 24005

Scala

Codice file

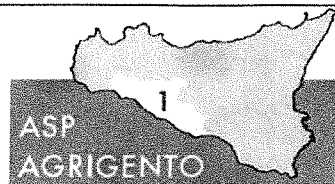
Rev	Data	Descrizione
1	12/2025	Prima emissione

Codice commessa	Fase	Prog. disciplina	Elaborato	Revisione
EG24005	DL 01	CN	R02-1.pdf	

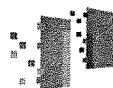
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 A.01	Fornitura di manodopera - Operaio livello 1 ELEMENTI: (E) [RU24_M4] Operaio Comune h	1,000	24,91	24,91	---
	Sommano euro			24,91	
	Spese Generali 15.00% * (24.91) euro			3,74	
	Sommano euro			28,65	
	Utili Impresa 10% * (28.65) euro			2,87	
	TOTALE euro / h			31,52	
Nr. 2 A.P. PAV	Fornitura e posa di pavimentazione con mattonelle tipo asfalto rettangolari aventi dimensioni di cm 10x20x3, posate su idoneo massetto in calcestruzzo cementizio da compensarsi a p ... , compresi altresì i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ELEMENTI: (E) [M2] Operaio Specializzato h (E) [M4] Operaio Comune h (E) [PAVIMENTO] m2	0,500 0,500 1,000	28,27 23,61 22,50	14,14 11,81 22,50	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			48,45	
	Spese Generali 15.00% * (48.45) euro			7,27	
	Sommano euro			55,72	
	Utili Impresa 10% * (55.72) euro			5,57	
	TOTALE euro / m2			61,29	
Nr. 3 A.P.MASS	Sovrapprezzo per spessori di massetti oltre i cm 6 e per ogni centimetro in più. ELEMENTI: (E) [M2] Operaio Specializzato h (E) [M4] Operaio Comune h (E) [01M0002] Malta cementizia a q 3 di cemento m3	0,01000 0,01000 0,02500	28,27 23,61 60,30	0,28 0,24 1,51	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			2,03	
	Spese Generali 15.00% * (2.03) euro			0,30	
	Sommano euro			2,33	
	Utili Impresa 10% * (2.33) euro			0,23	
	Sommano euro			2,56	
	Percentuale +/- sul totale analisi 0,2% euro			0,01	
	TOTALE euro / m2xcm			2,57	
Nr. 4 A.P.SERB	Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica, vertica ... per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. Per capienza di 10.000 l ELEMENTI: (E) [M2] Operaio Specializzato h (E) [M4] Operaio Comune h (E) [SERBATOIO] Serbatoio monolitico in polietilene lineare cad (E) [ACCESSORI] Galleggiante, valvola di chiusura, rubinetto passatore per l ... acorpo (E) [NOL 1] Autocarro da q 75 h	8,000 8,000 1,000 1,000 2,000	28,27 23,61 3'550,25 990,85 72,42	226,16 188,88 3'550,25 990,85 144,84	MDO/RU MDO/RU MAT/PR MAT/PR NL/AT
	Sommano euro			5'100,98	
	Spese Generali 15.00% * (5 100.98) euro			765,15	
	Sommano euro			5'866,13	
	Utili Impresa 10% * (5 866.13) euro			586,61	
	TOTALE euro / cad			6'452,74	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

ASP 1 Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 6-SALUTE M6.C1-1
Case della Comunità e presa in carico della persona
CASA DELLA COMUNITÀ DA REALIZZARE IN VIA PIETRO MICCA N°36 A CANICATTI (AG)
CUP: C52C21001350006



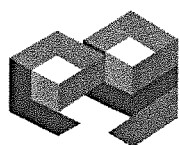
PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

Il responsabile unico del progetto: Geom. Francesco Vasile

Firmato digitalmente da:
FRANCESCO VASILE
23/12/2025 17:52

Il Progettista Responsabile: Ing. Pietro Li Castri

Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza



EngineerinGroup s.r.l.
SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA



Firmato digitalmente da:
Puleo Lucio
Firmato il 23/12/2025 17:26
Seriale Certificato: 2504104
Valido dal 05/06/2023 al 05/06/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Direttore tecnico:
Arch. Lucio Puleo

ATI:
CAPOGRUPPO:
Gangi Impianti s.r.l.

Firmato digitalmente da
FRANCESCO PATTI

Data e ora della firma: 23/12/2025
17:10:39

MANDANTE:
I.CO.SER. s.r.l - B.o.n.o. Costruzioni s.r.l.

Elaborato

CNR.03

Scala

Nome elaborato:

Elemco prezzi

Codice commessa

EG 24005

Codice file

Rev	Data	Descrizione
1	12/2025	Prima emissione

Codice commessa	Fase	Progr. disciplina	Elaborato	Revisione
EG24005	DL 01	CN	R03-1	pdf

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01M0002	Malta cementizia a q 3 di cemento euro (sessanta/30)	m3	60,30
Nr. 2 1.1.4.2	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza euro (undici/60)	m3	11,60
Nr. 3 1.1.7.2	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza euro (ventidue/60)	m3	22,60
Nr. 4 1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m3 di scavo euro (sei/19)	m3	6,19
Nr. 5 1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m3 di materiale costipato euro (quattro/83)	m3	4,83
Nr. 6 1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano euro (zero/78)	m3 X km	0,78
Nr. 7 1.3	DEMOLIZIONI euro (zero/00)		0,00
Nr. 8 1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. euro (ventidue/01)	m3	22,01
Nr. 9 1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato euro (tre/79)	m	3,79
Nr. 10	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.1.1.2	opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia o simili euro (centosette/51)	m2	107,51
Nr. 11 10.1.1.3	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. bianco di Carrara euro (centoventicinque/61)	m2	125,61
Nr. 12 10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 - 10.1.2 - 10.1.3 - 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/73)	m	3,73
Nr. 13 10.1.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili euro (centocinquantaquattro/98)	m3	154,98
Nr. 14 11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (cinque/89)	m2	5,89
Nr. 15 11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/19)	m2	22,19
Nr. 16 12.3.3	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. euro (quarantadue/80)	m2	42,80
Nr. 17 13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. euro (sedici/77)	kg	16,77
Nr. 18 13.3.2.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 125 mm euro (quarantasei/41)	m	46,41
Nr. 19 13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. euro (ventisette/35)	m3	27,35
Nr. 20 13.9.13.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfilo ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 800 x 800 mm euro (quattrocentonovantaotto/71)	cad	498,71
Nr. 21 13.9.13.22	idem c.s. ...utile 945 mm. Soletta di copertura - per pozzetto 800 x 800 mm euro (trecentoquarantasei/30)	cad	346,30
Nr. 22 14.1.2.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; filì conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K euro (quarantauno/76)	cad	41,76
Nr. 23 14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K euro (quarantanove/44)	cad	49,44
Nr. 24 14.1.3.6	idem c.s. ...un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavo H07Z1-K euro (settantatre/16)	cad	73,16
Nr. 25 14.1.9.13	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; filì conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm2 euro (cinquantasei/66)	cad	56,66
Nr. 26 14.10.2	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire dall'elemento precedente della linea, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795 e con rivestimento esterno di colore viola. E' compresa l'incidenza della terminazione di linea a norma EN54, con risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 Ohm alla frequenza di risonanza e terminale in ceramica con termo-fusibile per il collegamento dei cavi. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. euro (settantadue/49)	cad	72,49
Nr. 27 14.10.3.2	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vocale conforme alle norme EN 54-16 ed EN 54-4, in grado di diffondere annunci di annunci di emergenza, annunci microfonic e diffusione musica di sottofondo. Dovrà essere possibile modificare le impostazioni del sistema, ad eccezione del funzionamento d'emergenza che deve seguire i requisiti delle norme di sistema e d'installazione (UNI ISO 7240-19). L'unità centrale sarà costituita da un amadietto metallico installabile a parete o in Rack 19", con all'interno tutta la componentistica necessaria al funzionamento, batterie per i sistemi di emergenza incluse. La centrale dovrà essere dotata di processore audio digitale (DSP) per una corretta equalizzazione in funzione dell'ambiente di utilizzo, inoltre dovrà avere un ingresso audio per una linea composta da massimo quattro basi microfoniche monitorate, un ingresso audio per una o più basi microfoniche non monitorate per la sola chiamata generale, un ingresso audio per sorgente musicale (es. lettore MP3 / CD, radio, ecc.), ingressi ed uscite logiche per l'interfacciamento col sistema d'allarme antincendi ed un lettore di messaggi preregistrati su memoria SD CARD monitorata o similare. L'unità centrale sarà dotata di due, quattro oppure sei amplificatori di potenza in classe D+ in modo da avere due, quattro oppure sei zone disponibili, in grado di erogare fino a 500 W attraverso linee di diffusione da 100 V o 70 V: ogni amplificatore deve potere indipendentemente diffondere nella rispettiva zona un segnale diverso tra quelli disponibili. L'ultimo amplificatore disponibile deve potere essere alternativamente configurato come riserva che si inserisce automaticamente al posto di uno guasto. Per ogni uscita dell'amplificatore, e quindi per ogni linea, deve essere possibile inviare due linee per potere creare linee ridondate. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio e gli oneri per la corretta programmazione e messa in servizio. La centrale dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 16 per la centrale e parte 4 per l'alimentazione		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	centrale 4 Zone 250W su 4 linee euro (ottomilaseicentotredici/74)	cad	8'613,74
Nr. 28 14.10.4	Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza, con sistema di Auto-diagnosi in conformità con la normativa EN 54-16, con indicazioni di allerta ed allarme e attivazione di messaggi preregistrati. E' compresa la cassetta metallica di colore rosso con vetro di protezione per l'installazione a parete. E' compreso il cavo di collegamento con cavo antifiamma fino alla centrale e gli oneri necessari per il montaggio. euro (millesettecentoquattordici/33)	cad	1'714,33
Nr. 29 14.10.6.1	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio antifiamma per l'installazione incasso in controsoffittature o pannelli. Sono compresi la calotta antifiamma in acciaio per la versione da controsoffitto, la morsetteria ceramica e il fusibile termico di protezione linea. Il diffusore dovrà possedere le seguenti caratteristiche minim: - Potenza (su 8 ohm): 6 / 24 W (RMS / potenza musicale) - Selezione potenza (100 V): 6 W - 3 W - 1,5 W- Sensibilità (1 W, 1 m): 94 dB- Max. pressione sonora (6 W,1 m): 102 dB(A) - Risposta in frequenza: 130 Hz ÷ 20 kHz- Angolo copertura: 140° - trasformatore multipresa per collegamento a linee a tensione costante 100V / 70V- Struttura in acciaio e con griglia metallica di protezione Compreso gli oneri per il fissaggio su controsoffitto a mezzo di molle e foro del pannello, per la versione in controsoffitto e la scatola di supporto e gli accessori di fissaggio per quella a parete, ed ogni altro onere e magisteroll diffusore dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 24 diffusore per controsoffitto euro (centotredici/06)	cad	113,06
Nr. 30 14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. euro (ottantaquattro/00)	cad	84,00
Nr. 31 14.11.10.10	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, costituito da cavo flessibile isolato e guaina in PE antiodore, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 24 fibre ottiche - OM3 euro (quattordici/25)	m	14,25
Nr. 32 14.11.11.1	Attestazione di singola fibra di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, comprensivo di test di connessione e certificazione. E' compresa la fornitura del connettore SC o ST, completo di guaina di protezione. con connettore di tipo SC euro (ventiquattro/36)	m	24,36
Nr. 33 14.11.3	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. euro (trentanove/97)	cad	39,97
Nr. 34 14.11.4.2	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 17U euro (millecentoquarantaotto/66)	cad	1'148,66
Nr. 35 14.11.4.4	idem c.s. ...d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 28U euro (millenovecentoquarantatre/55)	cad	1'943,55
Nr. 36 14.11.5	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. euro (duecentonovantasette/89)	cad	297,89
Nr. 37 14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm2 euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 48 14.3.16.6	idem c.s. ...2 sez. 1x16mm2 euro (sette/63)	m	7,63
Nr. 49 14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - slb, dl, al, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm2 euro (quattro/91)	m	4,91
Nr. 50 14.3.18.23	idem c.s.FG16(o)M16 sez. 3x4mm2 euro (sei/55)	m	6,55
Nr. 51 14.3.18.24	idem c.s.FG16(o)M16 sez. 3x6mm2 euro (otto/40)	m	8,40
Nr. 52 14.3.18.37	idem c.s.FG16(o)M16 sez. 4x10mm2 euro (diciassette/60)	m	17,60
Nr. 53 14.3.18.38	idem c.s.FG16(o)M16 sez. 4x16mm2 euro (venticinque/07)	m	25,07
Nr. 54 14.3.18.5	idem c.s.FG16(o)M16 sez. 1x50mm2 euro (diciassette/17)	m	17,17
Nr. 55 14.3.18.51	idem c.s.FG16(o)M16 sez. 4x25mm2 +GV 1x16mm2 euro (quarantatre/86)	m	43,86
Nr. 56 14.3.18.7	idem c.s.FG16(o)M16 sez. 1x95mm2 euro (ventinove/32)	m	29,32
Nr. 57 14.3.19.11	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con isolante elastomerico reticolato in qualità G18, guaina LS0H di qualità M16 di colore azzurro, e barriera ignifuga in mica/vetro, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) con classe di reazione al fuoco B2ca, slb, dl, al, conforme alla norma di riferimento CEI EN 20-45 e alla Norma CEI 20-36 con PH 120 minuti. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez.3x2,5 mm2 euro (sei/52)	cad	6,52
Nr. 58 14.3.6.1	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L=100mm H=50mm euro (ventitre/66)	m	23,66
Nr. 59 14.3.6.3	idem c.s. ...filo L=300mm H=50mm euro (trentasei/49)	m	36,49
Nr. 60 14.3.7	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. euro (sette/96)	m	7,96
Nr. 61 14.4.1.1	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. È compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm2 in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm2. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e bulloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A euro (tremiladuecentonovantasette/23)	m2	3'297,23
Nr. 62 14.4.14.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A euro (diciannove/03)	cad	19,03
Nr. 63 14.4.16.9	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza euro (trecentodiciotto/81)	cad	318,81
Nr. 64 14.4.17.2	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione di circuiti ausiliari. Sono compresi i collegamenti elettrici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. trasformatore secondario 24V potenza fino a 160VA euro (centoundici/30)	cad	111,30
Nr. 65 14.4.5.39	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (settantaquattro/90)	cad	74,90
Nr. 66 14.4.5.46	idem c.s. ...per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (centoquarantaotto/00)	cad	148,00
Nr. 67 14.4.5.47	idem c.s. ...per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A euro (centonovantanove/65)	cad	199,65
Nr. 68 14.4.5.9	idem c.s. ...per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A euro (quarantadue/43)	cad	42,43
Nr. 69 14.4.6.1	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA euro (novantacinque/30)	cad	95,30
Nr. 70 14.4.6.15	idem c.s. ...elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA euro (settantaotto/16)	cad	78,16
Nr. 71 14.4.6.19	idem c.s. ...elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA euro (centoventisei/03)	cad	126,03
Nr. 72 14.4.6.2	idem c.s. ...elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (cinquantasette/00)	cad	57,00
Nr. 73 14.4.7.17	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A euro (sessantanove/81)	cad	69,81
Nr. 74 14.4.7.18	idem c.s. ...- da 80 A euro (sessantanove/16)	cad	69,16
Nr. 75 14.6.3.1	Fornitura e posa in opera di Sistema Statico di Continuità (UPS), con ingresso trifase ed uscita trifase di tipo a doppia conversione, autonomia minima 10 minuti a pieno carico, avente le seguenti caratteristiche: - Due ingressi separati:		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	uno per il ponte raddrizzatore ed uno per la linea di riserva; ciascuno di questi due ingressi sarà dotato di apposito sezionatore sotto carico. - Raddrizzatore IGBT dotato di un circuito di controllo e regolazione che, oltre alle funzioni normali, deve essere in grado di correggere automaticamente il fattore di potenza di ingresso ad un valore $\geq 0,95$ e a limitare la reiezione armonica verso la rete ad un valore di THDI $\leq 4\%$ (uscita trifase)- Carica batterie dotato di fusibili e di circuito di controllo e regolazione per la tensione e la corrente di ricarica delle batterie. La corrente di ripple verso le batterie dovrà essere inferiore a 0,05 C10. Inoltre dovrà essere possibile controllare l'efficienza delle batterie, calcolare l'autonomia residua ed avere la possibilità di effettuare cicli autonomi di carica/scarica. - Inverter con circuito di commutazione a IGBT e controllo digitale. Il fattore di cresta del carico senza declassamento dovrà essere di 3:1. Il sovraccarico ammesso dovrà essere del 120% per 1 min. - Il commutatore statico dovrà essere dotato di un ingresso di potenza separato costituito da un interruttore statico in grado di sopportare sovraccarichi e cortocircuiti a valle dell'UPS- La batteria di accumulatori stazionari dovranno essere al piombo del tipo regolati a valvola (VRLA) o con tecnologia superiore, al fine di garantire una vita attesa di 10 anni (con temperatura ambiente non superiore ai 25°C) e dovrà garantire l'erogazione della potenza nominale dell'UPS, in caso di mancanza totale della rete di alimentazione principale e di soccorso, per un'autonomia minima di 10 minuti primi. La batteria dovrà essere protetta tramite fusibili posti su ciascun polo e tramite opportuno organo di sezionamento. - Bypass di tipo automatico e manuale per il trasferimento, senza interruzione, del carico sulla rete di riserva, consentendo anche lo spegnimento e l'isolamento dell'UPS durante le eventuali operazioni di manutenzione, mantenendo l'alimentazione al carico- scheda di interfaccia per il collegamento remoto e per la telediagnostica, in grado di fornire tutti i parametri principali della macchina. Dovrà essere previsto altresì un ingresso libero da tensione per potere inibire il commutatore statico e tutti i convertitori di potenza (E.P.O.). Il Sistema Statico di Continuità dovrà essere gestito da microprocessore e dovrà visualizzare tramite display grafico a cristalli liquidi retroilluminato (LCD) misure, allarmi e moDALI o DALI 2ta di funzionamento.tale display dovrà inoltre, in maniera grafica, visualizzare contemporaneamente lo stato di ogni singolo blocco funzionale interno, il flusso della potenza e la percentuale di carico di uscita in tempo reale. Dovrà essere dotato dei comandi per avviamento/arresto inverter, reset guasto, tacitazione allarme acustico e E.P.O. (Emergency Power Off). Inoltre dovrà fornire le misure (tensione, corrente e frequenza) per ogni singolo blocco funzionale e tali informazioni dovranno essere accessibili in maniera diretta dal display. Alla mancanza rete dovrà fornire, tramite display, il tempo di autonomia residua che sarà in funzione del carico e dello stato della batteria.Sono compresi gli oneri del trasporto e collocazione in sito, i collegamenti elettrici tra UPS e batterie, gli allacci delle linee di arrivo e partenza, gli oneri per la messa in servizio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. UPS trifase/trifase da 10kVA aut. 10 min. a pieno carico euro (diecimilaquattrocentoventicinque/62)	cad	10'425,62
Nr. 76 14.6.3.2	idem c.s. ...trifase/trifase da 15kVA aut. 10 min. a pieno carico euro (undicimilatrecentotrenta/71)	cad	11'330,71
Nr. 77 14.6.4.4	Fornitura e posa in opera di batterie supplementari per gli UPS di cui alla voce 14.6.3 per aumentarne l'autonomia. Il pacco batterie aggiuntivo dovrà essere alloggiato in uno o più appositi armadi analoghi a quello dell'UPS, e dovrà essere protetto tramite fusibili posti su ciascun polo e tramite opportuno organo di sezionamento. Le batterie di accumulatori stazionari dovranno essere al piombo di tipo regolati a valvola (VRLA) o con tecnologia superiore, al fine di garantire una vita attesa di 10 anni (con temperatura ambiente non superiore ai 25°C) e dovrà garantire l'erogazione della potenza nominale dell'UPS in caso di mancanza totale della rete di alimentazione principale e di soccorso. Sono compresi gli oneri del trasporto e collocazione in sito, i collegamenti elettrici tra UPS e batterie, gli oneri per la messa in servizio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pot. 15kVA autonomia fino a 60 min. a pieno carico euro (ottomilacentosettantasette/38)	cad	8'127,38
Nr. 78 14.8.11.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 3h - Autodiagnosi euro (centonovantatre/97)	cad	193,97
Nr. 79 14.8.12.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)". Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 3h - Autodiagnosi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trecentotrentacinque/45)	cad	335,45
Nr. 80 14.8.3.2	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. E' compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver DALI o DALI 2		
	euro (centonovantauno/52)	cad	191,52
Nr. 81 14.8.3.4	idem c.s. ...con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver DALI o DALI 2		
	euro (trecentosei/72)	cad	306,72
Nr. 82 14.8.7.1	Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione della luce, di tipo centralizzato, con controllo punto punto DALI UNICAST attraverso gateway DALI o DALI 2 con gestione fino a 3x64 apparecchi ed espandibili a step di 64 apparecchi per dorsale come da protocollo IEC62386. Il controller dovrà essere equipaggiato con web server integrato per il comando e la configurazione del sistema, di APP per dispositivi mobili per la gestione della luce diurna e degli scenari, di presa Ethernet con protocollo TCP/IP e permettere l'alimentazione del bus DALI o DALI 2. Il controller dovrà permettere di conoscere lo stato del singolo alimentatore e segnalare eventuali guasti e permettere il comando e il dimming dei singoli punti luce attraverso pulsanti o attraverso sensori di presenza o sensori per la luce diurna. Dovrà essere possibile programmare scenari basati su orari, presenze o luce diurna. Il sistema dovrà permettere l'espandibilità attraverso l'interconnessione di altri controller. E' compreso l'onere del collegamento elettrico, del montaggio su quadro elettrico o su scatola predisposta e l'onere della programmazione dell'intero sistema. per controller con gateway da 3x64 apparecchi controllati		
	euro (tremiladuecentonovantatre/24)	cad	3'293,24
Nr. 83 14.8.8.5	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI2, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di derivazione del BUS, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, compreso i fili a 2 conduttori in rame twistati con rivestimento termoplastico idonei per bus DALI o DALI2. E' compreso altresì il comando scenari DALI o DALI 2 o il sensore aventi le seguenti caratteristiche: - I comandi dovranno permettere il richiamo di almeno 3 scene di luce, oltre il dimming delle luci. Il comando dovrà essere dotato di 4 tasti con segnalazione luminosa dello stato, in grado di richiamare i tre scenari e il quarto tasto per accensione/spengimento. Dovrà essere poi presente un tasto a bilico per il dimming delle luci. Il montaggio dovrà avvenire ad incasso, scatola inclusa. - I sensori di presenza dovranno essere di movimento a microne direzionali o a infrarosso a fascio largo per il rilevamento temperatura. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante- I sensori per la luce dovranno essere del tipo a comando aperto (look-out) muniti di fotosensore in grado di rilevare la luce diurna incidente nel locale. - I sensori combinati dovranno essere in grado di verificare la presenza persona e la luminanza attraverso gli infrarossi. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante. Sono compresi le scatole da incasso per parete, soffitto o cartongesso, gli accessori, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. sensore combinato presenza persona e luce ad infrarossi per altezze fino ad 8 metri		
	euro (centosettantasette/16)	cad	177,16
Nr. 84 14.8.9.1	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI 2, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm compreso i fili a 2 conduttori in rame twistati con rivestimento termoplastico idonei per bus DALI o DALI 2. E' compreso altresì il comando scenari DALI o DALI 2 o il sensore aventi le seguenti caratteristiche: - I comandi dovranno permettere il richiamo di almeno 3 scene di luce, oltre il dimming delle luci. Il comando dovrà essere dotato di 4 tasti con segnalazione luminosa dello stato, in grado di richiamare i tre scenari e il quarto tasto per accensione/spengimento. Dovrà essere poi presente un tasto a bilico per il dimming delle luci. Il montaggio dovrà avvenire ad incasso, scatola inclusa. - I sensori di presenza dovranno essere di movimento a microne direzionali o a infrarosso a fascio largo per il rilevamento temperatura. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante - I sensori per la luce dovranno essere del tipo a comando aperto (look-out) muniti di fotosensore in grado di rilevare la luce diurna incidente nel locale. - I sensori combinati dovranno essere in grado di verificare la presenza persona e la luminanza attraverso gli infrarossi. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante. Sono compresi la scatola da parete, gli accessori, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. comando Scenari		
	euro (cinquecentoquarantasei/94)	cad	546,94
Nr. 85 14.9.2	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. euro (sessantasei/19)	cad	66,19
Nr. 86 14.9.5	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rivelatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. euro (trentatre/01)	cad	33,01
Nr. 87 14.9.6	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. euro (cinquantanove/46)	cad	59,46
Nr. 88 14.9.7.3	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio" euro (duecentosettantacinque/24)	cad	275,24
Nr. 89 14.9.8.3	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 128 sensori e/o 128 moduli IN/OUT, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonché segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatori. La centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivio e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. a 4 loop euro (seimilaottocento/32)	cad	6'800,32
Nr. 90 14.9.9.1	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. - I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rivelatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile euro (centosettantanove/96)	cad	179,96
Nr. 91 15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentosessantasette/21)	cad	367,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 92 15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. euro (trecentocinquantanove/78)	cad	359,78
Nr. 93 15.2.4.3	Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 500 mm., completi di erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 10.000 l euro (seimilaottocentotrentasette/08)	cad	6'877,08
Nr. 94 15.3.2	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (duemilatrecentoventisette/83)	cad	2'327,83
Nr. 95 15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duemilacentoquarantanove/67)	cad	2'149,67
Nr. 96 15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquanta/63)	cad	450,63
Nr. 97 15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentire l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoventiquattro/38)	cad	524,38
Nr. 98 15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentodiciassette/88)	cad	317,88
Nr. 99 15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm euro (centotredici/14)	cad	113,14
Nr. 100 15.4.14.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm euro (diciassette/61)	m	17,61
Nr. 101 15.4.14.6	idem c.s. ...diametro di 110 mm euro (ventiquattro/02)	m	24,02
Nr. 102 15.4.19.1	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ½" di diametro euro (quindici/79)	cad	15,79
Nr. 103 15.4.19.2	idem c.s. ...valvola da ¾" di diametro euro (diciannove/62)	cad	19,62
Nr. 104 15.4.19.3	idem c.s. ...valvola da 1" di diametro euro (ventisette/04)	cad	27,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 105 15.4.19.5	idem c.s. ...valvola da 1" di diametro euro (cinquantatré/04)	cad	53,04
Nr. 106 15.4.19.7	idem c.s. ...valvola da 2" di diametro euro (centoventisette/67)	cad	127,67
Nr. 107 15.4.19.8	idem c.s. ...valvola da 3" di diametro euro (duecentoventidue/01)	cad	222,01
Nr. 108 15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere euro (centotto/11)	cad	108,11
Nr. 109 15.4.20.2	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2,5/6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovra pressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da 1" di diametro euro (duecentoquarantaquattro/91)	cad	244,91
Nr. 110 15.4.22.2	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fino a 50 l, e pressione massima di funzionamento 6 bar oltre 50 l, temperatura massima di funzionamento 99 °C, completo di tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 50 l euro (duecentosessantadue/74)	cad	262,74
Nr. 111 15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolnamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centotrentasette/38)	cad	137,38
Nr. 112 15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastiche, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo euro (dodici/31)	kg	12,31
Nr. 113 15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm euro (diciannove/26)	m	19,26
Nr. 114 18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, compreso l'innalzamento delle materic a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centoventiotto/55)	m3	128,55
Nr. 115 18.1.3.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdenso formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm euro (centonovanta/79)	cad	190,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 116 18.7.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm euro (sette/21)	m	7,21
Nr. 117 2.1.6	Muratura a faccia vista, spessore 20 cm, realizzata con blocchi in conglomerato cementizio presso-vibrato idrofugato con una faccia realizzata a faccia vista liscia o cannellata e due spigoli smussati e malta bastarda idrofugata, compresi gli eventuali pilastri di testata o rompi tratta eseguiti sempre con i medesimi blocchi prefabbricati, a qualsiasi altezza o profondità compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. euro (zero/00)		0,00
Nr. 118 2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm euro (trenta/44)	m2	30,44
Nr. 119 2.2.12	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. euro (zero/00)		0,00
Nr. 120 2.2.12.1	idem c.s. ...con gesso dolce. con lastre di spessore 10 mm euro (quarantaotto/45)	m2	48,45
Nr. 121 2.2.13.2	Controfodera eseguita con intelaiatura metallica in profilati di lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm e rivestimento con due lastre di cartongesso, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti e con le giunzioni rifinite mediante sigillatura eseguita con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, ma con interposto fra la muratura e la controfodera di gesso un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 40 mm e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm euro (sessantatre/42)	m2	63,42
Nr. 122 2.2.6	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti, ma con interposto, fra le due lastre di gesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 40 mm, trapuntato con carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. euro (sessantasette/95)	m2	67,95
Nr. 123 21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (trentotrentanove/53)	m3	339,53
Nr. 124 21.1.13	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (cinquantadue/41)	m2	52,41
Nr. 125 21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (sedici/09)	m2	16,09
Nr. 126 21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro (trentosettantasette/15)	m3	377,15
Nr. 127 21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattro/34)	m	4,34
Nr. 128 21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (ventidue/73)	cad	22,73
Nr. 129 21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricci classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. euro (trentaotto/71)	m3	38,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 130 21.1.3	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (zero/00)		0,00
Nr. 131 21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (uno/02)	m2 x cm	1,02
Nr. 132 21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (undici/11)	m2	11,11
Nr. 133 21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (diciannove/44)	m2	19,44
Nr. 134 21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (due/06)	m2 x cm	2,06
Nr. 135 21.2.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. euro (cinque/09)	m2	5,09
Nr. 136 21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (dodici/19)	m2	12,19
Nr. 137 21.2.8.1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C euro (milletrecentocinquantaotto/69)	m3	1'358,69
Nr. 138 21.3.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. euro (zero/00)		0,00
Nr. 139 21.3.1.1	idem c.s. ...almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore euro (centocinque/42)	m2	105,42
Nr. 140 21.3.1.2	idem c.s. ...almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. euro (quarantatre/94)	m2 x cm	43,94
Nr. 141 21.9.9	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, rivestimenti in mosaico vetroso e c gres porcellanato, superfici orizzontali o verticali, interne ed esterne. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte con strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. euro (venti/05)	m2	20,05
Nr. 142 23.4.13	Pulizia di fondo e trattamento rinnovante per marmi, graniti, ceramica, porcellana, cemento e linoleum, mediante applicazione di formulato detergente attivo nano tecnologico, biodegradabile. Applicare puro o diluito sulle superfici in base allo sporco presente. Lasciare agire il tempo necessario e strofinare la superficie con un panno. Lavare abbondantemente con acqua. Il tutto dato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del prodotto. euro (sedici/24)	m2	16,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 143 24.3.3.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA in lamiera zincata isolata sulla parete interna con polistirolo espanso ad alta densità e con una barriera anticondensa sulla parete esterna; SCAMBIATORE INTERNO costituito con tubi di rame ed alette di alluminio, con rivestimento idrofilico, fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente, del tipo a 2 ranghi nella versione impianto a due tubi e 2 o 3 ranghi per impianto a quattro tubi; VENTILATORE dotato di gruppo motore-ventola, sospeso su antivibranti e silenzioso e ventola di tipo radiale a singola aspirazione, avente pale a profilo alare con sagoma idonea a ridurre le turbolenze e ad incrementare l'efficienza e ridurre la rumorosità. Le ventole dovranno essere direttamente accoppiate ad un motore a controllo elettronico, azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore, con protezione termica incorporata, privo di spazzole (motore DC Brushless) e a 3 velocità predefinite; FILTRAZIONE mediante filtro sintetico rigenerabile lavabile di classe G2 (EU2), facilmente accessibile; BACINELLA in polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria e per garantire un ottimale deflusso della condensa L'unità dovrà essere dotata standard di pompa scarico condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 500 mm per i moduli 600x600 e 750 mm per i moduli 800x800, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, e completa di comando a parete oppure di telecomando ad infrarossi per gestire l'unità a distanza, attraverso un ricevitore posizionato nell'unità e/o a muro. Conforme alla direttiva Europea ERP che comprende il regolamento delegato U.E. N. 2016/2281 della Commissione, noto anche Eco Ecodesign. Compreso gli allacciamenti idraulici sottotraccia, gli allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, gli allacciamenti alla rete elettrica, gli ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso l'apertura e la chiusura delle tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte alle condizioni di riferimento - Resa termica estiva: T amb. 27°C T.b.u. 19°C, T acqua 7-12°C - Invernale: 45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 3000W portata d'aria 560 m3/h (velocità massima) euro (novecentocinquanta due/52)	cad	952,52
Nr. 144 26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del P.I.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (otto/27)	m2	8,27
Nr. 145 26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e lascia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori euro (diciotto/66)	m3	18,66
Nr. 146 26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. euro (dodici/40)	cad	12,40
Nr. 147 26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. euro (quattordici/14)	m2	14,14
Nr. 148 26.1.27	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (quarantaotto/95)	m2	48,95
Nr. 149 26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre/64)	m2	3,64
Nr. 150 26.1.31	Fornitura e posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete compresa armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compresi trasporto, sfrido, deperimento, chioderia ecc. nonché la lavorazione e successivo smontaggio e trasporto al luogo di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	provenienza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tutta la durata dei lavori. euro (trenta/15)	m2	30,15
Nr. 151 26.2.6	Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. euro (cinquantasei/60)	cad	56,60
Nr. 152 26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm2, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. euro (undici/42)	m	11,42
Nr. 153 26.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00 euro (settantatre/97)	cad	73,97
Nr. 154 26.3.7.2	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10 euro (nove/57)	cad	9,57
Nr. 155 26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC euro (sessantasette/15)	cad	67,15
Nr. 156 26.5.2	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5). euro (centocinque/58)	cad	105,58
Nr. 157 26.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 158 26.7.1.2	per il primo mese d'impiego euro (quattrocentoventiquattro/36) idem c.s. ...10 addetti. per ogni mese successivo al primo euro (centoquarantaotto/89)	cad cad	424,36 148,89
Nr. 159 26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego euro (cinquecentotrentanove/41)	cad	539,41
Nr. 160 26.7.2.2	idem c.s. ...10 addetti. per ogni mese successivo al primo euro (duecentosessantatre/95)	cad	263,95
Nr. 161 26.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego euro (seicentotrantatre/56)	cad	683,56
Nr. 162 26.7.5.2	idem c.s. ...addetti. per ogni mese successivo al primo euro (quattrocentoquindici/50)	cad	415,50
Nr. 163 27.1.1.1	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infilso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Compresa e compensata nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m2 2,00 euro (duecentoquattro/89)	m2	204,89
Nr. 164 27.1.2.2	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120;		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliesteri termoidurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Compresa e compensata nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m2 2,51 a m2 3,00 euro (duecentosessantaotto/56)	m2	268,56
Nr. 165 27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 euro (centoquaranta/47)	cad.	140,47
Nr. 166 27.1.5.2	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 euro (centoventidue/56)	cad.	122,56
Nr. 167 27.1.5.3	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: guarnizioni sottoporta per anta singola attiva di porte REI 60 e REI 120 di tipo reversibile, fornite complete di viti di fissaggio, per anta da mm 822 a mm 1000 euro (cinquantacinque/72)	cad.	55,72
Nr. 168 27.2.1.1	Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "pompa e motopompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI EN 12845, preassemblato su unico basamento in robusti profilati di acciaio saldati e verniciati, movimentabile con carrello o con gru autocarrata, versione compatta o modulare, con disposizione idraulica sopra o sotto battente. Il gruppo sarà composto da: - n. 2 pompe, di cui una alimentata elettricamente e una alimentata da motore diesel, di tipo centrifugo ad asse orizzontale monogirante normalizzate con supporto indipendente, aspirazione assiale e mandata radiale end suction e back pull out, con caratteristiche minime conformi alla normativa di riferimento, e motore elettrico asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente; - n. 1 Pompa pilota di tipo centrifugo autoadescente o verticale multistadio, con curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto, completa vaso di pressurizzazione; - Motore Diesel per la pompa principale in grado di funzionare in modo continuativo a pieno carico alla quota di installazione con una potenza nominale continua in conformità alla ISO 3046, di tipo ad iniezione diretta oppure sovralimentato, raffreddato ad aria con doppia cinghia di trasmissione oppure ad acqua glicolata mediante radiatore e circuito chiuso o con scambiatore acqua/acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale, preriscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, avviamento elettrico mediante doppia batteria in grado di essere completamente efficiente entro 15 secondi da ogni sequenza ad una temperatura minima di 5°C nel locale di pompaggio. E' inclusa la marmitta con silenziatore di tipo industriale e il serbatoio carburante, con vasca di raccolta, in conformità alla UNI EN 12845 e UNI 11292 7.2, completo di indicatore di livello, e supporto di sostegno, in grado di garantire un'autonomia di funzionamento a piena potenza di 6 ore. E' compreso inoltre il galleggiante di allarme basso livello collegato direttamente alla centralina di controllo; - Quadro di comando per ogni pompa dotato di centralina e realizzato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN12845 completo di interruttore sezionatore generale con blocco-porta, interruttore on/off di inibizione motopompa, selettori di avviamento e contattori in classe AC3, pulsante di arresto motore, pulsante di azionamento di prova, spie di segnalazione e centralina elettronica pre-programmata per la gestione del motore diesel, completa di display per la visualizzazione di allarmi e stati.; - Quadro per la gestione degli allarmi di tipo A e tipo B secondo l'allegato I della norma UNI EN 12845. - Collettore di mandata comune alle pompe (principali e pilota), in acciaio elettrosaldato e verniciato o in acciaio zincato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe, con un diametro idoneo a mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845 13.2.3, e almeno un attacco per sprinkler per la protezione del locale di pompaggio. Sono compresi, altresì, tutti gli accessori elettrici per il corretto funzionamento, quali i caricabatterie, le morsettiere, portafusibili e fusibili per i circuiti ausiliari, i cavi di collegamento interni di tipologia CPR. Completo dei seguenti componenti idraulici: i circuiti pressostatici doppi, i kit di aspirazione da installare sul lato aspirante delle pompe principali, il misuratore di portata per il collaudo e le prove, la valvola intercettazione a monte e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. In caso di disposizione idraulica sopraelevata, deve essere previsto per ogni pompa principale, un serbatoio d'adescamento da 500 litri realizzato in lamiera zincata, con valvola a galleggiante e allarme di minimo livello. E' compreso l'onere del collegamento idraulico del collettore di mandata e della presa di carico alle tubazioni già predisposte, nonché l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza fino a 7,5 KW euro (quarantamilaquattrocentoventi/52)	cad	40'420,52
Nr. 169	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
27.3.3.3	aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia antincendio UNI 45. L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da incasso in lamiera verniciata euro (quattrocentotré/50)	cad.	403,50
Nr. 170 3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 euro (centosessantacinque/45)	m3	165,45
Nr. 171 3.1.1.8	idem c.s. ...opere in elevazione lavori edili con C 20/25 euro (centonovantaquattro/01)	m3	194,01
Nr. 172 3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30 euro (centonovantatré/04)	m3	193,04
Nr. 173 3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate euro (due/90)	kg	2,90
Nr. 174 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (trentaotto/59)	m2	38,59
Nr. 175 3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (tre/45)	kg	3,45
Nr. 176 5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici euro (diciannove/99)	m2	19,99
Nr. 177 5.1.10.2	idem c.s. ...regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici euro (quindici/38)	m2	15,38
Nr. 178 5.1.14	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. euro (dodici/75)	m2	12,75
Nr. 179 5.1.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/61)	m2	14,61
Nr. 180 5.1.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. euro (ventidue/77)	m2	22,77
Nr. 181 5.1.56	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo presso-calandrato a doppia pressa in teli da 2m, nello spessore di 2,0 mm, tipo e colore a scelta D.L., composto da cloruro di polivinile, plastificanti (senza ftalati), riempitivi inerti e pigmenti colorati. La superficie leggermente goffrata dovrà avere un finish in PU trattato ai raggi UV, che ne facilita la manutenzione senza necessità di ceratura. Il disegno senza rapporto dovrà essere passante su tutto lo spessore. Classe d'uso 34+43. Classe al fuoco Bfl-s1. Resistenza		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 182 5.1.61	all'usura gruppo t. Antiscivolo R9. Antistatico. Resistenza all'impronta residua = 0,10 mm. Stabilità dimensionale = 0,2%. Incollato su sottofondi lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. euro (sessantatre/64)	m2	63,64
Nr. 183 5.2.11	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo e colore a scelta D.L. Il rivestimento si compone di mescola di PVC, cariche minerali inerti, plastificanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Dovrà possedere il marchio CE 0987/-CPD/-185. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001:2000: IQNet-SQP n°782. Larghezza rotoli 150 cm x 20 mt di lunghezza. Superficie liscia opaca o mattata. Peso totale: 1,65 Kg/m2 circa. Reazione al fuoco: B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte. euro (quarantadue/17)	m2	42,17
Nr. 184 5.2.4.3	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali. euro (ventisei/46)	m	26,46
Nr. 185 5.2.5.2	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1° scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres euro (quattro/39)	m	4,39
Nr. 186 6.1.1.2	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm3, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm euro (cinquantaquattro/87)	m2	54,87
Nr. 187 6.1.4.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonchè il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano euro (trentasette/74)	m3	37,74
Nr. 188 6.1.5.2	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purchè rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore euro (due/50)	m2/cm	2,50
Nr. 188 6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purchè rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (due/79)	m ² /cm	2,79
Nr. 189 6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (tre/67)	m ² /cm	3,67
Nr. 190 6.2.13	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: euro (zero/00)		0,00
Nr. 191 6.2.13.1	idem c.s. ...apposita piastra vibrante: spessore cm 6 di colore grigio chiaro euro (trentanove/79)	m ²	39,79
Nr. 192 6.2.13.3	idem c.s. ...apposita piastra vibrante: spessore cm 8 di colore grigio chiaro euro (quarantatre/86)	m ²	43,86
Nr. 193 6.2.14	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (zero/00)		0,00
Nr. 194 6.2.14.2	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. spessore 8 cm - in pietra lavica. euro (duecentodiciannove/65)	m ²	219,65
Nr. 195 6.2.33	Smontaggio accurato della pavimentazione stradale esistente composta da basole in pietra e/o campi di acciottolato utilizzando tutte le cautele occorrenti per non danneggiare la stessa pavimentazione, previo rilievo e documentazione fotografica dello stato di fatto, ove necessario numerazione delle basole, per il successivo rimontaggio, compresa la dismissione del sottofondo, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. del materiale riutilizzabile. Escluso il trasporto a discarica del materiale di scarto e gli oneri di conferimento a discarica, compreso altresì la pulizia delle basole e/o dei ciottoli per il successivo reimpiego, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. euro (quarantatre/85)	m ²	43,85
Nr. 196 6.2.34	Ricollocazione delle basole e dell'acciottolato recuperato da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della tessitura rilevata e fotografata nella fase di smontaggio, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per m ³ di impasto, dello spessore non inferiore a cm 6/10, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", compresa l'eventuale lavorazione a subbia a mano o a macchina della superficie a vista delle basole ricollocate, spolvero finale di sabbia pozzolana a saturazione dei giunti, la livellazione accurata del piano della pavimentazione in modo da renderlo finito perfettamente raccordato a quello esistente, pulizia finale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. euro (quaranta/16)	m ²	40,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 197 6.4.2.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) euro (cinque/64)	kg	5,64
Nr. 198 7.2.10.1	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati euro (centoundici/96)	m2	111,96
Nr. 199 7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera euro (uno/58)	kg	1,58
Nr. 200 7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J euro (quattro/65)	kg	4,65
Nr. 201 7.2.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J euro (quattro/62)	kg	4,62
Nr. 202 7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. euro (due/04)	kg	2,04
Nr. 203 7.2.9	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (otto/90)	kg	8,90
Nr. 204 8.1.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggiamento dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta); - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmissione termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m2/K) con vetri camera 4-6-4 euro (quattrocentosessantatre/29)	m2	463,29
Nr. 205	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
8.2.5.2	profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. - Superficie minima di misurazione: m2 2,00. con vetro e trasmissione termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m2/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon euro (quattrocentotrentotto/72)	m2	438,72
Nr. 206 8.2.7.2	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m2); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.A. uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta. con trasmissione termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m2/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon euro (cinquecentosessantatre/84)	m2	563,84
Nr. 207 8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 &#247; 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. euro (cinquecentoventi/65)	m2	520,65
Nr. 208 8.4.5	Sovraprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. euro (sessantasette/05)	m2	67,05
Nr. 209 8.5.2.2	Fornitura e collocazione di tende alla veneziana nei colori a scelta della D.L., compreso cassonetto, speciali supporti normali o prolungati e quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte. con lamelle in alluminio preverniciato euro (cinquantatre/10)	m2	53,10
Nr. 210 9.1.10.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui euro (trentaotto/02)	m2	38,02
Nr. 211 9.1.13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m2K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sesti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/39)	m2	18,39
Nr. 212 9.1.14	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, le suggellature all'incrocio con i		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (undici/33)	m2	11,33
Nr. 213 9.1.2	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestii, previa sbruffatura delle superfici, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/03)	m2	22,03
Nr. 214 9.1.5	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sedici/95)	m2	16,95
Nr. 215 A.01	Fornitura di manodopera - Operaio livello 1 euro (trentauno/52)	h	31,52
Nr. 216 A.P. FR1	Fornitura e posa in opera di finestra tagliafuoco EI60, tipo Glassfire o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, in alluminio omologato e conforme alla UNI EN1634-1. Finestra a due ante con apertura a battente - Dimensioni complessive 630x1650 mm come da elaborati di progetto. Telaio in estruso di alluminio, lega EN AW6060 opportunamente trafilati. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi. Spessore del serramento 75 mm. Ante a giunto aperto, con profilo a Z. Vetro tagliafuoco di spessore massimo 54 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente. N. 4 cerniere filiformi registrabili. Serrature corredate da mezzo cilindro a tre chiavi. Mezza maniglie antinfortunistiche in acciaio inox. Guarnizione di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali. Trattamento tinte gamma A - Finitura liscia opaca. Vetro 4 ESG TF/14 ARG/EI 30 16 mm (sp.34 mm). Infisso con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,25 W/m2K. Compresse assistenze murarie alla posa e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni 630x1650 mm euro (duemilaquattrocentocinquantauno/00)	cad	2'451,00
Nr. 217 A.P. FR2	Fornitura e posa in opera di finestra tagliafuoco EI60, tipo Glassfire o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, in alluminio omologato e conforme alla UNI EN1634-1. Finestra a due ante con apertura a battente - Dimensioni complessive 1280x1650 mm come da elaborati di progetto. Telaio in estruso di alluminio, lega EN AW6060 opportunamente trafilati. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi. Spessore del serramento 75 mm. Ante a giunto aperto, con profilo a Z. Vetro tagliafuoco di spessore massimo 54 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente. N. 4 cerniere filiformi registrabili. Serrature corredate da mezzo cilindro a tre chiavi. Mezza maniglie antinfortunistiche in acciaio inox. Guarnizione di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali. Trattamento tinte gamma A - Finitura liscia opaca. Vetro 4 ESG TF/14 ARG/EI 30 16 mm (sp.34 mm). Infisso con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,25 W/m2K. Compresse assistenze murarie alla posa e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni 1280x1650 mm euro (quattromiladuecentoottantauno/84)	cad	4'281,84
Nr. 218 A.P. FR3	Fornitura e posa in opera di finestra tagliafuoco EI60, tipo Glassfire o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, in alluminio omologato e conforme alla UNI EN1634-1. Finestra a due ante con apertura a battente - Dimensioni complessive 1080x1650 mm come da elaborati di progetto. Telaio in estruso di alluminio, lega EN AW6060 opportunamente trafilati. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi. Spessore del serramento 75 mm. Ante a giunto aperto, con profilo a Z. Vetro tagliafuoco di spessore massimo 54 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente. N. 4 cerniere filiformi registrabili. Serrature corredate da mezzo cilindro a tre chiavi. Mezza maniglie antinfortunistiche in acciaio inox. Guarnizione di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali. Trattamento tinte gamma A - Finitura liscia opaca. Vetro 4 ESG TF/14 ARG/EI 30 16 mm (sp.34 mm). Infisso con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,25 W/m2K. Compresse assistenze murarie alla posa e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni 1080x1650 mm euro (tremilaseicentoundici/45)	cad	3'611,45
Nr. 219 A.P. PAV	Fornitura e posa di pavimentazione con mattonelle tipo asfalto rettangolari aventi dimensioni di cm 10x20x3, posate su idoneo massetto in calcestruzzo cementizio da compensarsi a parte, compresi altresì i tagli e gli sfidri ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (sessantauno/29)	m2	61,29
Nr. 220 A.P. DISM	Compenso per la rimozione delle componenti dell'impianto riscaldamento/raffrescamento e dell'impianto elettrico, quali punti di comando, interruttori, canali, corpi illuminanti, s...to delle componenti non recuperabili e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tremilanovecentosettanta/08)	acorporo	3'970,08
Nr. 221 A.P. LEG	Fornitura e posa in opera di leggione a pavimento in ferro zincato e verniciato per mappa mappa tattile formato 720x400mm, con alette antibrandeggio, altezza 95 cm da terra a base piano, piano superiore per alloggiamento mappa tattile con fondello opzionale, inclinazione idonea all'esplorazione tattile, base provvista di fori per ancoraggio al suolo profondità 20 cm circa. euro (seicento/00)	cad	600,00
Nr. 222 A.P. MAP	Fornitura e posa in opera mappa tattile formato 720x400 mm con grafica a rilievo, testo in nero e caratteri a rilievo braille rispondenti alle norme ADA e UNI8207, colore del fondo Blu (RAL 5003) o Grigio (RAL 7016) o altro colore da concordare idoneo a		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	soddisfare un contrasto di luminanza superiore al 40% tra il fondo e gli elementi grafico-testuali. La mappa tattile sarà omologata dall'I.N.M.A.C.I. euro (duemila/00)	cad	2'000,00
Nr. 223 A.P.MASS	Sovrapprezzo per spessori di massetti oltre i cm 6 e per ogni centimetro in più. euro (due/57)	m2xcm	2,57
Nr. 224 A.P.SERB	Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica, verticale, completo di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. Per capienza di 10.000 l euro (seimilaquattrocentocinquanta due/74)	cad	6'452,74
Nr. 225 A.P.TAR	Realizzazione di segnaletica e wayfinding tramite la fornitura e installazione di targhe per non vedenti e ipovedenti, con struttura in materiale plastico acrilico. Stampa del testo in contrasto cromatico per ipovedenti - Stampa in rilievo dei caratteri per ipovedenti e delle dititure in Braille conformi alle norme UICI, INMACI _ Dimensioni 150x100 mm. euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 226 ACCESSORI	Galleggiante, valvola di chiusura, rubinetto passatore per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno. euro (novecentonovanta/85)	acorporo	990,85
Nr. 227 CAL23_02.A 03.009.008	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo. euro (dodici/58)	m2	12,58
Nr. 228 CAL23_06.10 5.32.30	Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG 16 (O)M 16. Sono escluse le opere murarie. euro (centosei/83)	cad	106,83
Nr. 229 CAL23_06.10 5.60.30	Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contatore, conduttore di protezione sezione parafase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (centotrentasette/14)	cad	137,14
Nr. 230 CAL23_06.10 5.60.31	Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale V o/V 450/750V tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contatore, conduttore di protezione sezione parafase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (centodiciassette/39)	cad	117,39
Nr. 231 CAL23_06.10 5.60.32	Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parafase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (novantasei/87)	cad	96,87
Nr. 232 CAL23_06.10 5.9.11	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata od a sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. euro (sessantatre/10)	cad	63,10
Nr. 233 CAL23_PR.P 65.2.23	Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11. euro (sessantasette/51)	cad	67,51
Nr. 234	Switch modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 16 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet autosensing		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CAL23_PR.P 73.6.15	dotato di almeno una porta console per la gestione locale. Conforme ai seguenti standard funzionali IEEE 802.1Q Virtua euro (quattrocentoquarantanove/07)	cad	449,07
Nr. 235 DEI-015040 A	Mini ammortizzatore anti colpo di ariete a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione di precarica pari a 4 bar, pressione di esercizio 10 bar, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima 85 °C attacco filettato M : 1/2" euro (quarantatre/44)	cad	43,44
Nr. 236 DEI-015088 B	Scalda acqua e lettrico (classe energetica B secondo direttiva ErP) di piccole capacità, coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con resistenza elettrica da 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: 15 l euro (duecentoquarantaotto/66)	cad	248,66
Nr. 237 DEI-025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 ° C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M , conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico euro (sessantadue/68)	cad	62,68
Nr. 238 DEI-025077 B	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: -Ø 80 mm, attacco radiale 3/8" euro (cinquantaotto/33)	cad	58,33
Nr. 239 DEI-025087 B	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,57 kg/m euro (diciassette/07)	m	17,07
Nr. 240 DEI-025087 C	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI N 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m euro (venti/73)	m	20,73
Nr. 241 DEI-025087 D	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 1 1/4", spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m euro (ventiquattro/59)	m	24,59
Nr. 242 DEI-025087 E	idem c.s. ...sostegno: -Ø nominale 1 1/2", spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m euro (ventisette/70)	m	27,70
Nr. 243 DEI-025087F	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedio in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m euro (trentasei/97)	m	36,97
Nr. 244 DEI-025087 G	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 2 1/2", spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m euro (quarantadue/82)	m	42,82
Nr. 245 DEI-025087 H	idem c.s. ...sostegno: -Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m euro (cinquantauno/74)	m	51,74
Nr. 246 DEI-025098 A	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lamda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W /mK, fattore di resistenza al vapore acqueo ? > 7.000: Ø esterno tubo 22 euro (tredici/20)	m	13,20
Nr. 247 DEI-025108 A	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/m3, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità % = 0,042 W /mK a 50 ° C, con rivestimento in pvc: spessore 40 mm Ø interno 42 mm euro (diciassette/90)	m	17,90
Nr. 248 DEI-025109 C	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/m3, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità % = 0,042 W /mK a 50 °C, con rivestimento in pvc: spessore 50 mm, Ø interno 89 mm euro (ventisei/03)	m	26,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 249 DEI-025151 H	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: -80 mm euro (trecentosettantauno/06)	cad	371,06
Nr. 250 DEI-025163 B	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: -Completo di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2" euro (quaranta/14)	cad	40,14
Nr. 251 DEI-025169 H	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/16: Ø 80 mm euro (centoquaranta/11)	cad	140,11
Nr. 252 DEI-025250 B	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: -Calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar euro (centosedici/56)	cad	116,56
Nr. 253 DEI-025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico euro (duecentocinquantauno/40)	cad	251,40
Nr. 254 DEI-035115 B	Ventilconvettore a parete alta con ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma, mobile in ABS, batteria con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, alimentazione del motore e lettrico 230 V -1-50 H z i n c classe B con condensatore sempre inserito, comprensivo di eventuale telecomando o scheda di rete, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: -resa frigorifera 2,16 kW, resa termica 2,62 kW euro (milleottantadue/21)	cad	1'082,21
Nr. 255 DEI-035115 C	Ventilconvettore a parete alta con ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma, mobile in ABS, batteria con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, alimentazione del motore elettrico 230 V -1-50 H z i n classe B con condensatore sempre inserito, comprensivo di eventuale telecomando o scheda di rete, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: -resa frigorifera 3,00 kW, resa termica 3,23 kW euro (millecentoventiquattro/42)	cad	1'124,42
Nr. 256 DEI-035165 C	Serbatoio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio al carbonio zincato a caldo, per temperatura minima - 10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanicca, dato in opera compreso l'onere del collegamento alle tubazioni e sistemi ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra: -300 l euro (millecinquantacinque/74)	cad	1'055,74
Nr. 257 DEI-035172 A	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature t r a - 45 e + 105 ° C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo ?=7.000, comprese giunzioni nastrate: -Per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm euro (trentauno/35)	m	31,35
Nr. 258 DEI-035172 B	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature t r a - 45 e + 105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo ?=7.000, comprese giunzioni nastrate: -Per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm euro (cinquanta/56)	m	50,56
Nr. 259 DEI-035172 C	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature t r a - 45 e + 105 ° C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo ?=7.000, comprese giunzioni nastrate: -Per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm euro (novantaquattro/64)	m	94,64
Nr. 260 DEI-035183 A	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm euro (diciotto/28)	cad	18,28
Nr. 261 DEI-035186	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli s tessi; misurati al metro lineare di perimetro		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quaranta/53)	m	40,53
Nr. 262 DEI-035193 B	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 5 0-54 kg/m ³ , rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale $\lambda_i = 0,022$ W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NFF 16101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione: -Pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 ? e esterno 80 ? ?	m2	59,28
	euro (cinquantanove/28)	m2	59,28
Nr. 263 DEI-035193 D	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 5 0-54 kg/m ³ , rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale $\lambda_i = 0,022$ W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NFF 16101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione: -Pannello spessore 30,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 ? ed esterno 200 ? protetto con 2 g /m ² di lacca antiossidante al poliestere trattato esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti	m2	82,32
	euro (ottantadue/32)	m2	82,32
Nr. 264 DEI-035240 B	Bocchetta di mandata, a doppia elettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 100 mm	cad	75,21
	euro (settantacinque/21)	cad	75,21
Nr. 265 DEI-035241 A	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegnami, delle dimensioni di: 300 x 150 mm	cad	89,37
	euro (ottantanove/37)	cad	89,37
Nr. 266 DEI-035242 A	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm base 200 mm	cad	104,62
	euro (centoquattro/62)	cad	104,62
Nr. 267 DEI-035277 B	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, marcata CE conforme alla norma EN 15650, resistenza al fuoco secondo EN 1366-2, cassa lunghezza 350 mm e flangia da 55 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e equipotenziale, del Ø nominale di: -Altezza 200 mm Base 300 mm	cad	342,52
	euro (trecentoquarantadue/52)	cad	342,52
Nr. 268 DEI-035278 C	idem c.s. ...nominale di: -Altezza 300 mm Base 400 mm	cad	370,27
	euro (trecentosettanta/27)	cad	370,27
Nr. 269 DEI-035295 A	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 210 mm base 300 mm	cad	243,89
	euro (duecentoquarantatre/89)	cad	243,89
Nr. 270 DEI-035296 B	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo a lato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm base 400 mm	cad	274,16
	euro (duecentosettantaquattro/16)	cad	274,16
Nr. 271 DEI-035344 C	Condotto flessibile in alluminio-poliestere, con spirale in filo di acciaio armonico, conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da - 30 °C a +250 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe di reazione al fuoco A1, s1, d0, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: -Ø nominale 152 mm	m	12,21
	euro (dodici/21)	m	12,21
Nr. 272 DEI-045025 A	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie 4 attacchi con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V : Ø nominale 1/2", kVs 0,25 via diretta	cad	220,90
	euro (duecentoventi/90)	cad	220,90
Nr. 273 DEI-055093 E	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente		

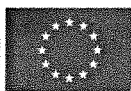
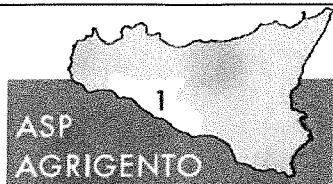
COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: -Per tubo con Ø esterno di 110 mm euro (centootto/20)	cad	108,20
Nr. 274 DEI-095146 A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB euro (seicentoventiuno/56)	cad	621,56
Nr. 275 DEI-195103. B	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre inerali in lana di roccia con superficie a vista verniciata, reazione al fuoco classe A 1, secondo E N 1 3501-1, resistenza all'umidità RH 100%, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile: - con struttura metallica a vista o seminascosta, con spessore 40 mm, 600× 600 mm, assorbimento acustico 'w 1,00(H) secondo EN ISO 10848-2 euro (sessantacinque/72)	m2	65,72
Nr. 276 DEI-D15092 A	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretano su pavimento esistente: indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 58 cm e lunghezza massima di 13 m, in gomma scanalata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm. euro (centootto/53)	m	108,53
Nr. 277 DEI-D15092 B	idem c.s. ...esistente: indicazione di svolta ad " L", piastra 59 Å/€" 59 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scanalata e la restante parte con gomma a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scanalato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm. euro (ottantauno/74)	cad	81,74
Nr. 278 DEI-D15092 C	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretano su pavimento esistente: indicazione incrocio a "T", piastra 59 Å/€" 59 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm. euro (sessantadue/23)	cad	62,23
Nr. 279 DEI-D15092 E	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretano su pavimento esistente: indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 13 m. euro (ottantadue/22)	m	82,22
Nr. 280 DEI-D15092 F	idem c.s. ...indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 Å/€" 60 cm, in gomma composta da due zone, scanalato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm. euro (centoquattordici/86)	cad	114,86
Nr. 281 DEI.105198 B	Porta locale macchina REI 120: porta di piano automatica classe REI 120 (EN 81.58), escluse opere murarie: apertura superiore a 700 mm euro (milleseicentoquaranta/00)	cad	1'640,00
Nr. 282 DEI.C23073 D	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura: di larghezza fino a 11 cm. euro (due/48)	cad	2,48
Nr. 283 LA-001	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile aria-acqua con compressori Scroll a velocità variabile, refrigerante R32, potenzialità frigorifera 60 kW circa, potenza in riscaldamento 70 kW circa, completa di gruppo idronico. Basamento e struttura portante costituiti da profili in lamiera di acciaio zincato a caldo di adeguato spessore. Verniciatura di tutte le parti con polveri poliesteri. Circuito frigorifero composto da: valvole di espansione elettronica; indicatore passaggio liquido con segnalazione presenza di umidità; trasduttori di alta e bassa pressione; resistenze carter compressori ON/OFF; dispositivo per mantenere in temperatura l'olio dei compressori inverter; filtri a mesh metallica a monte delle valvole di espansione; valvola di inversione di ciclo; separatore di liquido e circuito recupero olio. Compressori ermetici Scroll a velocità variabile in configurazione ibrida tandem (un compressore a velocità variabile e l'altro a velocità fissa) che lavorano nello stesso circuito frigorifero. Compressore a velocità fissa completo del riscaldatore del carter, protezione termica e elettronica con riarmo manuale centralizzato, motore elettrico a due poli. Compressore a velocità variabile con motore BLDC brushless a magneti permanenti. Cofanatura insonorizzante dei compressori Scambiatore lato utenza del tipo a piastre saldobrasate in AISI 316, esternamente rivestito con materassino anticondensa in neoprene a celle chiuse. Scambiatore lato sorgente del tipo batteria alettata in tubi di rame e alette in alluminio. Ventilatori assiali a velocità variabile con motori BLDC e inverter, alloggiati in boccali a erodinamici completi di griglia di sicurezza. Motore elettrico con protezione da sovraccarico incorporata. La pompa di calore sarà fornita, dalla fabbrica, completa di gruppo idronico comprendente: n° 1 elettropompa elettronica a portata d'acqua variabile (min-max 1,667-5,556 l/s), ad alta prevalenza (230-100 kPa), e serbatoio d'accumulo inerziale da 140 l. Quadro elettrico di potenza costituito da: sezionatore generale blocco porta; controllo sequenza fasi - trasformatore per il circuito di comando; cavi elettrici numerati; magnetotermici automatici per compressori e ventilatori; alimentazione elettrica 400V/3ph/50Hz+PE. Quadro elettrico di controllo costituito da: controllore elettronico; ingresso per segnale a usiliario 4 -20mA; relè comando pompa +		

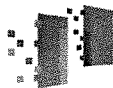
COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 284 LA-002	segnale modulante 0 -10V per il controllo di una pompa esterna a velocità variabile; sonda temperatura aria e sterna; morsetti per blocco cumulativo allarmi; morsetti per O N/OFF da remoto; PCB (Printed Control Board) per il collegamento di tutti i segnali (traduttori, sonde di temperatura, rimandi al controllore). Scheda protocollo Modbus per gestione da remoto. Display remoto per gestione unità da remoto, tramite smartphone. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio quali flange, controflange, bulloni, guarnizioni, le opere murarie e basamento in profilati di acciaio di adeguata sezione, i supporti antivibranti a molla e le sottostanti lastre di neoprene a spessore non inferiore a 15 mm, da disporre sui punti d'appoggio, gli allacci elettrici, il tiro in alto e la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero per darla in opera completa a regola d'arte e funzionante. euro (quarantasettemilaseicentocinquanta/00) Fornitura e posa in opera di unità di recupero di calore con batteria ad acqua, portata aria 2.000 m³/h, in versione verticale da esterno, con mandata e ripresa aria laterali, regolata. Il recuperatore di calore sarà di tipo statico ad alta efficienza aria-aria a flussi in controcorrente con piastre di scambio termico in alluminio, dotate di sigillatura supplementare, integrato di sistema di by pass motorizzato, con vaschetta raccogli condensa in alluminio. Capacità di recupero >75% in condizioni secche. Certificazione Eurovent. Struttura autoportante con pannelli di tamponamento di spessore 25mm in lamiera zincata internamente e lamiera preverniciata esternamente, con isolamento termo acustico ininfiammabile in lana minerale. Porte di ispezione con maniglie e pannelli rimovibili. Piedini di appoggio. Ventilatori centrifughi Plug Fan a girante libera a pale rovesce direttamente accoppiati a motori elettrici EC con tecnologia Brushless. Serranda di bypass motorizzata per il Free Cooling e Free Heating. Filtri compatti i n classe di efficienza M5 su ripresa ambiente ed F7 su presa aria esterna, estraibili inferiormente e lateralmente. Quadro elettrico di tipo ad incasso con regolazione e lettronica ed interfaccia utente remota. Batteria di scambio termico ad acqua e relativa regozone integrata, con valvola a tre vie motorizzata, e sensore di temperatura di mandata (punto fisso, "aria neutra"). Comando a parete per la gestione del recuperatore, con le seguenti funzioni: Selezione manuale/automatica della velocità del ventilatore. Controllo modulante della valvola a cqua. Gestione dello sbrinamento del recuperatore. Gestione on/off serranda per il Free Cooling. Gestione pressostato filtri. Gestione ventilazione con sonda CO2. Gestione ventilazione con un sensore di pressione. Programmazione settimanale. Gestione allarmi. Estate/Inverno remoto. Gestione ventilatori attraverso ingresso digitale allarme incendio. Collegamento BMS via protocollo Modbus e connessione RS485. Display remoto con sensore interno. Caratteristiche: -Portata aria ventilatori di mandata e di ripresa: 2.000 m³/h. -Prevalenza utile sino a 600 Pa. -Efficienza di recupero > 80%. -Potenza batteria di scambio termico: in raffreddamento 20 kW, in riscaldamento 12,5 kW. Sono compresi accessori di montaggio, il tiro in alto e la posa, gli allacci elettrici, ed ogni onere e magistero. euro (ventimilacinquecentotrenta/00)	cad	47'650,00
Nr. 285 M2	Operaio Specializzato euro (ventiotto/27)	h	28,27
Nr. 286 M4	Operaio Comune euro (ventitre/61)	h	23,61
Nr. 287 MA-012	Fornitura e collocazione di sistema di protezione antincendio, certificato REI 120, di foro di attraversamento di compartimentazioni da parte di tubazioni metalliche coibentate, costituito da due sigillature a forma di corona circolare di sezione minima 10x25 mm, da realizzare su entrambe le facce della partizione con mastice antincendio in cartucce, del tipo acrilico resistente all'acqua con fattore di espansione minimo 1:2, e da una coppella di lana di roccia che deve avvolgere il tubo, spessore minimo 30 mm circa e densità 40 kg/m³, rivestita da lamierino di alluminio, e sulla quale applicare il doppio cordone di mastice con idonea pistola. La lunghezza del tratto della coppella dovrà estendersi per almeno 350 mm da entrambe le facce della partizione verticale, 200 mm se orizzontale, e comunque sarà non oltre i 1000 mm. La muratura dovrà essere predisposta in modo da ottenere un foro di diametro non superiore al doppio della tubazione e con la superficie a contatto con il mastice liscia e pulita. Sono compresi il collante ed il nastro speciale per la sigillatura longitudinale della coppella e per la chiusura dei giunti trasversali con la restante parte di coibentazione del tubo, gli sfridi, le opere murarie necesarie, i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero. euro (sessantasette/00)	cad	67,00
Nr. 288 NOL 1	Autocarro da q 75 euro (settantadue/42)	h	72,42
Nr. 289 PAVIMENT O	Pavimento tipo asfalto euro (ventidue/50)	m2	22,50
Nr. 290 RU24_M4	Operaio Comune euro (ventiquattro/91)	h	24,91
Nr. 291 SERBATOI O	Serbatoio monolitico in polietilene lineare euro (tremilacinquecentocinquanta/25)	cad	3'550,25
Nr. 292 TS-001	Fornitura e posa in opera di staffe di sostegno per tubazioni, realizzate con idonei profilati metallici zincati asolati, di adeguata sezione e lunghezza in rapporto al peso e al numero di tubi da sostenere, collari di fissaggio delle tubazioni, con rivestimento in EPDM, barre filettate non inferiori a M14 e tasselli a murare al soffitto o a parete, compreso accessori di montaggio, dadi e bulloni,		

[illegible]



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

ASP 1 Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 6-SALUTE M6.C1-1
Case della Comunità e presa in carico della persona
CASA DELLA COMUNITÀ DA REALIZZARE IN VIA PIETRO MICCA N°36 A CANICATTI (AG)
CUP: C52C21001350006

All. 4



PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

Il responsabile unico del progetto: Geom. Francesco Vasile



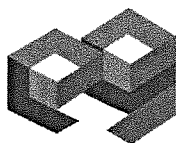
Firmato digitalmente da:

FRANCESCO VASILE

23/12/2025 17:52

Il Progettista Responsabile: Ing. Pietro Li Castri

Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza



EngineerinGroup s.r.l.
SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Direttore tecnico:
Arch. Lucio Puleo



Firmato digitalmente da:

Puleo Lucio

Firmato il 23/12/2025 17:26

Seriale Certificato: 2504104

Valido dal 05/06/2023 al 05/06/2026

InfoCamera Qualified Electronic Signature CA

ATI:
CAPOGRUPPO:
Gangi Impianti s.r.l.

Firmato
digitalmente da

**FRANCESCO
PATTI**

Data e ora della firma: 23/12/2025
17:10:39

MANDANTE:
I.CO.SER. s.r.l - B.o.n.o. Costruzioni s.r.l.

Elaborato

CNR.03

Scala

Nome elaborato:

Elemco prezzi

Codice commessa

EG 24005

Codice file

Rev	Data	Descrizione
1	12/2025	Prima emissione

Codice commessa	Fase	Progr. disciplina	Elaborato	Revisione
EG24005	DL 01	CN	R03-1	pdf

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01M0002	Malta cementizia a q 3 di cemento euro (sessanta/30)	m3	60,30
Nr. 2 1.1.4.2	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza euro (undici/60)	m3	11,60
Nr. 3 1.1.7.2	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza euro (ventidue/60)	m3	22,60
Nr. 4 1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m3 di scavo euro (sei/19)	m3	6,19
Nr. 5 1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m3 di materiale costipato euro (quattro/83)	m3	4,83
Nr. 6 1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano euro (zero/78)	m3 X km	0,78
Nr. 7 1.3	DEMOLIZIONI euro (zero/00)		0,00
Nr. 8 1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. euro (ventidue/01)	m3	22,01
Nr. 9 1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato euro (tre/79)	m	3,79
Nr. 10	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.1.1.2	opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia o simili euro (centosette/51)	m2	107,51
Nr. 11 10.1.1.3	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. bianco di Carrara euro (centoventicinque/61)	m2	125,61
Nr. 12 10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 - 10.1.2 - 10.1.3 - 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/73)	m	3,73
Nr. 13 10.1.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili euro (centocinquantaquattro/98)	m3	154,98
Nr. 14 11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (cinque/89)	m2	5,89
Nr. 15 11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/19)	m2	22,19
Nr. 16 12.3.3	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. euro (quarantadue/80)	m2	42,80
Nr. 17 13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. euro (sedici/77)	kg	16,77
Nr. 18 13.3.2.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 125 mm euro (quarantasei/41)	m	46,41
Nr. 19 13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfilamento e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. euro (ventisette/35)	m3	27,35
Nr. 20 13.9.13.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfilo ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 800 x 800 mm euro (quattrocentonovantaotto/71)	cad	498,71
Nr. 21 13.9.13.22	idem c.s. ...utile 945 mm. Soletta di copertura - per pozzetto 800 x 800 mm euro (trecentoquarantasei/30)	cad	346,30
Nr. 22 14.1.2.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K euro (quarantauno/76)	cad	41,76
Nr. 23 14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K euro (quarantanove/44)	cad	49,44
Nr. 24 14.1.3.6	idem c.s. ...un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavo H07Z1-K euro (settantatre/16)	cad	73,16
Nr. 25 14.1.9.13	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm2 euro (cinquantasei/66)	cad	56,66
Nr. 26 14.10.2	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire dall'elemento precedente della linea, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795 e con rivestimento esterno di colore viola. E' compresa l'incidenza della terminazione di linea a norma EN54, con risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 Ohm alla frequenza di risonanza e terminale in ceramica con termo-fusibile per il collegamento dei cavi. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. euro (settantadue/49)	cad	72,49
Nr. 27 14.10.3.2	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vocale conforme alle norme EN 54-16 ed EN 54-4, in grado di diffondere annunci di annunci di emergenza, annunci microfoniche e diffusione musica di sottofondo. Dovrà essere possibile modificare le impostazioni del sistema, ad eccezione del funzionamento d'emergenza che deve seguire i requisiti delle norme di sistema e d'installazione (UNI ISO 7240-19). L'unità centrale sarà costituita da un armadietto metallico installabile a parete o in Rack 19", con all'interno tutta la componentistica necessaria al funzionamento, batterie per i sistemi di emergenza incluse. La centrale dovrà essere dotata di processore audio digitale (DSP) per una corretta equalizzazione in funzione dell'ambiente di utilizzo, inoltre dovrà avere un ingresso audio per una linea composta da massimo quattro basi microfoniche monitorate, un ingresso audio per una o più basi microfoniche non monitorate per la sola chiamata generale, un ingresso audio per sorgente musicale (es. lettore MP3 / CD, radio, ecc.), ingressi ed uscite logiche per l'interfacciamento col sistema d'allarme antincendi ed un lettore di messaggi preregistrati su memoria SD CARD monitorata o similare. L'unità centrale sarà dotata di due, quattro oppure sei amplificatori di potenza in classe D+ in modo da avere due, quattro oppure sei zone disponibili, in grado di erogare fino a 500 W attraverso linee di diffusione da 100 V o 70 V: ogni amplificatore deve potere indipendentemente diffondere nella rispettiva zona un segnale diverso tra quelli disponibili. L'ultimo amplificatore disponibile deve potere essere alternativamente configurato come riserva che si inserisce automaticamente al posto di uno guasto. Per ogni uscita dell'amplificatore, e quindi per ogni linea, deve essere possibile inviare due linee per potere creare linee ridondate. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio e gli oneri per la corretta programmazione e messa in servizio. La centrale dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 16 per la centrale e parte 4 per l'alimentazione		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 14.10.4	centrale 4 Zone 250W su 4 linee euro (ottomilaseicentotredici/74) Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza, con sistema di Auto-diagnosi in conformità con la normativa EN 54-16, con indicazioni di allerta ed allarme e attivazione di messaggi preregistrati. E' compresa la cassetta metallica di colore rosso con vetro di protezione per l'installazione a parete. E' compreso il cavo di collegamento con cavo antifiamma fino alla centrale e gli oneri necessari per il montaggio. euro (millesettecentoquattordici/33)	cad	8'613,74
Nr. 29 14.10.6.1	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio antifiamma per l'installazione incasso in controsoffittature o pannelli. Sono compresi la calotta antifiamma in acciaio per la versione da controsoffitto, la morsetteria ceramica e il fusibile termico di protezione linea. Il diffusore dovrà possedere le seguenti caratteristiche minimi: - Potenza (su 8 ohm): 6 / 24 W (RMS / potenza musicale) - Selezione potenza (100 V): 6 W - 3 W - 1,5 W- Sensibilità (1 W, 1 m): 94 dB- Max. pressione sonora (6 W, 1 m): 102 dB(A) - Risposta in frequenza: 130 Hz ÷ 20 kHz- Angolo copertura: 140° - trasformatore multipresa per collegamento a linee a tensione costante 100V / 70V- Struttura in acciaio e con griglia metallica di protezione Compreso gli oneri per il fissaggio su controsoffitto a mezzo di molle e foro del pannello, per la versione in controsoffitto e la scatola di supporto e gli accessori di fissaggio per quella a parete, ed ogni altro onere e magistero il diffusore dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 24 diffusore per controsoffitto euro (centotredici/06)	cad	1'714,33
Nr. 30 14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. euro (ottantaquattro/00)	cad	84,00
Nr. 31 14.11.10.10	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, costituito da cavo flessibile isolato e guaina in PE antiodore, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 24 fibre ottiche - OM3 euro (quattordici/25)	m	14,25
Nr. 32 14.11.11.1	Attestazione di singola fibra di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, comprensivo di test di connessione e certificazione. E' compresa la fornitura del connettore SC o ST, completo di guaina di protezione. con connettore di tipo SC euro (ventiquattro/36)	m	24,36
Nr. 33 14.11.3	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. euro (trentanove/97)	cad	39,97
Nr. 34 14.11.4.2	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 17U euro (millecentoquarantaotto/66)	cad	1'148,66
Nr. 35 14.11.4.4	idem c.s. ...d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 28U euro (millenovecentoquarantatre/55)	cad	1'943,55
Nr. 36 14.11.5	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. euro (duecentonovantasette/89)	cad	297,89
Nr. 37 14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cavo UTP Cat. 6 LSZH euro (uno/96)	m	1,96
Nr. 38 14.12.1.1	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome. Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti euro (settecentoventisei/15)	cad	726,15
Nr. 39 14.12.2.1	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza commetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico euro (centoquattordici/29)	cad	114,29
Nr. 40 14.12.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). euro (due/10)	m	2,10
Nr. 41 14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. euro (settantadue/36)	cad	72,36
Nr. 42 14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). euro (uno/60)	m	1,60
Nr. 43 14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2 euro (cinquantadue/86)	cad	52,86
Nr. 44 14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - 1 modulo euro (undici/80)	cad	11,80
Nr. 45 14.2.3.2	idem c.s. ...10/16A - Universale - 2 moduli euro (diciassette/20)	cad	17,20
Nr. 46 14.3.14.4	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 380x300x120 euro (sessantasette/42)	cad	67,42
Nr. 47 14.3.16.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm2 euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 48 14.3.16.6	idem c.s. ...2 sez. 1x16mm2 euro (sette/63)	m	7,63
Nr. 49 14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm2 euro (quattro/91)	m	4,91
Nr. 50 14.3.18.23	idem c.s.FG16(o)M16 sez. 3x4mm2 euro (sei/55)	m	6,55
Nr. 51 14.3.18.24	idem c.s.FG16(o)M16 sez. 3x6mm2 euro (otto/40)	m	8,40
Nr. 52 14.3.18.37	idem c.s.FG16(o)M16 sez. 4x10mm2 euro (diciassette/60)	m	17,60
Nr. 53 14.3.18.38	idem c.s.FG16(o)M16 sez. 4x16mm2 euro (venticinque/07)	m	25,07
Nr. 54 14.3.18.5	idem c.s.FG16(o)M16 sez. 1x50mm2 euro (diciassette/17)	m	17,17
Nr. 55 14.3.18.51	idem c.s.FG16(o)M16 sez. 4x25mm2 +GV 1x16mm2 euro (quarantatre/86)	m	43,86
Nr. 56 14.3.18.7	idem c.s.FG16(o)M16 sez. 1x95mm2 euro (ventinove/32)	m	29,32
Nr. 57 14.3.19.11	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con isolante elastomerico reticolato in qualità G18, guaina LS0H di qualità M16 di colore azzurro, e barriera ignifuga in mica/vetro, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a,d1,a1, conforme alla norma di riferimento CEI EN 20-45 e alla Norma CEI 20-36 con PH 120 minuti. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez.3x2,5 mm2 euro (sei/52)	cad	6,52
Nr. 58 14.3.6.1	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L=100mm H=50mm euro (ventitre/66)	m	23,66
Nr. 59 14.3.6.3	idem c.s. ...filo L=300mm H=50mm euro (trentasei/49)	m	36,49
Nr. 60 14.3.7	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. euro (sette/96)	m	7,96
Nr. 61 14.4.1.1	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. È compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm2 in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm2. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e bulloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in operall quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A euro (tremiladuecentonovantasette/23)	m2	3'297,23
Nr. 62 14.4.14.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A euro (diciannove/03)	cad	19,03
Nr. 63 14.4.16.9	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza euro (trecentodiciotto/81)	cad	318,81
Nr. 64 14.4.17.2	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione di circuiti ausiliari. Sono compresi i collegamenti elettrici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. trasformatore secondario 24V potenza fino a 160VA euro (centoundici/30)	cad	111,30
Nr. 65 14.4.5.39	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (settantaquattro/90)	cad	74,90
Nr. 66 14.4.5.46	idem c.s. ...per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (centoquarantaotto/00)	cad	148,00
Nr. 67 14.4.5.47	idem c.s. ...per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A euro (centonovantanove/65)	cad	199,65
Nr. 68 14.4.5.9	idem c.s. ...per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A euro (quarantadue/43)	cad	42,43
Nr. 69 14.4.6.1	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA euro (novantacinque/30)	cad	95,30
Nr. 70 14.4.6.15	idem c.s. ...elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA euro (settantaotto/16)	cad	78,16
Nr. 71 14.4.6.19	idem c.s. ...elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA euro (centoventisei/03)	cad	126,03
Nr. 72 14.4.6.2	idem c.s. ...elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (cinquantasette/00)	cad	57,00
Nr. 73 14.4.7.17	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A euro (sessantanove/81)	cad	69,81
Nr. 74 14.4.7.18	idem c.s. ...- da 80 A euro (sessantanove/16)	cad	69,16
Nr. 75 14.6.3.1	Fornitura e posa in opera di Sistema Statico di Continuità (UPS), con ingresso trifase ed uscita trifase di tipo a doppia conversione, autonomia minima 10 minuti a pieno carico, avente le seguenti caratteristiche: - Due ingressi separati:		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	uno per il ponte raddrizzatore ed uno per la linea di riserva; ciascuno di questi due ingressi sarà dotato di apposito sezionatore sotto carico. - Raddrizzatore IGBT dotato di un circuito di controllo e regolazione che, oltre alle funzioni normali, deve essere in grado di correggere automaticamente il fattore di potenza di ingresso ad un valore $\geq 0,95$ e a limitare la reiezione armonica verso la rete ad un valore di THDI $\leq 4\%$ (uscita trifase)- Carica batterie dotato di fusibili e di circuito di controllo e regolazione per la tensione e la corrente di ricarica delle batterie. La corrente di ripple verso le batterie dovrà essere inferiore a $0,05 C_{10}$. Inoltre dovrà essere possibile controllare l'efficienza delle batterie, calcolare l'autonomia residua ed avere la possibilità di effettuare cicli autonomi di carica/scarica. - Inverter con circuito di commutazione a IGBT e controllo digitale. Il fattore di cresta del carico senza declassamento dovrà essere di $3:1$. Il sovraccarico ammesso dovrà essere del 120% per 1 min. - Il commutatore statico dovrà essere dotato di un ingresso di potenza separato costituito da un interruttore statico in grado di sopportare sovraccarichi e cortocircuiti a valle dell'UPS- La batteria di accumulatori stazionari dovranno essere al piombo del tipo regolati a valvola (VRLA) o con tecnologia superiore, al fine di garantire una vita attesa di 10 anni (con temperatura ambiente non superiore ai 25°C) e dovrà garantire l'erogazione della potenza nominale dell'UPS, in caso di mancanza totale della rete di alimentazione principale e di soccorso, per un'autonomia minima di 10 minuti primi. La batteria dovrà essere protetta tramite fusibili posti su ciascun polo e tramite opportuno organo di sezionamento. - Bypass di tipo automatico e manuale per il trasferimento, senza interruzione, del carico sulla rete di riserva, consentendo anche lo spegnimento e l'isolamento dell'UPS durante le eventuali operazioni di manutenzione, mantenendo l'alimentazione al carico- scheda di interfaccia per il collegamento remoto e per la telediagnostica, in grado di fornire tutti i parametri principali della macchina. Dovrà essere previsto altresì un ingresso libero da tensione per potere inibire il commutatore statico e tutti i convertitori di potenza (E.P.O.). Il Sistema Statico di Continuità dovrà essere gestito da microprocessore e dovrà visualizzare tramite display grafico a cristalli liquidi retroilluminato (LCD) misure, allarmi e moDALI o DALI 2t di funzionamento. tale display dovrà inoltre, in maniera grafica, visualizzare contemporaneamente lo stato di ogni singolo blocco funzionale interno, il flusso della potenza e la percentuale di carico di uscita in tempo reale. Dovrà essere dotato dei comandi per avviamento/arresto inverter, reset guasto, tacitazione allarme acustico e E.P.O. (Emergency Power Off). Inoltre dovrà fornire le misure (tensione, corrente e frequenza) per ogni singolo blocco funzionale e tali informazioni dovranno essere accessibili in maniera diretta dal display. Alla mancanza rete dovrà fornire, tramite display, il tempo di autonomia residua che sarà in funzione del carico e dello stato della batteria. Sono compresi gli oneri del trasporto e collocazione in sito, i collegamenti elettrici tra UPS e batterie, gli allacci delle linee di arrivo e partenza, gli oneri per la messa in servizio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. UPS trifase/trifase da 10kVA aut. 10 min. a pieno carico euro (diecimilaquattrocentoventicinque/62)	cad	10'425,62
Nr. 76 14.6.3.2	idem c.s. ...trifase/trifase da 15kVA aut. 10 min. a pieno carico euro (undicimilatrecentotrenta/71)	cad	11'330,71
Nr. 77 14.6.4.4	Fornitura e posa in opera di batterie supplementari per gli UPS di cui alla voce 14.6.3 per aumentarne l'autonomia. Il pacco batterie aggiuntivo dovrà essere alloggiato in uno o più appositi armadi analoghi a quello dell'UPS, e dovrà essere protetto tramite fusibili posti su ciascun polo e tramite opportuno organo di sezionamento. Le batterie di accumulatori stazionari dovranno essere al piombo di tipo regolati a valvola (VRLA) o con tecnologia superiore, al fine di garantire una vita attesa di 10 anni (con temperatura ambiente non superiore ai 25°C) e dovrà garantire l'erogazione della potenza nominale dell'UPS in caso di mancanza totale della rete di alimentazione principale e di soccorso. Sono compresi gli oneri del trasporto e collocazione in sito, i collegamenti elettrici tra UPS e batterie, gli oneri per la messa in servizio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pot. 15kVA autonomia fino a 60 min. a pieno carico euro (ottomilacentosettantasette/38)	cad	8'127,38
Nr. 78 14.8.11.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 3h - Autodiagnosi euro (centonovantatré/97)	cad	193,97
Nr. 79 14.8.12.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)". Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 3h - Autodiagnosi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trecentotrentacinque/45)	cad	335,45
Nr. 80 14.8.3.2	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. E' compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver DALI o DALI 2		
	euro (centonovantauno/52)	cad	191,52
Nr. 81 14.8.3.4	idem c.s. ...con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver DALI o DALI 2		
	euro (trecentosei/72)	cad	306,72
Nr. 82 14.8.7.1	Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione della luce, di tipo centralizzato, con controllo punto punto DALI UNICAST attraverso gateway DALI o DALI 2 con gestione fino a 3x64 apparecchi ed espandibili a step di 64 apparecchi per dorsale come da protocollo IEC62386. Il controller dovrà essere equipaggiato con web server integrato per il comando e la configurazione del sistema, di APP per dispositivi mobili per la gestione della luce diurna e degli scenari, di presa Ethernet con protocollo TCP/IP e permettere l'alimentazione del bus DALI o DALI 2. Il controller dovrà permettere di conoscere lo stato del singolo alimentatore e segnalare eventuali guasti e permettere il comando e il dimming dei singoli punti luce attraverso pulsanti o attraverso sensori di presenza o sensori per la luce diurna. Dovrà essere possibile programmare scenari basati su orari, presenze o luce diurna. Il sistema dovrà permettere l'espandibilità attraverso l'interconnessione di altri controller. E' compreso l'onere del collegamento elettrico, del montaggio su quadro elettrico o su scatola predisposta e l'onere della programmazione dell'intero sistema. per controller con gateway da 3x64 apparecchi controllati		
	euro (tremiladuecentonovantatre/24)	cad	3'293,24
Nr. 83 14.8.8.5	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI2, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di derivazione del BUS, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, compreso i fili a 2 conduttori in rame twistati con rivestimento termoplastico idonei per bus DALI o DALI2. E' compreso altresì il comando scenari DALI o DALI 2 o il sensore aventi le seguenti caratteristiche: - I comandi dovranno permettere il richiamo di almeno 3 scene di luce, oltre il dimming delle luci. Il comando dovrà essere dotato di 4 tasti con segnalazione luminosa dello stato, in grado di richiamare i tre scenari e il quarto tasto per accensione/spegnimento. Dovrà essere poi presente un tasto a bilico per il dimming delle luci. Il montaggio dovrà avvenire ad incasso, scatola inclusa. - I sensori di presenza dovranno essere di movimento a microne direzionali o a infrarosso a fascio largo per il rilevamento temperatura. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante- I sensori per la luce dovranno essere del tipo a comando aperto (look-out) muniti di fotosensore in grado di rilevare la luce diurna incidente nel locale. - I sensori combinati dovranno essere in grado di verificare la presenza persona e la luminanza attraverso gli infrarossi. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante. Sono compresi le scatole da incasso per parete, soffitto o cartongesso, gli accessori, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. sensore combinato presenza persona e luce ad infrarossi per altezze fino ad 8 metri		
	euro (centosettantasette/16)	cad	177,16
Nr. 84 14.8.9.1	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI 2, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm compreso i fili a 2 conduttori in rame twistati con rivestimento termoplastico idonei per bus DALI o DALI 2. E' compreso altresì il comando scenari DALI o DALI 2 o il sensore aventi le seguenti caratteristiche: - I comandi dovranno permettere il richiamo di almeno 3 scene di luce, oltre il dimming delle luci. Il comando dovrà essere dotato di 4 tasti con segnalazione luminosa dello stato, in grado di richiamare i tre scenari e il quarto tasto per accensione/spegnimento. Dovrà essere poi presente un tasto a bilico per il dimming delle luci. Il montaggio dovrà avvenire ad incasso, scatola inclusa. - I sensori di presenza dovranno essere di movimento a microne direzionali o a infrarosso a fascio largo per il rilevamento temperatura. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante - I sensori per la luce dovranno essere del tipo a comando aperto (look-out) muniti di fotosensore in grado di rilevare la luce diurna incidente nel locale. - I sensori combinati dovranno essere in grado di verificare la presenza persona e la luminanza attraverso gli infrarossi. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante. Sono compresi la scatola da parete, gli accessori, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. comando Scenari		
	euro (cinquecentoquarantasei/94)	cad	546,94
Nr. 85 14.9.2	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. euro (sessantasei/19)	cad	66,19
Nr. 86 14.9.5	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rilevatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. euro (trentatre/01)	cad	33,01
Nr. 87 14.9.6	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. euro (cinquantanove/46)	cad	59,46
Nr. 88 14.9.7.3	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio" euro (duecentosettantacinque/24)	cad	275,24
Nr. 89 14.9.8.3	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 128 sensori e/o 128 moduli IN/OUT, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonché segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatori. La centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivio e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relé per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. a 4 loop euro (seimilaottocento/32)	cad	6'800,32
Nr. 90 14.9.9.1	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. - I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rivelatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile euro (centosettantanove/96)	cad	179,96
Nr. 91 15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentosessantasette/21)	cad	367,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 92 15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. euro (trecentocinquantanove/78)	cad	359,78
Nr. 93 15.2.4.3	Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 500 mm., completi di erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 10.000 l euro (seimilaottocentotettantasette/08)	cad	6'877,08
Nr. 94 15.3.2	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (duemilatrecentoventisette/83)	cad	2'327,83
Nr. 95 15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duemilacentoquarantanove/67)	cad	2'149,67
Nr. 96 15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquanta/63)	cad	450,63
Nr. 97 15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoventiquattro/38)	cad	524,38
Nr. 98 15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentodiciassette/88)	cad	317,88
Nr. 99 15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a pastore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto pastore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm euro (centotredici/14)	cad	113,14
Nr. 100 15.4.1.4.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm euro (diciassette/61)	m	17,61
Nr. 101 15.4.14.6	idem c.s. ...diametro di 110 mm euro (ventiquattro/02)	m	24,02
Nr. 102 15.4.19.1	Fornitura e collocazione di valvola a sfera srie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ½" di diametro euro (quindici/79)	cad	15,79
Nr. 103 15.4.19.2	idem c.s. ...valvola da ¾" di diametro euro (diciannove/62)	cad	19,62
Nr. 104 15.4.19.3	idem c.s. ...valvola da 1" di diametro euro (ventisette/04)	cad	27,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 105 15.4.19.5	idem c.s. ...valvola da 1½" di diametro euro (cinquantatre/04)	cad	53,04
Nr. 106 15.4.19.7	idem c.s. ...valvola da 2½" di diametro euro (centoventisette/67)	cad	127,67
Nr. 107 15.4.19.8	idem c.s. ...valvola da 3" di diametro euro (duecentoventidue/01)	cad	222,01
Nr. 108 15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere euro (centootto/11)	cad	108,11
Nr. 109 15.4.20.2	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovra pressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro euro (duecentoquarantaquattro/91)	cad	244,91
Nr. 110 15.4.22.2	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fino a 50 l, e pressione massima di funzionamento 6 bar oltre 50 l, temperatura massima di funzionamento 99 °C, completo di tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 50 l euro (duecentosessantadue/74)	cad	262,74
Nr. 111 15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centotrentasette/38)	cad	137,38
Nr. 112 15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastiche, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo euro (dodici/31)	kg	12,31
Nr. 113 15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe I tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm euro (diciannove/26)	m	19,26
Nr. 114 18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centoventiotto/55)	m3	128,55
Nr. 115 18.1.3.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm euro (centonovanta/79)	cad	190,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 116 18.7.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm euro (sette/21)	m	7,21
Nr. 117 2.1.6	Muratura a faccia vista, spessore 20 cm, realizzata con blocchi in conglomerato cementizio presso-vibrato idrofugato con una faccia realizzata a faccia vista liscia o cannellata e due spigoli smussati e malta bastarda idrofugata, compresi gli eventuali pilastri di testata o rompi tratta eseguiti sempre con i medesimi blocchi prefabbricati, a qualsiasi altezza o profondità compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. euro (zero/00)		0,00
Nr. 118 2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm euro (trenta/44)	m2	30,44
Nr. 119 2.2.12	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. euro (zero/00)		0,00
Nr. 120 2.2.12.1	idem c.s. ...con gesso dolce. con lastre di spessore 10 mm euro (quarantotto/45)	m2	48,45
Nr. 121 2.2.13.2	Controfodera eseguita con intelaiatura metallica in profilati di lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm e rivestimento con due lastre di cartongesso, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti e con le giunzioni rifinite mediante sigillatura eseguita con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, ma con interposto fra la muratura e la controfodera di gesso un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 40 mm e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm euro (sessantatre/42)	m2	63,42
Nr. 122 2.2.6	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti, ma con interposto, fra le due lastre di gesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 40 mm, trapuntato con carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. euro (sessantasette/95)	m2	67,95
Nr. 123 21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (trecentotrentanove/53)	m3	339,53
Nr. 124 21.1.13	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (cinquantadue/41)	m2	52,41
Nr. 125 21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (sedici/09)	m2	16,09
Nr. 126 21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro (trecentosettantasette/15)	m3	377,15
Nr. 127 21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattro/34)	m	4,34
Nr. 128 21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (ventidue/73)	cad	22,73
Nr. 129 21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. euro (trentaotto/71)	m3	38,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 130 21.1.3	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (zero/00)		0,00
Nr. 131 21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (uno/02)	m2 x cm	1,02
Nr. 132 21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (undici/11)	m2	11,11
Nr. 133 21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (diciannove/44)	m2	19,44
Nr. 134 21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (due/06)	m2 x cm	2,06
Nr. 135 21.2.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. euro (cinque/09)	m2	5,09
Nr. 136 21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (dodici/19)	m2	12,19
Nr. 137 21.2.8.1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C euro (millecentocinquantaotto/69)	m3	1'358,69
Nr. 138 21.3.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. euro (zero/00)		0,00
Nr. 139 21.3.1.1	idem c.s. ...almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore euro (centocinque/42)	m2	105,42
Nr. 140 21.3.1.2	idem c.s. ...almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. euro (quarantatre/94)	m2 x cm	43,94
Nr. 141 21.9.9	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, rivestimenti in mosaico vetroso e c gres porcellanato, superfici orizzontali o verticali, interne ed esterne. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte con strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. euro (venti/05)	m2	20,05
Nr. 142 23.4.13	Pulizia di fondo e trattamento rinnovante per marmi, graniti, ceramica, porcellana, cemento e linoleum, mediante applicazione di formulato detergente attivo nano tecnologico, biodegradabile. Applicare puro o diluito sulle superfici in base allo sporco presente. Lasciare agire il tempo necessario e strofinare la superficie con un panno. Lavare abbondantemente con acqua. Il tutto dato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del prodotto. euro (sedici/24)	m2	16,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 143 24.3.3.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA in lamiera zincata isolata sulla parete interna con polistirolo espanso ad alta densità e con una barriera anticondensa sulla parete esterna; SCAMBIATORE INTERNO costituito con tubi di rame ed alette di alluminio, con rivestimento idrofilico, fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente, del tipo a 2 ranghi nella versione impianto a due tubi e 2 o 3 ranghi per impianto a quattro tubi; VENTILATORE dotato di gruppo motore-ventola, sospeso su antivibranti e silenzioso e ventola di tipo radiale a singola aspirazione, avente pale a profilo alare con sagoma idonea a ridurre le turbolenze e ad incrementare l'efficienza e ridurre la rumorosità. Le ventole dovranno essere direttamente accoppiate ad un motore a controllo elettronico, azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore, con protezione termica incorporata, privo di spazzole (motore DC Brushless) e a 3 velocità predefinite; FILTRAZIONE mediante filtro sintetico rigenerabile lavabile di classe G2 (EU2), facilmente accessibile; BACINELLA in polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria e per garantire un ottimale deflusso della condensa L'unità dovrà essere dotata standard di pompa scarico condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 500 mm per i moduli 600x600 e 750 mm per i moduli 800x800, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, e completa di comando a parete oppure di telecomando ad infrarossi per gestire l'unità a distanza, attraverso un ricevitore posizionato nell'unità e/o a muro. Conforme alla direttiva Europea ERP che comprende il regolamento delegato U.E. N. 2016/2281 della Commissione, noto anche Eco Ecodesign. Compreso gli allacciamenti idraulici sottotraccia, gli allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, gli allacciamenti alla rete elettrica, gli ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso l'apertura e la chiusura delle tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte alle condizioni di riferimento - Resa termica estiva: T amb. 27°C T.b.u. 19°C, T acqua 7-12°C - Invernale: 45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 3000W portata d'aria 560 m3/h (velocità massima) euro (novecentocinquanta due/52)	cad	952,52
Nr. 144 26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del P.I.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (otto/27)	m2	8,27
Nr. 145 26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori euro (diciotto/66)	m3	18,66
Nr. 146 26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. euro (dodici/40)	cad	12,40
Nr. 147 26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. euro (quattordici/14)	m2	14,14
Nr. 148 26.1.27	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (quarantaotto/95)	m2	48,95
Nr. 149 26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre/64)	m2	3,64
Nr. 150 26.1.31	Fornitura e posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete compresa armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compresi trasporto, sfrido, deperimento, chioderia ecc. nonché la lavorazione e successivo smontaggio e trasporto al luogo di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	provenienza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tutta la durata dei lavori. euro (trenta/15)	m2	30,15
Nr. 151 26.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. euro (cinquantasei/60)	cad	56,60
Nr. 152 26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. euro (undici/42)	m	11,42
Nr. 153 26.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00 euro (settantatre/97)	cad	73,97
Nr. 154 26.3.7.2	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10 euro (nove/57)	cad	9,57
Nr. 155 26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC euro (sessantasette/15)	cad	67,15
Nr. 156 26.5.2	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5). euro (centocinque/58)	cad	105,58
Nr. 157 26.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 158 26.7.1.2	per il primo mese d'impiego euro (quattrocentoventiquattro/36) idem c.s. ...10 addetti. per ogni mese successivo al primo euro (centoquarantaotto/89)	cad	424,36
Nr. 159 26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego euro (cinquecentotrentanove/41)	cad	539,41
Nr. 160 26.7.2.2	idem c.s. ...10 addetti. per ogni mese successivo al primo euro (duecentosessantatre/95)	cad	263,95
Nr. 161 26.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego euro (seicentoottantatre/56)	cad	683,56
Nr. 162 26.7.5.2	idem c.s. ...addetti. per ogni mese successivo al primo euro (quattrocentoquindici/50)	cad	415,50
Nr. 163 27.1.1.1	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliesteri termoidurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Compresa e compensata nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, di superficie fino a m2 2,00 euro (duecentoquattro/89)	m2	204,89
Nr. 164 27.1.2.2	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggisplinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infilso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliesteri termoidurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m2 2,51 a m2 3,00 euro (duecentosessantaotto/56)	m2	268,56
Nr. 165 27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipánico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 euro (centoquaranta/47)	cad.	140,47
Nr. 166 27.1.5.2	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipánico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 euro (centoventidue/56)	cad.	122,56
Nr. 167 27.1.5.3	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: guarnizioni sottoporta per anta singola attiva di porte REI 60 e REI 120 di tipo reversibile, fornite complete di viti di fissaggio, per anta da mm 822 a mm 1000 euro (cinquantacinque/72)	cad.	55,72
Nr. 168 27.2.1.1	Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "pompa e motopompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI EN 12845, preassemblato su unico basamento in robusti profilati di acciaio saldati e verniciati, movimentabile con carrello o con gru autocarrata, versione compatta o modulare, con disposizione idraulica sopra o sotto battente. Il gruppo sarà composto da: - n. 2 pompe, di cui una alimentata elettricamente e una alimentata da motore diesel, di tipo centrifugo ad asse orizzontale monogirante normalizzate con supporto indipendente, aspirazione assiale e mandata radiale end suction e back pull out, con caratteristiche minime conformi alla normativa di riferimento, e motore elettrico asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente; - n. 1 Pompa pilota di tipo centrifugo autoadescante o verticale multistadio, con curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto, completa vaso di pressurizzazione; - Motore Diesel per la pompa principale in grado di funzionare in modo continuativo a pieno carico alla quota di installazione con una potenza nominale continua in conformità alla ISO 3046 , di tipo ad iniezione diretta oppure sovralimentato, raffreddato ad aria con doppia cinghia di trasmissione oppure ad acqua glicolata mediante radiatore e circuito chiuso o con scambiatore acqua/acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale, preriscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, avviamento elettrico mediante doppia batteria in grado di essere completamente efficiente entro 15 secondi da ogni sequenza ad una temperatura minima di 5°C nel locale di pompaggio. E' inclusa la marmitta con silenziatore di tipo industriale e il serbatoio carburante, con vasca di raccolta, in conformità alla UNI EN 12845 e UNI 11292 7.2 , completo di indicatore di livello, e supporto di sostegno, in grado di garantire un'autonomia di funzionamento a piena potenza di 6 ore. E' compreso inoltre il galleggiante di allarme basso livello collegato direttamente alla centralina di controllo; - Quadro di comando per ogni pompa dotato di centralina e realizzato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN12845 completo di interruttore sezionatore generale con blocco-porta, interruttore on/off di inibizione motopompa, selettori di avviamento e contattori in classe AC3, pulsante di arresto motore, pulsante di azionamento di prova, spie di segnalazione e centralina elettronica pre-programmata per la gestione del motore diesel, completa di display per la visualizzazione di allarmi e stati.; - Quadro per la gestione degli allarmi di tipo A e tipo B secondo l'allegato I della norma UNI EN 12845. - Collettore di mandata comune alle pompe (principali e pilota), in acciaio elettrosaldato e verniciato o in acciaio zincato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe, con un diametro idoneo a mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845 13.2.3, e almeno un attacco per sprinkler per la protezione del locale di pompaggio. Sono compresi, altresì, tutti gli accessori elettrici per il corretto funzionamento, quali i caricabatterie, le morsettiere, portafusibili e fusibili per i circuiti ausiliari, i cavi di collegamento interni di tipologia CPR. Completo dei seguenti componenti idraulici: i circuiti pressostatici doppi, i kit di aspirazione da installare sul lato aspirante delle pompe principali, il misuratore di portata per il collaudo e le prove, la valvola intercettazione a monte e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. In caso di disposizione idraulica soprabattente, deve essere previsto per ogni pompa principale, un serbatoio d'adescamento da 500 litri realizzato in lamiera zincata, con valvola a galleggiante e allarme di minimo livello. E' compreso l'onere del collegamento idraulico del collettore di mandata e della presa di carico alle tubazioni già predisposte, nonché l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza fino a 7,5 KW euro (quarantamilaquattrocentoventi/52)	cad	40'420,52
Nr. 169	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
27.3.3.3	aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia anticendio UNI 45. L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da incasso in lamiera verniciata euro (quattrocentotré/50)	cad.	403,50
Nr. 170 3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 euro (centosessantacinque/45)	m3	165,45
Nr. 171 3.1.1.8	idem c.s. ...opere in elevazione lavori edili con C 20/25 euro (centonovantaquattro/01)	m3	194,01
Nr. 172 3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30 euro (centonovantatré/04)	m3	193,04
Nr. 173 3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate euro (due/90)	kg	2,90
Nr. 174 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (trentaotto/59)	m2	38,59
Nr. 175 3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (tre/45)	kg	3,45
Nr. 176 5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici euro (diciannove/99)	m2	19,99
Nr. 177 5.1.10.2	idem c.s. ...regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici euro (quindici/38)	m2	15,38
Nr. 178 5.1.14	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. euro (dodici/75)	m2	12,75
Nr. 179 5.1.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/61)	m2	14,61
Nr. 180 5.1.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. euro (ventidue/77)	m2	22,77
Nr. 181 5.1.56	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo presso-calandrato a doppia pressa in teli da 2m, nello spessore di 2,0 mm, tipo e colore a scelta D.L., composto da cloruro di polivinile, plastificanti (senza ftalati), riempitivi inerti e pigmenti colorati. La superficie leggermente goffrata dovrà avere un finish in PU trattato ai raggi UV, che ne facilita la manutenzione senza necessità di ceratura. Il disegno senza rapporto dovrà essere passante su tutto lo spessore. Classe d'uso 34+43. Classe al fuoco Bfl-s1. Resistenza		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	all'usura gruppo t. Antiscivolo R9. Antistatico. Resistenza all'impronta residua = 0,10 mm. Stabilità dimensionale = 0,2%. Incollato su sottofondi lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. euro (sessantatre/64)	m2	63,64
Nr. 182 5.1.61	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo e colore a scelta D.L. Il rivestimento si compone di miscela di PVC, cariche minerali inerti, plastificanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Dovrà possedere il marchio CE 0987/-CPD/-185. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001:2000: IQNet-SQP n°782. Larghezza rotoli 150 cm x 20 mt di lunghezza. Superficie liscia opaca o mattata. Peso totale: 1,65 Kg/m2 circa. Reazione al fuoco: B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte. euro (quarantadue/17)	m2	42,17
Nr. 183 5.2.11	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali. euro (ventisei/46)	m	26,46
Nr. 184 5.2.4.3	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres euro (quattro/39)	m	4,39
Nr. 185 5.2.5.2	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1ª scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm3, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm euro (cinquantaquattro/87)	m2	54,87
Nr. 186 6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano euro (trentasette/74)	m3	37,74
Nr. 187 6.1.4.2	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purchè rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore euro (due/50)	m2/cm	2,50
Nr. 188 6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purchè rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore euro (due/79)	m2/cm	2,79
Nr. 189 6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore euro (tre/67)	m2/cm	3,67
Nr. 190 6.2.13	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: euro (zero/00)		0,00
Nr. 191 6.2.13.1	idem c.s. ...apposita piastra vibrante: spessore cm 6 di colore grigio chiaro euro (trentanove/79)	m2	39,79
Nr. 192 6.2.13.3	idem c.s. ...apposita piastra vibrante: spessore cm 8 di colore grigio chiaro euro (quarantatre/86)	m2	43,86
Nr. 193 6.2.14	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (zero/00)		0,00
Nr. 194 6.2.14.2	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. spessore 8 cm - in pietra lavica. euro (duecentodiciannove/65)	m2	219,65
Nr. 195 6.2.33	Smontaggio accurato della pavimentazione stradale esistente composta da basole in pietra e/o campi di acciottolato utilizzando tutte le cautele occorrenti per non danneggiare la stessa pavimentazione, previo rilievo e documentazione fotografica dello stato di fatto, ove necessario numerazione delle basole, per il successivo rimontaggio, compresa la dismissione del sottofondo, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. del materiale riutilizzabile. Escluso il trasporto a discarica del materiale di scarto e gli oneri di conferimento a discarica, compreso altresì la pulizia delle basole e/o dei ciottoli per il successivo reimpiego, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. euro (quarantatre/85)	m2	43,85
Nr. 196 6.2.34	Ricollocazione delle basole e dell'acciottolato recuperato da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della tessitura rilevata e fotografata nella fase di smontaggio, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per m3 di impasto, dello spessore non inferiore a cm 6/10, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", compresa l'eventuale lavorazione a subbia a mano o a macchina della superficie a vista delle basole ricollocate, spolvero finale di sabbia pozzolana a saturazione dei giunti, la livellazione accurata del piano della pavimentazione in modo da renderlo finito perfettamente raccordato a quello esistente, pulizia finale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. euro (quaranta/16)	m2	40,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 197 6.4.2.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) euro (cinque/64)	kg	5,64
Nr. 198 7.2.10.1	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati euro (centoundici/96)	m2	111,96
Nr. 199 7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera euro (uno/58)	kg	1,58
Nr. 200 7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J euro (quattro/65)	kg	4,65
Nr. 201 7.2.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J euro (quattro/62)	kg	4,62
Nr. 202 7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. euro (due/04)	kg	2,04
Nr. 203 7.2.9	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (otto/90)	kg	8,90
Nr. 204 8.1.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purchè lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmissione termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m2/K) con vetri camera 4-6-4 euro (quattrocentosessantatre/29)	m2	463,29
Nr. 205	Fornitura e collocazione d'infilso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
8.2.5.2	profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. - Superficie minima di misurazione: m2 2,00. con vetro e trasmissione termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m2/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon euro (quattrocentotrentaotto/72)	m2	438,72
Nr. 206 8.2.7.2	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m2); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta. con trasmissione termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m2/K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon euro (cinquecentosessantatre/84)	m2	563,84
Nr. 207 8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 &#247; 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. euro (cinquecentoventi/65)	m2	520,65
Nr. 208 8.4.5	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. euro (sessantasette/05)	m2	67,05
Nr. 209 8.5.2.2	Fornitura e collocazione di tende alla veneziana nei colori a scelta della D.L., compreso cassonetto, speciali supporti normali o prolungati e quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte. con lamelle in alluminio preverniciato euro (cinquantatre/10)	m2	53,10
Nr. 210 9.1.10.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui euro (trentaotto/02)	m2	38,02
Nr. 211 9.1.13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m2K nonchè una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sesti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/39)	m2	18,39
Nr. 212 9.1.14	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, le suggellature all'incrocio con i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (undici/33)	m2	11,33
Nr. 213 9.1.2	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, previa sbruffatura delle superfici, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/03)	m2	22,03
Nr. 214 9.1.5	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sedici/95)	m2	16,95
Nr. 215 A.01	Fornitura di manodopera - Operaio livello 1 euro (trentauno/52)	h	31,52
Nr. 216 A.P. FR1	Fornitura e posa in opera di finestra tagliafuoco EI60, tipo Glassfire o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, in alluminio omologato e conforme alla UNI EN1634-1. Finestra a due ante con apertura a battente - Dimensioni complessive 630x1650 mm come da elaborati di progetto. Telaio in estruso di alluminio, lega EN AW6060 opportunamente trafilati. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi. Spessore del serramento 75 mm. Ante a giunto aperto, con profilo a Z. Vetro tagliafuoco di spessore massimo 54 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente. N. 4 cerniere filiformi registrabili. Serrature corredate da mezzo cilindro a tre chiavi. Mezza maniglie antinfortunistiche in acciaio inox. Guarnizione di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali. Trattamento tinte gamma A - Finitura liscia opaca. Vetro 4 ESG TF/14 ARG/EI 30 16 mm (sp.34 mm). Infisso con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,25 W/m2K. Compresa assistenza muraria alla posa e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni 630x1650 mm euro (duemilaquattrocentocinquantauno/00)	cad	2'451,00
Nr. 217 A.P. FR2	Fornitura e posa in opera di finestra tagliafuoco EI60, tipo Glassfire o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, in alluminio omologato e conforme alla UNI EN1634-1. Finestra a due ante con apertura a battente - Dimensioni complessive 1280x1650 mm come da elaborati di progetto. Telaio in estruso di alluminio, lega EN AW6060 opportunamente trafilati. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi. Spessore del serramento 75 mm. Ante a giunto aperto, con profilo a Z. Vetro tagliafuoco di spessore massimo 54 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente. N. 4 cerniere filiformi registrabili. Serrature corredate da mezzo cilindro a tre chiavi. Mezza maniglie antinfortunistiche in acciaio inox. Guarnizione di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali. Trattamento tinte gamma A - Finitura liscia opaca. Vetro 4 ESG TF/14 ARG/EI 30 16 mm (sp.34 mm). Infisso con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,25 W/m2K. Compresa assistenza muraria alla posa e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni 1280x1650 mm euro (quattromiladuecentoottantauno/84)	cad	4'281,84
Nr. 218 A.P. FR3	Fornitura e posa in opera di finestra tagliafuoco EI60, tipo Glassfire o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, in alluminio omologato e conforme alla UNI EN 1634-1. Finestra a due ante con apertura a battente - Dimensioni complessive 1080x1650 mm come da elaborati di progetto. Telaio in estruso di alluminio, lega EN AW6060 opportunamente trafilati. Sedi di contenimento delle guarnizioni di battuta per fumi freddi e guarnizioni autoespandenti perimetrali per fumi caldi. Spessore del serramento 75 mm. Ante a giunto aperto, con profilo a Z. Vetro tagliafuoco di spessore massimo 54 mm, incamerato di sicurezza fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente. N. 4 cerniere filiformi registrabili. Serrature corredate da mezzo cilindro a tre chiavi. Mezza maniglie antinfortunistiche in acciaio inox. Guarnizione di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali. Trattamento tinte gamma A - Finitura liscia opaca. Vetro 4 ESG TF/14 ARG/EI 30 16 mm (sp.34 mm). Infisso con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,25 W/m2K. Compresa assistenza muraria alla posa e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni 1080x1650 mm euro (tremilaseicentoundici/45)	cad	3'611,45
Nr. 219 A.P. PAV	Fornitura e posa di pavimentazione con mattonelle tipo asfalto rettangolari aventi dimensioni di cm 10x20x3, posate su idoneo massetto in calcestruzzo cementizio da compensarsi a parte, compresi altresì i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (sessantauno/29)	m2	61,29
Nr. 220 A.P. DISM	Compenso per la rimozione delle componenti dell'impianto riscaldamento/raffrescamento e dell'impianto elettrico, quali punti di comando, interruttori, canali, corpi illuminanti, s...to delle componenti non recuperabili e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tremilanovecentosettanta/08)	acorpo	3'970,08
Nr. 221 A.P. LEG	Fornitura e posa in opera di leggio a pavimento in ferro zincato e verniciato per mappa mappa tattile formato 720x400mm, con alette antibrandeggio, altezza 95 cm da terra a base piano, piano superiore per alloggiamento mappa tattile con fondello opzionale, inclinazione idonea all'esplorazione tattile, base provvista di fori per ancoraggio al suolo profondità 20 cm circa. euro (seicento/00)	cad	600,00
Nr. 222 A.P. MAP	Fornitura e posa in opera mappa tattile formato 720x400 mm con grafica a rilievo, testo in nero e caratteri a rilievo braille rispondenti alle norme ADA e UNI8207, colore del fondo Blu (RAL 5003) o Grigio (RAL 7016) o altro colore da concordare idoneo a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	soddisfare un contrasto di luminanza superiore al 40% tra il fondo e gli elementi grafico-testuali. La mappa tattile sarà omologata dall'I.N.M.A.C.I. euro (duemila/00)	cad	2'000,00
Nr. 223 A.P.MASS	Sovrapprezzo per spessori di massetti oltre i cm 6 e per ogni centimetro in più. euro (due/57)	m2xcm	2,57
Nr. 224 A.P.SERB	Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica, verticale, completo di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. Per capienza di 10.000 l euro (seimilaquattrocentocinquantadue/74)	cad	6'452,74
Nr. 225 A.P.TAR	Realizzazione di segnaletica e wayfinding tramite la fornitura e installazione di targhe per non vedenti e ipovedenti, con struttura in materiale plastico acrilico. Stampa del testo in contrasto cromatico per ipovedenti - Stampa in rilievo dei caratteri per ipovedenti e delle ditte in Braille conformi alle norme UICI, INMACI _ Dimensioni 150x100 mm. euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 226 ACCESSORI	Galleggiante, valvola di chiusura, rubinetto passatore per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno. euro (novecentonovanta/85)	acorporo	990,85
Nr. 227 CAL23_02.A 03.009.008	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo. euro (dodici/58)	m2	12,58
Nr. 228 CAL23_06.10 5.32.30	Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG 16 (O)M 16. Sono escluse le opere murarie. euro (centosei/83)	cad	106,83
Nr. 229 CAL23_06.10 5.60.30	Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (centotrentasette/14)	cad	137,14
Nr. 230 CAL23_06.10 5.60.31	Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale V o/V 450/750V tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (centodiciassette/39)	cad	117,39
Nr. 231 CAL23_06.10 5.60.32	Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (novantasei/87)	cad	96,87
Nr. 232 CAL23_06.10 5.9.11	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata od a sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. euro (sessantatre/10)	cad	63,10
Nr. 233 CAL23_PR.P 65.2.23	Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11. euro (sessantasette/51)	cad	67,51
Nr. 234	Switch modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 16 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet autosensing		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CAL23_PR.P 73.6.15	dotato di almeno una porta console per la gestione locale. Conforme ai seguenti standard funzionali IEEE 802.1Q Virtua euro (quattrocentoquarantanove/07)	cad	449,07
Nr. 235 DEI-015040 A	Mini ammortizzatore anti colpo di ariete a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione di precarica pari a 4 bar, pressione di esercizio 10 bar, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima 85 °C attacco filettato M : 1/2" euro (quarantatre/44)	cad	43,44
Nr. 236 DEI-015088 B	Scalda acqua e lettrico (classe energetica B secondo direttiva ErP) di piccole capacità, coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con resistenza elettrica da 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: 15 l euro (duecentoquarantaotto/66)	cad	248,66
Nr. 237 DEI-025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 ° C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M , conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico euro (sessantadue/68)	cad	62,68
Nr. 238 DEI-025077 B	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: -Ø 80 mm, attacco radiale 3/8" euro (cinquantaotto/33)	cad	58,33
Nr. 239 DEI-025087 B	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,57 kg/m euro (diciassette/07)	m	17,07
Nr. 240 DEI-025087 C	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI N 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m euro (venti/73)	m	20,73
Nr. 241 DEI-025087 D	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m euro (ventiquattro/59)	m	24,59
Nr. 242 DEI-025087 E	idem c.s. ...sostegno: -Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m euro (ventisette/70)	m	27,70
Nr. 243 DEI-025087F	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedio in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m euro (trentasei/97)	m	36,97
Nr. 244 DEI-025087 G	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m euro (quarantadue/82)	m	42,82
Nr. 245 DEI-025087 H	idem c.s. ...sostegno: -Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m euro (cinquantauno/74)	m	51,74
Nr. 246 DEI-025098 A	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lamda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W /mK, fattore di resistenza al vapore acqueo ? > 7.000: Ø esterno tubo 22 euro (tredici/20)	m	13,20
Nr. 247 DEI-025108 A	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/m3, classe A1 di resistenza al fuoco, conduttività % = 0,042 W /mK a 50 ° C, con rivestimento in pvc: spessore 40 mm Ø interno 42 mm euro (diciassette/90)	m	17,90
Nr. 248 DEI-025109 C	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/m3, classe A1 di resistenza al fuoco, conduttività % = 0,042 W /mK a 50 °C, con rivestimento in pvc: spessore 50 mm, Ø interno 89 mm euro (ventisei/03)	m	26,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 249 DEI-025151 H	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: -80 mm euro (trecentosettantauno/06)	cad	371,06
Nr. 250 DEI-025163 B	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: -Completo di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2" euro (quaranta/14)	cad	40,14
Nr. 251 DEI-025169 H	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/16: Ø 80 mm euro (centoquaranta/11)	cad	140,11
Nr. 252 DEI-025250 B	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: -Calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar euro (centosedici/56)	cad	116,56
Nr. 253 DEI-025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico euro (duecentocinquantauno/40)	cad	251,40
Nr. 254 DEI-035115 B	Ventilconvettore a parete alta con ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma, mobile in ABS, batteria con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, alimentazione del motore e lettrico 230 V -1-50 H z i n c lasse B con condensatore sempre inserito, comprensivo di eventuale telecomando o scheda di rete, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: -resa frigorifera 2,16 kW, resa termica 2,62 kW euro (milleottantadue/21)	cad	1'082,21
Nr. 255 DEI-035115 C	Ventilconvettore a parete alta con ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma, mobile in ABS, batteria con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, alimentazione del motore elettrico 230 V -1-50 H z i n classe B con condensatore sempre inserito, comprensivo di eventuale telecomando o scheda di rete, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: -resa frigorifera 3,00 kW, resa termica 3,23 kW euro (millecentoventiquattro/42)	cad	1'124,42
Nr. 256 DEI-035165 C	Serbatoio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio al carbonio zincato a caldo, per temperatura minima - 10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanicca, dato in opera compreso l'onere del collegamento alle tubazioni e sistemi ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra: -300 l euro (millecinquantacinque/74)	cad	1'055,74
Nr. 257 DEI-035172 A	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature t r a - 45 e + 105 ° C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo ?=7.000, comprese giunzioni nastrate: -Per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm euro (trentauno/35)	m	31,35
Nr. 258 DEI-035172 B	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature t r a - 45 e + 105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo ?=7.000, comprese giunzioni nastrate: -Per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm euro (cinquanta/56)	m	50,56
Nr. 259 DEI-035172 C	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature t r a - 45 e + 105 ° C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo ?=7.000, comprese giunzioni nastrate: -Per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm euro (novantaquattro/64)	m	94,64
Nr. 260 DEI-035183 A	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm euro (diciotto/28)	cad	18,28
Nr. 261 DEI-035186	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli s tessi; misurati al metro lineare di perimetro		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quaranta/53)	m	40,53
Nr. 262 DEI-035193 B	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m ³ , rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale $\lambda_i = 0,022$ W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NFF 16101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione: -Pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 ? ed esterno 80 ? ?	m ²	59,28
	euro (cinquantanove/28)	m ²	59,28
Nr. 263 DEI-035193 D	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m ³ , rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale $\lambda_i = 0,022$ W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NFF 16101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione: -Pannello spessore 30,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 ? ed esterno 200 ? protetto con 2 g/m ² di lacca antiossidante al poliestere trattato esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti	m ²	82,32
	euro (ottantadue/32)	m ²	82,32
Nr. 264 DEI-035240 B	Bocchetta di mandata, a doppia elettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 100 mm	cad	75,21
	euro (settantacinque/21)	cad	75,21
Nr. 265 DEI-035241 A	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 150 mm	cad	89,37
	euro (ottantanove/37)	cad	89,37
Nr. 266 DEI-035242 A	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm base 200 mm	cad	104,62
	euro (centoquattro/62)	cad	104,62
Nr. 267 DEI-035277 B	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, marcata CE conforme alla norma EN 15650, resistenza al fuoco secondo EN 1366-2, cassa lunghezza 350 mm e flangia da 55 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento e quipoteniale, del Ø nominale di: -Altezza 200 mm Base 300 mm	cad	342,52
	euro (trecentoquarantadue/52)	cad	342,52
Nr. 268 DEI-035278 C	idem c.s. ...nominale di: -Altezza 300 mm Base 400 mm	cad	370,27
	euro (trecentosettanta/27)	cad	370,27
Nr. 269 DEI-035295 A	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipoteniale, delle dimensioni di: altezza 210 mm base 300 mm	cad	243,89
	euro (duecentoquarantatre/89)	cad	243,89
Nr. 270 DEI-035296 B	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo a lato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipoteniale, delle dimensioni di: altezza 300 mm base 400 mm	cad	274,16
	euro (duecentosettantaquattro/16)	cad	274,16
Nr. 271 DEI-035344 C	Condotta flessibile in alluminio-poliestere, con spirale in filo di acciaio armonico, conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da - 30 °C a +250 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe di reazione al fuoco A1, s1, d0, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: -Ø nominale 152 mm	m	12,21
	euro (dodici/21)	m	12,21
Nr. 272 DEI-045025 A	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie 4 attacchi con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V : Ø nominale 1/2", kVs 0,25 via diretta	cad	220,90
	euro (duecentoventi/90)	cad	220,90
Nr. 273 DEI-055093 E	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: -Per tubo con Ø esterno di 110 mm euro (centootto/20)	cad	108,20
Nr. 274 DEI-095146 A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB euro (seicentoventiuno/56)	cad	621,56
Nr. 275 DEI-195103. B	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre inerali in lana di roccia con superficie a vista verniciata, reazione al fuoco classe A I, secondo E N 1 3501-1, resistenza all'umidità RH 100%, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile: - con struttura metallica a vista o seminascosta, con spessore 40 mm, 600× 600 mm, assorbimento acustico 'w 1,00(H) secondo EN ISO 10848-2 euro (sessantacinque/72)	m2	65,72
Nr. 276 DEI-D15092 A	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente: indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 58 cm e lunghezza massima di 13 m, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm. euro (centootto/53)	m	108,53
Nr. 277 DEI-D15092 B	idem c.s. ...esistente: indicazione di svolta ad " L", piastra 59 59 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta semisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm. euro (ottantauno/74)	cad	81,74
Nr. 278 DEI-D15092 C	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente: indicazione incrocio a "T", piastra 59 59 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm. euro (sessantadue/23)	cad	62,23
Nr. 279 DEI-D15092 E	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente: indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 13 m. euro (ottantadue/22)	m	82,22
Nr. 280 DEI-D15092 F	idem c.s. ...indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta semisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm. euro (centoquattordici/86)	cad	114,86
Nr. 281 DEI.105198 B	Porta locale macchina REI 120: porta di piano automatica classe REI 120 (EN 81.58), escluse opere murarie: apertura superiore a 700 mm euro (milleseicentoquaranta/00)	cad	1'640,00
Nr. 282 DEI.C23073 D	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura: di larghezza fino a 11 cm. euro (due/48)	cad	2,48
Nr. 283 LA-001	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile aria-acqua con compressori Scroll a velocità variabile, refrigerante R32, potenzialità frigorifera 60 kW circa, potenza in riscaldamento 70 kW circa, completa di gruppo idronico. Basamento e struttura portante costituiti da profili in lamiera di acciaio zincato a caldo di adeguato spessore. Verniciatura di tutte le parti con polveri poliesteri. Circuito frigorifero composto da: valvole di espansione elettronica; indicatore passaggio liquido con segnalazione presenza di umidità; trasduttori di alta e bassa pressione; resistenze carter compressori ON/OFF; dispositivo per mantenere in temperatura l'olio dei compressori inverter; filtri a mesh metallica a monte delle valvole di espansione; valvola di inversione di ciclo; separatore di liquido e circuito recupero olio. Compressori ermetici Scroll a velocità variabile in configurazione ibrida tandem (un compressore a velocità variabile e l'altro a velocità fissa) che lavorano nello stesso circuito frigorifero. Compressore a velocità fissa completo del riscaldatore del carter, protezione termica e elettronica con riarmo manuale centralizzato, motore elettrico a due poli. Compressore a velocità variabile con motore BLDC brushless a magneti permanenti. Cofanatura insonorizzante dei compressori Scambiatore lato utenza del tipo a piastre saldobrasate in AISI 316, esternamente rivestito con materassino anticondensa in neoprene a celle chiuse. Scambiatore lato sorgente del tipo batteria alettata in tubi di rame e alette in alluminio. Ventilatori assiali a velocità variabile con motori BLDC e inverter, alloggiati in boccali a erodinamici completi di griglia di sicurezza. Motore elettrico con protezione da sovraccarico incorporata. La pompa di calore sarà fornita, dalla fabbrica, completa di gruppo idronico comprendente: n° 1 elettropompa elettronica a portata d'acqua variabile (min-max 1,667-5,556 l/s), ad alta prevalenza (230-100 kPa), e serbatoio d'accumulo inerziale da 140 l. Quadro elettrico di potenza costituito da: sezionatore generale bloccoporta; controllo sequenza fasi - trasformatore per il circuito di comando; cavi elettrici numerati; magnetotermici automatici per compressori e ventilatori; alimentazione elettrica 400V/3ph/50Hz+PE. Quadro elettrico di controllo costituito da: controllore elettronico; ingresso per segnale a usiliario 4 -20mA; relè comando pompa +		

COMMITTENTE:

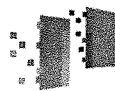
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 284 LA-002	segnale modulante 0 -10V per il controllo di una pompa esterna a velocità variabile; sonda temperatura aria e sterna; morsetti per blocco cumulativo allarmi; morsetti per O N/OFF da remoto; PCB (Printed Control Board) per il collegamento di tutti i segnali (traduttori, sonde di temperatura, rimandi al controllore). Scheda protocollo Modbus per gestione da remoto. Display remoto per gestione unità da remoto, tramite smartphone. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio quali flange, controflange, bulloni, guarnizioni, le opere murarie e basamento in profilati di acciaio di adeguata sezione, i supporti antivibranti a molla e le sottostanti lastre di neoprene a spessore non inferiore a 15 mm, da disporre sui punti d'appoggio, gli allacci elettrici, il tiro in alto e la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero per darla in opera completa a regola d'arte e funzionante. euro (quarantasettemilaseicocinquantotto/00) Fornitura e posa in opera di unità di recupero di calore con batteria ad acqua, portata aria 2.000 m³/h, in versione verticale da esterno, con mandata e ripresa aria laterali, regolata. Il recuperatore di calore sarà di tipo statico ad alta efficienza aria-aria a flussi in controcorrente con piastre di scambio termico in alluminio, dotate di sigillatura supplementare, integrato di sistema di by pass motorizzato, con vaschetta raccogli condensa in alluminio. Capacità di recupero >75% in condizioni secche. Certificazione Eurovent. Struttura autoportante con pannelli di tamponamento di spessore 25mm in lamiera zincata internamente e lamiera preverniciata esternamente, con isolamento termo acustico ininfiammabile in lana minerale. Porte di ispezione con maniglie e pannelli rimovibili. Piedini di appoggio. Ventilatori centrifughi Plug Fan a girante libera a pale rovesce direttamente accoppiati a motori elettrici EC con tecnologia Brushless. Serranda di bypass motorizzata per il Free Cooling e Free Heating. Filtri compatti i n classe di efficienza M5 su ripresa ambiente ed F7 su presa aria esterna, estraibili inferiormente e lateralmente. Quadro elettrico di tipo ad incasso con regolazione e lettronica ed interfaccia utente remota. Batteria di scambio termico ad acqua e relativa regozone integrata, con valvola a tre vie motorizzata, e sensore di temperatura di mandata (punto fisso, "aria neutra"). Comando a parete per la gestione del recuperatore, con le seguenti funzioni: Selezione manuale/automatica della velocità del ventilatore. Controllo modulante della valvola a cqua. Gestione dello sbrinamento del recuperatore. Gestione on/off serranda per il Free Cooling. Gestione pressostato filtri. Gestione ventilazione con sonda CO2. Gestione ventilazione con un sensore di pressione. Programmazione settimanale. Gestione allarmi. Estate/Inverno remoto. Gestione ventilatori attraverso ingresso digitale allarme incendio. Collegamento BMS via protocollo Modbus e connessione RS485. Display remoto con sensore interno. Caratteristiche: -Portata aria ventilatori di mandata e di ripresa: 2.000 m³/h. -Prevalenza utile sino a 600 Pa. -Efficienza di recupero > 80%. -Potenza batteria di scambio termico: in raffreddamento 20 kW, in riscaldamento 12,5 kW. Sono compresi accessori di montaggio, il tiro in alto e la posa, gli allacci elettrici, ed ogni onere e magistero. euro (ventimilacinquecentotrentotto/00)	cad	47'650,00
Nr. 285 M2	Operaio Specializzato euro (ventiotto/27)	h	28,27
Nr. 286 M4	Operaio Comune euro (ventitre/61)	h	23,61
Nr. 287 MA-012	Fornitura e collocazione di sistema di protezione antincendio, certificato REI 120, di foro di attraversamento di compartimentazioni da parte di tubazioni metalliche coibentate, costituito da due sigillature a forma di corona circolare di sezione minima 10x25 mm, da realizzare su entrambe le facce della partizione con mastice antincendio in cartucce, del tipo acrilico resistente all'acqua con fattore di espansione minimo 1:2, e da una coppella di lana di roccia che deve avvolgere il tubo, spessore minimo 30 mm circa e densità 40 kg/m³, rivestita da lamierino di alluminio, e sulla quale applicare il doppio cordone di mastice con idonea pistola. La lunghezza del tratto della coppella dovrà estendersi per almeno 350 mm da entrambe le facce della partizione verticale, 200 mm se orizzontale, e comunque sarà non oltre i 1000 mm. La muratura dovrà essere predisposta in modo da ottenere un foro di diametro non superiore al doppio della tubazione e con la superficie a contatto con il mastice liscia e pulita. Sono compresi il collante ed il nastro speciale per la sigillatura longitudinale della coppella e per la chiusura dei giunti trasversali con la restante parte di coibentazione del tubo, gli sfidi, le opere murarie necesarie, i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero. euro (sessantasette/00)	cad	67,00
Nr. 288 NOL 1	Autocarro da q 75 euro (settantadue/42)	h	72,42
Nr. 289 PAVIMENT O	Pavimento tipo asfalto euro (ventidue/50)	m2	22,50
Nr. 290 RU24_M4	Operaio Comune euro (ventiquattro/91)	h	24,91
Nr. 291 SERBATOI O	Serbatoio monolitico in polietilene lineare euro (tremlacinquecentocinquantotto/25)	cad	3'550,25
Nr. 292 TS-001	Fornitura e posa in opera di staffe di sostegno per tubazioni, realizzate con idonei profilati metallici zincati asolati, di adeguata sezione e lunghezza in rapporto al peso e al numero di tubi da sostenere, collari di fissaggio delle tubazioni, con rivestimento in EPDM, barre filettate non inferiori a M14 e tasselli a murare al soffitto o a parete, compreso accessori di montaggio, dadi e bulloni,		

COMMITTENTE:

[illegible]



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

ASP 1 Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 6-SALUTE M6.C1-1
Case della Comunità e presa in carico della persona
CASA DELLA COMUNITÀ DA REALIZZARE IN VIA PIETRO MICCA N°36 A CANICATTI (AG)
CUP: C52C21001350006

All.5



PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

Il responsabile unico del progetto: Geom. Francesco Vasile

Il Progettista Responsabile: Ing. Pietro Li Castri

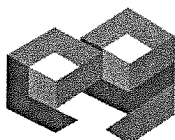


Firmato digitalmente da:

FRANCESCO VASILE

23/12/2025 17:54

Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza



EngineerinGroup s.r.l.
SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA



Firmato digitalmente da:

Puleo Lucio

Firmato il 23/12/2025 17:27

Seriale Certificato: 2504104

Valido dal 05/06/2023 al 05/06/2026

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Direttore tecnico:
Arch. Lucio Puleo

ATI:
CAPOGRUPPO: **FRANCESCO PATTI**
Gangi Impianti s.r.l.

Firmato
digitalmente da
FRANCESCO PATTI

Data e ora della firma:
23/12/2025 17:14:18

MANDANTE:
I.CO.SER. s.r.l - B.o.n.o. Costruzioni s.r.l.

Elaborato

CNR.04

Scala

Nome elaborato:

Incidenza manod'opera

Codice commessa

EG 24005

Codice file

Rev

Data

Descrizione

1

12/2025

Prima emissione

Codice
commessa

Fase

Progr.
disciplina

Elaborato

Revisione

EG24005 DL 01 CN R04-1.pdf

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1.1.4.2	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, in ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza SOMMANO m3	154,00	11,60	1'786,40	47,34	2,650
2 1.1.7.2	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fin ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza SOMMANO m3	10,00	22,60	226,00	31,48	13,930
3 1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m3 di scavo SOMMANO m3	10,00	6,19	61,90	4,97	8,030
4 1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m3 di materiale costipato SOMMANO m3	5,00	4,83	24,15	1,89	7,820
5 1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... emolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano SOMMANO m3 X km	180,00	0,78	140,40	0,00	
6 1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato SOMMANO m	20,00	3,79	75,80	32,83	43,310
7 10.1.1.2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... ultura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia o simili SOMMANO m2	15,23	107,51	1'637,38	303,73	18,550
8 10.1.1.3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... ggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara SOMMANO m2	5,95	125,61	747,38	118,61	15,870
9 10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 - 10.1.2 - 10.1.3 - 10.1.4, avente sezione ... nferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	36,00	3,73	134,28	0,00	
10 10.1.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... tura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili SOMMANO m3	153,00	154,98	23'711,94	3'051,73	12,870
11	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile					
	A R I P O R T A R E			28'545,63	3'592,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'545,63	3'592,58	
11.1.1	(idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	1'760,78	5,89	10'370,99	3'697,26	35,650
12 11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	280,00	22,19	6'213,20	2'324,36	37,410
13 12.3.3	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra ... sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. SOMMANO m2	11,98	42,80	512,74	124,29	24,240
14 13.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. SOMMANO kg	20,00	16,77	335,40	21,80	6,500
15 13.3.2.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità' tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità' alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - ... e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 125 mm SOMMANO m	20,00	46,41	928,20	50,31	5,420
16 13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfilco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SOMMANO m3	5,00	27,35	136,75	7,55	5,520
17 13.9.13.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... d il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 800 x 800 mm SOMMANO cad	1,00	498,71	498,71	20,85	4,180
18 13.9.13.22	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Soletta di copertura - per pozzetto 800 x 800 mm SOMMANO cad	1,00	346,30	346,30	20,81	6,010
19 14.1.2.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... ncia a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K SOMMANO cad	226,00	41,76	9'437,76	3'751,51	39,750
20 14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K SOMMANO cad	35,00	49,44	1'730,40	726,42	41,980
21 14.1.3.6	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... altro onere. con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavo H07Z1-K SOMMANO cad	8,00	73,16	585,28	221,35	37,820
	A R I P O R T A R E			59'641,36	14'559,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59'641,36	14'559,09	
22 14.1.9.13	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del lo ... sori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm2 SOMMANO cad	39,00	56,66	2'209,74	1'079,02	48,830
23 14.10.2	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in t ... ioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. SOMMANO cad	11,00	72,49	797,39	274,14	34,380
24 14.10.3.2	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vocale conforme alle norme EN 54-16 ed EN 54-4, in grado di diffondere annunci di annunci di emergenza, annunci microfonici e diffus ... pendenza con la Norma UNI EN 54 parte 16 per la centrale e parte 4 per l'alimentazione centrale 4 Zone 250W su 4 linee SOMMANO cad	1,00	8'613,74	8'613,74	217,93	2,530
25 14.10.4	Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza, con sistema di Auto-diagnosi in conformità con la normativa EN 54-16, con indicazioni di allerta ed allarme e attivazio ... rete. E' compreso il cavo di collegamento con cavo antifiamma fino alla centrale e gli oneri necessari per il montaggio. SOMMANO cad	1,00	1'714,33	1'714,33	10,80	0,630
26 14.10.6.1	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio antifiamma per l'installazione incasso in controsoffittature o pannelli. Sono co ... Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 24 diffusore per controsoffitto SOMMANO cad	11,00	113,06	1'243,66	161,55	12,990
27 14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. SOMMANO cad	33,00	84,00	2'772,00	684,96	24,710
28 14.11.10.10	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radi ... dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 24 fibre ottiche - OM3 SOMMANO m	42,00	14,25	598,50	41,84	6,990
29 14.11.11.1	Attestazione di singola fibra di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, comprensivo di test di connessione e certificazione. E' compresa la fornitura del connettore SC o ST, completo di guaina di protezione. con connettore di tipo SC SOMMANO m	14,00	24,36	341,04	104,29	30,580
30 14.11.3	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. SOMMANO cad	33,00	39,97	1'319,01	85,60	6,490
31 14.11.4.2	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamier ... ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 17U SOMMANO cad	1,00	1'148,66	1'148,66	22,97	2,000
32 14.11.4.4	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamier ... d anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 28U SOMMANO cad	1,00	1'943,55	1'943,55	31,87	1,640
33	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di					
	A R I P O R T A R E			82'342,98	17'274,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			82'342,98	17'274,06	
14.11.5	permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. SOMMANO cad	3,00	297,89	893,67	24,49	2,740
34 14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme all ... raffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH SOMMANO m	2'376,00	1,96	4'656,96	2'372,26	50,940
35 14.12.1.1	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, con ... to, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti SOMMANO cad	2,00	726,15	1'452,30	99,63	6,860
36 14.12.2.1	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cometta, dotato di tasti per attivazione p ... me la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico SOMMANO cad	2,00	114,29	228,58	49,85	21,810
37 14.12.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). SOMMANO m	60,00	2,10	126,00	29,94	23,760
38 14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del local ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. SOMMANO cad	2,00	72,36	144,72	41,51	28,680
39 14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno ... cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). SOMMANO m	121,00	1,60	193,60	60,13	31,060
40 14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), ... malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2 SOMMANO cad	132,00	52,86	6'977,52	2'738,68	39,250
41 14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... rimo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+1 10/16A - 1 modulo SOMMANO cad	42,00	11,80	495,60	174,25	35,160
42 14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+1 10/16A - Universale - 2 moduli SOMMANO cad	170,00	17,20	2'924,00	705,27	24,120
43 14.3.14.4	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 380x300x120 SOMMANO cad	60,00	67,42	4'045,20	169,90	4,200
	A R I P O R T A R E			104'481,13	23'739,97	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			104'481,13	23'739,97	
44 14.3.16.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm2 SOMMANO m	132,00	3,52	464,64	164,30	35,360
45 14.3.16.6	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm2 SOMMANO m	108,00	7,63	824,04	182,94	22,200
46 14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm2 SOMMANO m	1'215,00	4,91	5'965,65	1'936,45	32,460
47 14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm2 SOMMANO m	1'190,00	6,55	7'794,50	2'255,73	28,940
48 14.3.18.24	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm2 SOMMANO m	36,00	8,40	302,40	75,33	24,910
49 14.3.18.37	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x10mm2 SOMMANO m	75,00	17,60	1'320,00	258,06	19,550
50 14.3.18.38	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x16mm2 SOMMANO m	16,00	25,07	401,12	66,18	16,500
51 14.3.18.5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2 SOMMANO m	75,00	17,17	1'287,75	235,53	18,290
52 14.3.18.51	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... oni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x25mm2 +GV 1x16mm2 SOMMANO m	90,00	43,86	3'947,40	515,93	13,070
53 14.3.18.7	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm2 SOMMANO m	300,00	29,32	8'796,00	1'241,12	14,110
54	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori					
	A R I P O R T A R E			135'584,63	30'671,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			135'584,63	30'671,54	
14.3.19.11	elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con isolante elastomerico reticolato in qua ... connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez.3x2,5 mm2 SOMMANO cad	80,00	6,52	521,60	211,46	40,540
55 14.3.6.1	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la lor ... ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =100mm H=50mm SOMMANO m	107,00	23,66	2'531,62	666,07	26,310
56 14.3.6.3	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la lor ... ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =300mm H=50mm SOMMANO m	107,00	36,49	3'904,43	666,10	17,060
57 14.3.7	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. SOMMANO m	107,00	7,96	851,72	0,00	
58 14.4.1.1	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acci ... colata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A SOMMANO m2	4,20	3'297,23	13'848,37	1'017,85	7,350
59 14.4.14.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di se ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A SOMMANO cad	16,00	19,03	304,48	130,80	42,960
60 14.4.16.9	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza SOMMANO cad	4,00	318,81	1'275,24	74,09	5,810
61 14.4.17.2	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione d ... ant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. trasformatore secondario 24V potenza fino a 160VA SOMMANO cad	2,00	111,30	222,60	16,36	7,350
62 14.4.5.39	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... ione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	82,00	74,90	6'141,80	804,58	13,100
63 14.4.5.46	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... ione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	2,00	148,00	296,00	30,40	10,270
64 14.4.5.47	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... ione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	5,00	199,65	998,25	81,46	8,160
65 14.4.5.9	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione					
	A R I P O R T A R E			166'480,74	34'370,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			166'480,74	34'370,71	
	nominale non s ... ruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	11,00	42,43	466,73	107,91	23,120
66 14.4.6.15	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... anza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	2,00	78,16	156,32	9,82	6,280
67 14.4.6.19	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... anza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	5,00	126,03	630,15	27,22	4,320
68 14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	82,00	57,00	4'674,00	223,42	4,780
69 14.4.7.17	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... nti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	2,00	69,81	139,62	32,59	23,340
70 14.4.7.18	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... egamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. interr.non automatico - 4P - da 80 A SOMMANO cad	2,00	69,16	138,32	32,60	23,570
71 14.6.3.1	Fornitura e posa in opera di Sistema Statico di Continuità (UPS), con ingresso trifase ed uscita trifase di tipo a doppia conversione, autonomia minima 10 minuti a pieno carico, av ... o necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. UPS trifase/trifase da 10kVA aut. 10 min. a pieno carico SOMMANO cad	1,00	10'425,62	10'425,62	217,90	2,090
72 14.6.3.2	Fornitura e posa in opera di Sistema Statico di Continuità (UPS), con ingresso trifase ed uscita trifase di tipo a doppia conversione, autonomia minima 10 minuti a pieno carico, av ... o necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. UPS trifase/trifase da 15kVA aut. 10 min. a pieno carico SOMMANO cad	1,00	11'330,71	11'330,71	217,55	1,920
73 14.6.4.4	Fornitura e posa in opera di batterie supplementari per gli UPS di cui alla voce 14.6.3 per aumentarne l'autonomia. Il pacco batterie aggiuntivo dovrà essere alloggiato in uno o pi ... t'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pot. 15kVA autonomia fino a 60 min. a pieno carico SOMMANO cad	1,00	8'127,38	8'127,38	54,45	0,670
74 14.8.11.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e scherm ... ativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 3h - Autodiagnosi SOMMANO cad	50,00	193,97	9'698,50	249,25	2,570
75 14.8.12.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbon ... per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 3h - Autodiagnosi SOMMANO cad	10,00	335,45	3'354,50	49,98	1,490
76 14.8.3.2	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio					
	A R I P O R T A R E			215'622,59	35'593,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			215'622,59	35'593,40	
77	dovrà essere d ... cchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver DALI o DALI 2 SOMMANO cad	91,00	191,52	17'428,32	453,14	2,600
14.8.3.4	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafonc. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere d ... cchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver DALI o DALI 2 SOMMANO cad	46,00	306,72	14'109,12	228,57	1,620
78	Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione della luce, di tipo centralizzato, con controllo punto punto DALI UNICAST attraverso gateway DALI o DALI 2 con gestione fino a ... edispota e l'onere della programmazione dell'intero sistema. per controller con gateway da 3x64 apparecchi controllati SOMMANO cad	2,00	3'293,24	6'586,48	59,94	0,910
14.8.7.1						
79	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI2, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partir ... le di risulta al luogo di deposito. sensore combinato presenza persona e luce ad infrarossi per altezze fino ad 8 metri SOMMANO cad	16,00	177,16	2'834,56	159,59	5,630
14.8.8.5						
80	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI 2, realizzata con linea in tubazione a vista a partire da ... cessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. comando Scenari SOMMANO cad	16,00	546,94	8'751,04	318,54	3,640
14.8.9.1						
81	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a ... ioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. SOMMANO cad	81,00	66,19	5'361,39	2'019,10	37,660
14.9.2						
82	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegament ... itto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	63,00	33,01	2'079,63	157,01	7,550
14.9.5						
83	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetr ... on la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. SOMMANO cad	4,00	59,46	237,84	19,93	8,380
14.9.6						
84	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led ... ra e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio" SOMMANO cad	2,00	275,24	550,48	14,97	2,720
14.9.7.3						
85	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendi ... la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. a 4 loop SOMMANO cad	1,00	6'800,32	6'800,32	218,29	3,210
14.9.8.3						
86	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivela ... e opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile SOMMANO cad	72,00	179,96	12'957,12	392,60	3,030
14.9.9.1						
87	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntillazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
15.1.5						
	A R I P O R T A R E			293'318,89	39'635,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			293'318,89	39'635,08	
88	SOMMANO cad	25,00	367,21	9'180,25	2'074,74	22,600
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.					
89	SOMMANO cad	9,00	359,78	3'238,02	622,67	19,230
15.3.2	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante ... viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.					
90	SOMMANO cad	3,00	2'327,83	6'983,49	124,31	1,780
15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... ni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
91	SOMMANO cad	3,00	2'149,67	6'449,01	187,67	2,910
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a sce ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
92	SOMMANO cad	3,00	450,63	1'351,89	15,68	1,160
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'incli ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
93	SOMMANO cad	3,00	524,38	1'573,14	15,73	1,000
15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
94	SOMMANO cad	3,00	317,88	953,64	15,74	1,650
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... assatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm					
95	SOMMANO cad	76,00	113,14	8'598,64	1'576,99	18,340
15.4.14.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm					
96	SOMMANO m	465,00	17,61	8'188,65	2'649,02	32,350
15.4.14.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm					
97	SOMMANO m	86,70	24,02	2'082,53	493,98	23,720
15.4.19.1	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... qua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ½" di diametro					
98	SOMMANO cad	65,00	15,79	1'026,35	341,26	33,250
15.4.19.2	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... qua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			342'944,50	47'752,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %%
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			342'944,50	47'752,87	
99	per valvola da 190;" di diametro SOMMANO cad	88,00	19,62	1'726,56	461,85	26,750
15.4.19.3	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro SOMMANO cad	1,00	27,04	27,04	7,00	25,870
100	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... ua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 189;" di diametro SOMMANO cad	9,00	53,04	477,36	94,47	19,790
15.4.19.5	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... ua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 289;" di diametro SOMMANO cad	2,00	127,67	255,34	27,99	10,960
101	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... ua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 3" di diametro SOMMANO cad	5,00	222,01	1'110,05	69,93	6,300
15.4.19.8	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 3" di diametro SOMMANO cad	5,00	222,01	1'110,05	69,93	6,300
103	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... e a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere SOMMANO cad	44,00	108,11	4'756,84	1'754,80	36,890
15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... e a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere SOMMANO cad	44,00	108,11	4'756,84	1'754,80	36,890
104	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5247;6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESE, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/ ... nto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da 190;" di diametro SOMMANO cad	1,00	244,91	244,91	34,58	14,120
15.4.20.2	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5247;6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESE, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/ ... nto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da 190;" di diametro SOMMANO cad	1,00	244,91	244,91	34,58	14,120
105	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fi ... e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 50 l SOMMANO cad	1,00	262,74	262,74	22,62	8,610
15.4.22.2	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fi ... e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 50 l SOMMANO cad	1,00	262,74	262,74	22,62	8,610
106	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compres ... ertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	137,38	274,76	39,87	14,510
15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compres ... ertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	137,38	274,76	39,87	14,510
107	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo SOMMANO kg	2'500,00	12,31	30'775,00	10'380,40	33,730
15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo SOMMANO kg	2'500,00	12,31	30'775,00	10'380,40	33,730
108	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... nfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm					
15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... nfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm					
	A R I P O R T A R E			382'855,10	60'646,38	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			382'855,10	60'646,38	
109	SOMMANO m	250,00	19,26	4'815,00	864,77	17,960
18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali ... u mezzo per futuro trasporto a discarica, nonchè ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m3	18,00	128,55	2'313,90	1'133,35	48,980
110	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... ollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
18.1.3.2	per pozzetti da 40x40x80 cm					
	SOMMANO cad	4,00	190,79	763,16	276,65	36,250
111	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprens ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					
18.7.2.5	cavidotto corrugato doppia camera D=110mm					
	SOMMANO m	120,00	7,21	865,20	316,92	36,630
112	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
2.2.1.1	spessore di 8 cm					
	SOMMANO m2	91,92	30,44	2'798,04	1'221,91	43,670
113	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con ap ... r la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.					
2.2.12.1	con lastre di spessore 10 mm					
	SOMMANO m2	43,08	48,45	2'087,23	841,36	40,310
114	Controfodera eseguita con intelaiatura metallica in profilati di lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm e rivestimento con due lastre di cartongesso, fissate alla struttura ... à pronto per la tinteggiatura, esclusa la rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.					
2.2.13.2	con lastre di spessore 13 mm					
	SOMMANO m2	81,72	63,42	5'182,68	1'595,75	30,790
115	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.					
2.2.6						
	SOMMANO m2	211,12	67,95	14'345,60	4'381,15	30,540
116	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
21.1.1						
	SOMMANO m3	0,83	339,53	281,81	110,33	39,150
117	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
21.1.13						
	SOMMANO m2	0,60	52,41	31,45	14,11	44,860
118	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.					
21.1.16						
	SOMMANO m2	182,00	16,09	2'928,38	1'210,01	41,320
119	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
21.1.2.1	eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico					
	SOMMANO m3	17,06	377,15	6'434,18	2'429,54	37,760
120	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi					
	A R I P O R T A R E			425'701,73	75'042,23	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			425'701,73	75'042,23	
21.1.23	diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m	24,70	4,34	107,20	44,76	41,750
121 21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO cad	20,00	22,73	454,60	189,89	41,770
122 21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO m3	128,54	38,71	4'975,79	0,00	
123 21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m2 x cm	2'267,18	1,02	2'312,52	905,35	39,150
124 21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm 2, nonchè l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m2	671,75	11,11	7'463,14	3'827,84	51,290
125 21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonchè l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m2	165,59	19,44	3'219,07	1'650,74	51,280
126 21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m2 x cm	3'893,01	2,06	8'019,60	3'102,78	38,690
127 21.2.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scar ... ccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m2	536,65	5,09	2'731,55	2'139,35	78,320
128 21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	1'058,62	12,19	12'904,58	8'443,47	65,430
129 21.2.8.1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatur ... fetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C SOMMANO m3	0,06	1'358,69	81,52	24,90	30,550
130 21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degr ... itiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SOMMANO m2	39,81	105,42	4'196,77	825,92	19,680
131 21.9.9	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci c ... o. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. SOMMANO m2	29,74	20,05	596,29	169,46	28,420
132 24.3.3.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche:					
	A R I P O R T A R E			472'764,36	96'366,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			472'764,36	96'366,69	
	STRUTTURA in lamiera ... vernale: 45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 3000W portata d'aria 560 m3/h (velocità massima) SOMMANO cad	8,00	952,52	7'620,16	1'106,45	14,520
133 26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO m2	74,02	8,27	612,15	453,97	74,160
134 26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... o risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori SOMMANO m3	6,05	18,66	112,89	33,37	29,560
135 26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. SOMMANO cad	300,00	12,40	3'720,00	3'234,91	86,960
136 26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... o e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO m2	95,00	14,14	1'343,30	256,44	19,090
137 26.1.27	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opp ... i tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m2	130,00	48,95	6'363,50	518,63	8,150
138 26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. ... - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base SOMMANO m2	74,02	3,64	269,43	209,97	77,930
139 26.1.31	Fornitura e posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete compresa armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compresi trasporto, sfrido, deperimento, chioderi ... nza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m2	120,00	30,15	3'618,00	1'007,25	27,840
140 26.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodich ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. SOMMANO cad	2,00	56,60	113,20	19,95	17,620
141 26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm2, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisi ... orizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. SOMMANO m	6,00	11,42	68,52	23,93	34,930
142 26.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00 SOMMANO cad	5,00	73,97	369,85	4,73	1,280
143 26.3.7.2	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante ... er la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10 SOMMANO cad	25,00	9,57	239,25	31,49	13,160
144 26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi:					
	A R I P O R T A R E			497'214,61	103'267,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			497'214,61	103'267,78	
145 26.5.2	l'uso per la durata della fase di lav ... re per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC SOMMANO cad	10,00	67,15	671,50	18,87	2,810
146 26.7.1.1	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettrich ... estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5). SOMMANO cad	2,00	105,58	211,16	0,00	
147 26.7.1.2	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... qua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SOMMANO cad	1,00	424,36	424,36	166,01	39,120
148 26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SOMMANO cad	20,00	148,89	2'977,80	0,00	
149 26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SOMMANO cad	1,00	539,41	539,41	166,03	30,780
150 26.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... per il primo mese d'impiego SOMMANO cad	20,00	263,95	5'279,00	0,00	
151 26.7.5.2	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... per ogni mese successivo al primo SOMMANO cad	1,00	683,56	683,56	196,32	28,720
152 27.1.1.1	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cost ... nforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m2 2,00 SOMMANO m2	7,56	204,89	1'548,97	282,69	18,250
153 27.1.2.2	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cost ... alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m2 2,51 a m2 3,00 SOMMANO m2	10,08	268,56	2'707,08	326,47	12,060
154 27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipánico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 SOMMANO cad.	6,00	140,47	842,82	149,52	17,740
155	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di:					
	A R I P O R T A R E			521'410,27	104'573,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			521'410,27	104'573,69	
27.1.5.2	maniglione antipánico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 SOMMANO cad.	6,00	122,56	735,36	149,57	20,340
156 27.1.5.3	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: guarnizioni sottoporta per anta singola attiva di porte REI 60 e REI 120 di tipo reversibile, fornite complete di viti di fissaggio, per anta da mm 822 a mm 1000 SOMMANO cad.	12,00	55,72	668,64	89,73	13,420
157 27.2.1.1	Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "pompa e motopompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI EN 12 ... predisposte, nonché l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza fino a 7,5 KW SOMMANO cad	1,00	40'420,52	40'420,52	598,22	1,480
158 27.3.3.3	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibil ... cchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da incasso in lamiera verniciata SOMMANO cad.	3,00	403,50	1'210,50	149,50	12,350
159 3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... itivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 SOMMANO m3	6,58	165,45	1'088,66	24,82	2,280
160 3.1.1.8	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... putarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori edili con C 20/25 SOMMANO m3	25,59	194,01	4'964,72	193,12	3,890
161 3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UN ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30 SOMMANO m3	9,40	193,04	1'814,58	70,95	3,910
162 3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate SOMMANO kg	668,20	2,90	1'937,78	367,79	18,980
163 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO m2	8,74	38,59	337,27	51,37	15,230
164 3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO kg	646,61	3,45	2'230,81	321,91	14,430
165 5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambien ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici SOMMANO m2	384,54	19,99	7'686,95	3'003,29	39,070
166 5.1.10.2	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambien ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a					
	A R I P O R T A R E			584'506,06	109'593,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			584'506,06	109'593,96	
167 5.1.14	perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici SOMMANO m2	170,57	15,38	2'623,37	710,40	27,080
168 5.1.15	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. SOMMANO m2	219,82	12,75	2'802,71	593,33	21,170
169 5.1.51	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	219,82	14,61	3'211,57	593,18	18,470
170 5.1.56	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. SOMMANO m2	230,04	22,77	5'238,01	1'193,22	22,780
171 5.1.61	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo presso-calandrato a doppia pressa in teli da 2m, nello spessore di 2,0 mm, tipo e colore a scelta D.L., composto da cloruro ... sive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. SOMMANO m2	230,04	63,64	14'639,75	2'983,58	20,380
172 5.2.11	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo ... B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte. SOMMANO m2	494,18	42,17	20'839,57	6'408,17	30,750
173 5.2.4.3	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali. SOMMANO m	247,43	26,46	6'547,00	2'567,08	39,210
174 5.2.5.2	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti ri ... a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres SOMMANO m	134,38	4,39	589,93	278,56	47,220
175 6.1.4.2	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i ... te. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm SOMMANO m2	425,11	54,87	23'325,79	6'640,85	28,470
176 6.1.5.2	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... l 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore SOMMANO m2/cm	100,00	2,50	250,00	2,70	1,080
177 6.1.6.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore SOMMANO m2/cm	50,00	2,79	139,50	1,35	0,970
178 6.2.13.3	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore SOMMANO m2/cm	30,00	3,67	110,10	1,42	1,290
	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non i ... o dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: spessore cm 8 di colore grigio chiaro					
	A R I P O R T A R E			664'823,36	131'567,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			664'823,36	131'567,80	
179 6.4.2.1	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN)	170,57	43,86	7'481,20	1'253,10	16,750
	SOMMANO kg	1,00	5,64	5,64	0,13	2,220
180 7.2.10.1	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62 ... 461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati	107,49	111,96	12'034,58	1'071,08	8,900
181 7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera	10'141,32	1,58	16'023,29	0,00	
	SOMMANO kg	10'141,32	1,58	16'023,29	0,00	
182 7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fiA. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J	2'727,30	4,65	12'681,95	2'673,35	21,080
	SOMMANO kg	2'727,30	4,65	12'681,95	2'673,35	21,080
183 7.2.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mmA. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J	7'414,02	4,62	34'252,77	4'226,79	12,340
	SOMMANO kg	7'414,02	4,62	34'252,77	4'226,79	12,340
184 7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancorag ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.	10'141,32	2,04	20'688,29	3'500,46	16,920
	SOMMANO kg	10'141,32	2,04	20'688,29	3'500,46	16,920
185 7.2.9	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai c ... o di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	2'326,90	8,90	20'709,41	2'735,71	13,210
	SOMMANO kg	2'326,90	8,90	20'709,41	2'735,71	13,210
186 8.1.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a pol ... tente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m2/K) con vetri camera 4-6-4	13,10	463,29	6'069,10	409,06	6,740
	SOMMANO m2	13,10	463,29	6'069,10	409,06	6,740
187 8.2.5.2	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spess ... smittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m2/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon	7,69	438,72	3'373,76	240,21	7,120
	SOMMANO m2	7,69	438,72	3'373,76	240,21	7,120
188 8.2.7.2	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione inte ... nta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m2/K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon	79,59	563,84	44'876,03	2'486,13	5,540
	SOMMANO m2	79,59	563,84	44'876,03	2'486,13	5,540
189 8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente					
	A R I P O R T A R E			843'019,38	150'163,82	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			843'019,38	150'163,82	
190 8.4.5	dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. SOMMANO m2	64,68	520,65	33'675,64	535,44	1,590
	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e colloc ... tituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.					
	SOMMANO m2	80,30	67,05	5'384,12	0,00	
191 8.5.2.2	Fornitura e collocazione di tende alla veneziana nei colori a scelta della D.L., compreso cassonetto, speciali supporti normali o prolungati e quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte. con lamelle in alluminio preverniciato					
	SOMMANO m2	79,59	53,10	4'226,23	634,78	15,020
192 9.1.10.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta del ... inito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui					
	SOMMANO m2	29,74	38,02	1'130,71	296,47	26,220
193 9.1.13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggrega ... pplicato a macchina, con predisposti i sestì, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m2	242,26	18,39	4'455,16	1'609,65	36,130
194 9.1.14	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la col ... ocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m2	242,26	11,33	2'744,81	1'207,99	44,010
195 9.1.2	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo d ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m2	101,88	22,03	2'244,42	580,63	25,870
196 9.1.5	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in op ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m2	101,88	16,95	1'726,87	1'160,97	67,230
197 A.01	Fornitura di manodopera - Operaio livello 1					
	SOMMANO h	96,00	31,52	3'025,92	0,00	
198 A.P. FR1	Fornitura e posa in opera di finestra tagliafuoco EI60, tipo Glassfire o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, in alluminio omologato e conforme alla U NI EN1634-1. Fi ... arie alla posa e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni 630x1650 mm					
	SOMMANO cad	1,00	2'451,00	2'451,00	0,00	
199 A.P. FR2	Fornitura e posa in opera di finestra tagliafuoco EI60, tipo Glassfire o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, in alluminio omologato e conforme alla UNI EN1634-1. Fin ... rie alla posa e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni 1280x1650 mm					
	SOMMANO cad	1,00	4'281,84	4'281,84	0,00	
200 A.P. FR3	Fornitura e posa in opera di finestra tagliafuoco EI60, tipo Glassfire o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, in alluminio omologato e conforme alla UNI EN 1634-1. Fi ... a posa e ogni a ltro o nere e m agistero p er d are l 'opera c ompleta a perfetta regola d'arte. Dimensioni 1080x1650 mm					
	SOMMANO cad	1,00	3'611,45	3'611,45	0,00	
201 A.P.DISM	Compenso per la rimozione delle componenti dell'impianto riscaldamento/ raffrescamento e dell'impianto elettrico, quali punti di comando, interruttori, canali, corpi illuminanti, ... o d elle componenti non recuperabili e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			911'977,55	156'189,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			911'977,55	156'189,75	
	SOMMANO acorpo	1,00	3'970,08	3'970,08	0,00	
202 A.P.LEG	Fornitura e posa in opera di leggìo a pavimento in ferro zincato e verniciato per mappa mappa tattile formato 720x400mm, con alette antibrandeggio, altezza 95 cm da terra a base pi ... le, inclinazione idonea all'esplorazione tattile, base provvista di fori per ancoraggio al suolo profondità 20 cm circa.					
	SOMMANO cad	2,00	600,00	1'200,00	0,00	
203 A.P.MAP	Fornitura e posa in opera mappa tattile formato 720x400 mm con grafica a rilievo, testo in nero e caratteri a rilievo braille rispondenti alle norme A DA e UNI8207, colore del fond ... minanza superiore al 40% tra il fondo e gli elementi grafico-testuali. La mappa tattile sarà omologata dall'I.N.M.A.C.I.					
	SOMMANO cad	2,00	2'000,00	4'000,00	0,00	
204 A.P.MASS	Sovrapprezzo per spessori di massetti oltre i cm 6 e per ogni centimetro in più.					
	SOMMANO m2xcm	745,26	2,57	1'915,32	387,54	20,233
205 A.P.SERB	Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica, vertica ... per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. Per capienza di 10.000 l					
	SOMMANO cad	1,00	6'452,74	6'452,74	415,04	6,432
206 A.P.TAR	Realizzazione di segnaletica e wayfinding tramite la fornitura e installazione di targhe per non vedenti e ipovedenti, con struttura in materiale plastico acrilico. Stampa del test ... lievo dei caratteri per ipovedenti e delle diciture in Braille conformi alle norme UICI, INMACI _ Dimensioni 150x100 mm.					
	SOMMANO cad	2,00	60,00	120,00	0,00	
207 CAL23_02.A 03.009.008	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespaì , escluse opere provvisoriale pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo.					
	SOMMANO m2	159,82	12,58	2'010,54	0,00	
208 CAL23_06.10 5.32.30	Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimenta ... quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG 16 (O)M 16. Sono escluse le opere murarie.					
	SOMMANO cad	11,00	106,83	1'175,13	0,00	
209 CAL23_06.10 5.60.30	Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					
	SOMMANO cad	3,00	137,14	411,42	0,00	
210 CAL23_06.10 5.60.31	Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudib ... e parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					
	SOMMANO cad	3,00	117,39	352,17	0,00	
211 CAL23_06.10 5.60.32	Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC I P55 con coperchio chiudibile a v ... di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					
	SOMMANO cad	3,00	96,87	290,61	0,00	
212 CAL23_06.10 5.9.11	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata od a sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sez ... ere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie.					
	SOMMANO cad	11,00	63,10	694,10	0,00	
213 CAL23_PR.P 65.2.23	Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11.					
	A R I P O R T A R E			934'569,66	156'992,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			934'569,66	156'992,33	
	SOMMANO cad	4,00	67,51	270,04	0,00	
214 CAL23_PR.P 73.6.15	Switch modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 16 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet autosensing dotato di almeno una porta console per la gestione locale. Conforme ai seguenti standard funzionali IEEE 802.1Q Virtua					
	SOMMANO cad	3,00	449,07	1'347,21	0,00	
215 DEI-015040 A	Mini ammortizzatore anti colpo di ariete a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione di precarica pari a 4 bar ... ione di esercizio 10 bar, pressione massima 1 6 b ar, temperatura di esercizio massima 85 °C attacco filettato M : 1/2"					
	SOMMANO cad	1,00	43,44	43,44	0,00	
216 DEI-015088 B	Scalda acqua e lettrico (classe energetica B secondo direttiva ErP) di piccole capacità, coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con r ... istenza elettrica da 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: 15 l					
	SOMMANO cad	22,00	248,66	5'470,52	0,00	
217 DEI-025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 1 20 ° C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M , conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico					
	SOMMANO cad	4,00	62,68	250,72	0,00	
218 DEI-025077 B	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: -Ø 80 mm, attacco radiale 3/8"					
	SOMMANO cad	4,00	58,33	233,32	0,00	
219 DEI-025087 B	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o i n traccia o su staffaggi, comprese le gi ... c.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,57 kg/m					
	SOMMANO m	16,00	17,07	273,12	0,00	
220 DEI-025087 C	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI N 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giu ... ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m					
	SOMMANO m	8,00	20,73	165,84	0,00	
221 DEI-025087 D	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giu ...), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m					
	SOMMANO m	28,00	24,59	688,52	0,00	
222 DEI-025087 E	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giu ...), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m					
	SOMMANO m	65,00	27,70	1'800,50	0,00	
223 DEI-025087F	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedio in traccia o su staffaggi, comprese le giun ... ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m					
	SOMMANO m	38,00	36,97	1'404,86	0,00	
224 DEI-025087 G	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giu ...), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m					
	SOMMANO m	88,00	42,82	3'768,16	0,00	
225 DEI-025087 H	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giu ... ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m					
	A R I P O R T A R E			950'285,91	156'992,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			950'285,91	156'992,33	
	SOMMANO m	62,00	51,74	3'207,88	0,00	
226 DEI-025098 A	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lamda alla temperatura media di 0 °C pari a 0 ,036 W /mK, fattore di resistenza al vapore acqueo ? > 7.000: Ø esterno tubo 22					
	SOMMANO m	400,00	13,20	5'280,00	0,00	
227 DEI-025108 A	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/m3, classe A1 di resistenza a l fuoco, c onducibilità % = 0 ,042 W /mK a 5 0 ° C, c on rivestimento in pvc: spessore 40 mm Ø interno 42 mm					
	SOMMANO m	52,00	17,90	930,80	0,00	
228 DEI-025109 C	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/m3, classe A1 di resistenza al fuoco, c onducibilità % = 0 ,042 W /mK a 50 °C, con rivestimento in pvc: spessore 50 mm, Ø interno 89 mm					
	SOMMANO m	62,00	26,03	1'613,86	0,00	
229 DEI-025151 H	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: -80 mm					
	SOMMANO cad	1,00	371,06	371,06	0,00	
230 DEI-025163 B	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: -Completo di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2"					
	SOMMANO cad	10,00	40,14	401,40	0,00	
231 DEI-025169 H	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/16: Ø 80 mm					
	SOMMANO cad	2,00	140,11	280,22	0,00	
232 DEI-025250 B	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: -Calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar					
	SOMMANO cad	1,00	116,56	116,56	0,00	
233 DEI-025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico					
	SOMMANO cad	1,00	251,40	251,40	0,00	
234 DEI-035115 B	Ventilconvettore a parete alta con ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma, mobile in ABS, batteria con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai t ... cità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: -resa frigorifera 2,16 kW, resa termica 2,62 kW					
	SOMMANO cad	16,00	1'082,21	17'315,36	0,00	
235 DEI-035115 C	Ventilconvettore a parete alta con ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma, mobile in ABS, batteria con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai t ... cità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: -resa frigorifera 3,00 kW, resa termica 3,23 kW					
	SOMMANO cad	15,00	1'124,42	16'866,30	0,00	
236 DEI-035165 C	Serbatoio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio al carbonio zincato a caldo, per temperatura minima - 10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionament ... e delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra: -300 l					
	SOMMANO cad	1,00	1'055,74	1'055,74	0,00	
237 DEI-035172 A	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... , fattore di resistenza al vapore acqueo ?=7.000, comprese giunzioni nastrate: -Per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm					
	SOMMANO m	260,00	31,35	8'151,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'006'127,49	156'992,33	

COMMITTENTE:

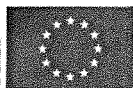
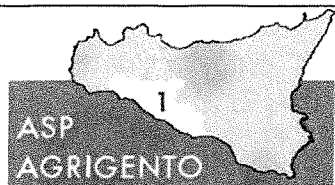
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'006'127,49	156'992,33	
238 DEI-035172 B	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... , fattore di resistenza al vapore acqueo $\gamma=7.000$, comprese giunzioni nastrate: -Per tubazioni $\varnothing$ esterno 35 ÷ 48 mm SOMMANO m	101,00	50,56	5'106,56	0,00	
239 DEI-035172 C	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... fattore di resistenza al vapore acqueo $\gamma=7.000$, comprese giunzioni nastrate: -Per tubazioni $\varnothing$ esterno 60 ÷ 114 mm SOMMANO m	126,00	94,64	11'924,64	0,00	
240 DEI-035183 A	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm SOMMANO cad	50,00	18,28	914,00	0,00	
241 DEI-035186	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... aterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli s tessi; misurati al metro lineare di perimetro SOMMANO m	5,00	40,53	202,65	0,00	
242 DEI-035193 B	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acq ... io e sfido di lavorazione: -Pannello s spessore 2 0,5 m m, r ivestito d a a lluminio i nterno 8 0 ? e d e sterno 8 0 ? SOMMANO m2	400,00	59,28	23'712,00	0,00	
243 DEI-035193 D	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acq ... eabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti SOMMANO m2	100,00	82,32	8'232,00	0,00	
244 DEI-035240 B	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 100 mm SOMMANO cad	25,00	75,21	1'880,25	0,00	
245 DEI-035241 A	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 150 mm SOMMANO cad	20,00	89,37	1'787,40	0,00	
246 DEI-035242 A	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm base 200 mm SOMMANO cad	16,00	104,62	1'673,92	0,00	
247 DEI-035277 B	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, marcata CE conforme alla norma EN 15650, resistenza al fuoco secondo EN 1366-2, cassa lunghezza 350 mm e flangia da 55 mm, completa ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento e quipotenziiale, del $\varnothing$ nominale di: -Altezza 200 mm Base 300 mm SOMMANO cad	2,00	342,52	685,04	0,00	
248 DEI-035278 C	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, marcata CE conforme alla norma EN 15650, resistenza al fuoco secondo EN 1366-2, cassa lunghezza 350 mm e flangia da 55 mm, completa ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento e quipotenziiale, del $\varnothing$ nominale di: -Altezza 300 mm Base 400 mm SOMMANO cad	2,00	370,27	740,54	0,00	
249 DEI-035295	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con					
	A R I P O R T A R E			1'062'986,49	156'992,33	

COMMITTENTE:

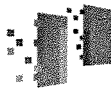
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'062'986,49	156'992,33	
A	leveraggi int ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 210 mm base 300 mm SOMMANO cad	4,00	243,89	975,56	0,00	
250 DEI-035296 B	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo a lato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi in ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm base 400 mm SOMMANO cad	2,00	274,16	548,32	0,00	
251 DEI-035344 C	Condotto flessibile in alluminio-poliestere, con spirale in filo di acciaio armonico, conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da - 30 °C a +250 °C, velocità massima d ... fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: -Ø nominale 152 mm SOMMANO m	10,00	12,21	122,10	0,00	
252 DEI-045025 A	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filet ... imo 30%: a tre vie 4 attacchi con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V : Ø nominale 1/2", kVs 0,25 via diretta SOMMANO cad	39,00	220,90	8'615,10	0,00	
253 DEI-055093 E	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... o internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: -Per tubo con Ø esterno di 110 mm SOMMANO cad	5,00	108,20	541,00	0,00	
254 DEI-095146 A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto e traibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB SOMMANO cad	2,00	621,56	1'243,12	0,00	
255 DEI-195103. B	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre inerali in lana di roccia con superficie a vista verniciata, reazione al fuoco classe A 1, secondo E N I 3501-1, resistenza all'umid ... llica a v ista o s eminascosta, con spessore 40 mm, 600x 600 mm, assorbimento acustico 'w 1,00(H) secondo EN ISO 10848-2 SOMMANO m2	486,94	65,72	32'001,70	0,00	
256 DEI-D15092 A	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con ... unghessa massima di 13 m, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm. SOMMANO m	28,37	108,53	3'079,00	0,00	
257 DEI-D15092 B	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con ... a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm. SOMMANO cad	3,00	81,74	245,22	0,00	
258 DEI-D15092 C	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con ... nto esistente: indicazione incrocio a "T", piastra 59 Å/f€" 59 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm. SOMMANO cad	4,00	62,23	248,92	0,00	
259 DEI-D15092 E	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con ... liuretano su pavimento esistente: indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 13 m. SOMMANO m	14,88	82,22	1'223,43	0,00	
260 DEI-D15092 F	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con ... scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta					
	A R I P O R T A R E			1'111'829,96	156'992,33	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

ASP 1 Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 6-SALUTE M6.C1-1
Case della Comunità e presa in carico della persona
CASA DELLA COMUNITÀ DA REALIZZARE IN VIA PIETRO MICCA N°36 A CANICATTI (AG)
CUP: C52C21001350006

AII. 6



PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

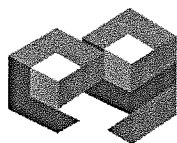
Il responsabile unico del progetto: Geom. Francesco Vasile



Firmato digitalmente da:
FRANCESCO VASILE
23/12/2025 17:55

Il Progettista Responsabile: Ing. Pietro Li Castri

Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza



EngineerinGroup s.r.l.
SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA



Firmato digitalmente da:
Puleo Lucio
Firmato il 23/12/2025 17:27
Seriale Certificato: 2504104
Valido dal 05/06/2023 al 05/06/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Direttore tecnico:
Arch. Lucio Puleo

ATI:
CAPOGRUPPO:
Gangi Impianti s.r.l.

Firmato
digitalmente da

**FRANCESCO
PATTI**

MANDANTE:
I.CO.SER. s.r.l - B.o.n.o. Costruzioni s.r.l.

Data e ora della firma:
23/12/2025 17:12:01

Elaborato

CNR.05

Scala

Nome elaborato:

Quadro economico perizia di variante

Codice commessa

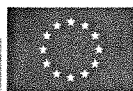
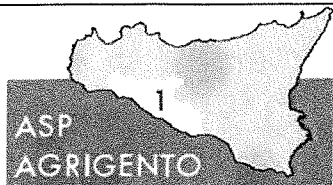
EG 24005

Codice file

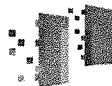
Rev	Data	Descrizione
1	12/2025	Prima emissione

Codice commessa	Fase	Progr. disciplina	Elaborato	Revisione
EG24005	DL 01	CN	R05-1.pdf	

A) LAVORI E SERVIZI DI INGEGNERIA PROGETTO DI LIVELLO ESECUTIVO	
A) LAVORI	
EDILIZA (E.10)	392 868,34 €
IMPIANTI ELETTRICI (IA.04)	255 157,03 €
IMPIANTI MECCANICI (IA.02)	368 786,47 €
STRUTTURE S.04	139 123,98 €
a.1) IMPORTO LAVORI AL LORDO SOGGETTO A RIBASSO	1 155 935,82 €
a.2) A DETRARRE IL RIBASSO D'ASTA DEL 23,40%	270 488,98 €
a.3) IMPORTO LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO	885 446,84 €
a.4) ONERI SPECIALI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	34 804,97 €
a.5) IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI (a.3+a.4)	920 251,81 €
B1) SERVIZI DI INGEGNERIA PROGETTO DI LIVELLO "ESECUTIVO"	
b.1) IMPORTO COMPETENZE TECNICHE AL LORDO SOGGETTO AL RIBASSO	107 287,23 €
b.2) A DETRARRE IL RIBASSO D'ASTA DEL 23,40%	25 105,21 €
b.3) IMPORTO COMPETENZE TECNICHE AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	82 182,02 €
C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
c.1) Per IVA sui lavori e sicurezza (0,1 x a.5)	92 025,18 €
c.2) Competenze tecniche PFTE, D.L. e C.S.E. (imponibile) al netto del ribasso pari al 20%	62 080,00 €
c.2a) Incremento competenze D.L. e C.S.E. a seguito dell'aggiornamento dell'importo al netto del ribasso 20%	31 103,57 €
c.3) Per Verifica progetto Esecutivo al netto del ribasso del 43,18%	9 880,86 €
c.4) Per collaudo Statico e Tecnico Amministrativo al netto del ribasso del 2%	28 066,22 €
c.5) Per attestato di certificazione energetica (APE)	3 531,82 €
c.6) Per assicurazione RUP	3 000,00 €
c.7) Oneri previdenziali su spese tecniche [4% x (b.3+c.2+c.2a +c.3 + c.4 +c.5 + c.6)]	8 793,78 €
c.8) IVA su spese tecniche [22% x (b.3+c.2 + c.3 + c.4 + c.5 + c.6 + c.7)]	50 300,42 €
c.9) Oneri di conferimento a discarica incluso IVA	15 490,00 €
c.10) Arredi, attrezzature, forniture e traslochi (inclusa IVA 22%)	77 345,18 €
c.11) Versamento ANAC (relativo alla procedura di affidamento servizi di cui alla voce d.2)	30,00 €
c.12) Per imprevisti ed arrotondamenti (10,00%)	- €
c.13) Per IVA su imprevisti	- €
c.14) Per eventuali interventi di prevenzione incendi esclusi dall'appalto	- €
c.15) Per incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 (2%)	28 086,88 €
c.16) Accantonamento per adeguamento prezzi ai sensi dell'art. 26, DL 50/2022 e s.m.i. (Compreso IVA)	- €
c.17) Sal bis n.1	7 512,01 €
c.18) Sal bis n.2	5 268,34 €
Spese tecniche DL così distinte:	
c.19) Eventuale accantonamento per redazione perizia di variante al netto del ribasso 20%	6 680,73 €
c.20) C.N.P.A.I.A. 4%	267,23 €
c.21) Imponibile IVA al 22%	1 528,55 €
c.22) Imprevisti ed Eventuale accantonamento per incentivo per premio di accelerazione, inclusa IVA 10%	101 200,00 €
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	532 190,77 €
D) RIBASSO D'ASTA SUI LAVORI E SERVIZI DI INGEGNERIA	
d.1) Restano per ribasso d'asta sui lavori (a.2 del 23,40%)	248 557,93 €
d.2) Restano per ribasso d'asta su IVA dei lavori (0,1 x d.1)	24 855,79 €
d.3) Restano per ribasso d'asta sulle competenze tecniche (b.2 del 23,40%)	25 105,21 €
d.4) Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di progettazione (4% x d.3)	1 004,21 €
d.5) Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di progettazione (22% x (d.3+d.4))	5 523,15 €
d.6) Restano per ribasso d'asta sulle competenze di verifica (43,18%)	7 508,89 €
d.7) Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di verifica (4% x d.6)	300,36 €
d.8) Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di Verifica (22% x (d.6+d.7))	1 718,03 €
d.9) Restano per ribasso d'asta sulle competenze di Collaudo (2,00%)	631,96 €
d.10) Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di collaudo (4% x d.9)	25,28 €
d.11) Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di Collaudo (22% x (d.9+d.10))	144,59 €
TOTALE SOMME DERIVANTI DAL RIBASSO D'ASTA	315 375,41 €
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO (A+B+C+D)	1 850 000,00 €



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

ASP 1 Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 6-SALUTE M6.C1-1
Case della Comunità e presa in carico della persona
CASA DELLA COMUNITÀ DA REALIZZARE IN VIA PIETRO MICCA N°36 A CANICATTI (AG)
CUP: C52C21001350006

A11.7



PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

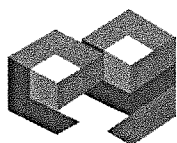
Il responsabile unico del progetto: Geom. Francesco Vasile



Firmato digitalmente da:
FRANCESCO VASILE
23/12/2025 17:57

Il Progettista Responsabile: Ing. Pietro Li Castri

Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza



EngineerinGroup s.r.l.
SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Direttore tecnico:
Arch. Lucio Puleo



Firmato digitalmente da:
Puleo Lucio
Firmato il 23/12/2025 17:28
Seriale Certificato: 2504104
Valido dal 05/06/2023 al 05/06/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

ATI:
CAPOGRUPPO: **FRANCESCO PATTI**
Gangi Impianti s.r.l.
MANDANTE:
I.CO.SER. s.r.l. - B.o.n.o. Costruzioni s.r.l.

Firmato
digitalmente da

FRANCESCO PATTI

Data e ora della firma:
23/12/2025 17:12:40

Elaborato CNR.06		Nome elaborato: Quadro economico di confronto		Codice commessa EG 24005	
Scala				Codice file	
-		Rev	Data	Descrizione	
		1	12/2025	Prima emissione	

Codice commessa

Fase

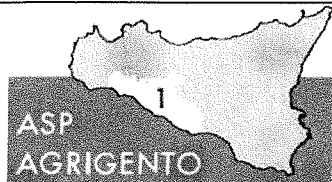
Progr. disciplina

Elaborato

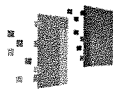
Revisione

EG24005 DL 01 CN R06-1.pdf

A) LAVORI E SERVIZI DI INGEGNERIA PROGETTO DI LIVELLO ESECUTIVO	P.E.	Variante
A1) LAVORI		
EDILIA (E.10)	324 309,08 €	390 953,02 €
IMPIANTI ELETTRICI (IA.04)	246 992,34 €	255 157,03 €
IMPIANTI MECCANICI (IA.02)	352 398,88 €	368 786,47 €
STRUTTURE S.04	138 513,08 €	137 337,58 €
a.1) IMPORTO LAVORI AL LORDO SOGGETTO A RIBASSO	1 062 213,38 €	1 152 234,10 €
a.2) A DETRARRE IL RIBASSO D'ASTA DEL 23,40%	248 557,93 €	269 622,78 €
a.3) IMPORTO LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO	813 655,45 €	882 611,32 €
a.4) ONERI SPECIALI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	28 786,59 €	34 804,97 €
a.5) IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI (a.3+a.4)	842 442,04 €	917 416,29 €
B1) SERVIZI DI INGEGNERIA PROGETTO DI LIVELLO "ESECUTIVO"		
b.1) IMPORTO COMPETENZE TECNICHE AL LORDO SOGGETTO AL RIBASSO	107 287,23 €	107 287,23 €
b.2) A DETRARRE IL RIBASSO D'ASTA DEL 23,40%	25 105,21 €	25 105,21 €
b.3) IMPORTO COMPETENZE TECNICHE AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	82 182,02 €	82 182,02 €
C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
c.1) Per IVA sui lavori e sicurezza (10% a.5)	84 244,20 €	91 741,63 €
c.2) Competenze tecniche progettazione P.F.T.E., D.L. e C.S.E. (imponibile) al netto del ribasso pari al 20%	62 080,00 €	62 080,00 €
c.2a) Incremento competenze D.L. e C.S.E.'a seguito dell'aggiornamento dell'importo al netto del ribasso 20%	- €	31 103,57 €
c.3) Per Verifica progetto Esecutivo al netto del ribasso del 43,18%	9 880,86 €	9 880,86 €
c.4) Per collaudo Statico e Tecnico Amministrativo al netto del ribasso del 2%	28 066,22 €	28 066,22 €
c.5) Per attestato di certificazione energetica (APE)	3 531,82 €	3 531,82 €
c.6) Per assicurazione RUP	3 000,00 €	3 000,00 €
c.7) Oneri previdenziali su spese tecniche [4% x (b.3+d.2 + c.3 + c.4 + c.5 + c.6)]	6 893,13 €	8 793,78 €
c.8) IVA su spese tecniche [22% x (b.3+c.2 + c.3 + c.4 + c.5 + c.6 + c.7)]	39 428,70 €	50 300,42 €
c.9) Oneri di conferimento a discarica incluso IVA	15 490,00 €	15 490,00 €
c.10) Arredi, attrezzature, forniture e traslochi (inclusa IVA 22%)	72 853,06 €	72 853,06 €
c.11) Versamento ANAC (relativo alla procedura di affidamento servizi di cui alla voce d.2)	30,00 €	30,00 €
c.12) Per imprevisti ed arrotondamenti (10,00%)	97 740,00 €	14 243,35 €
c.13) Per IVA su imprevisti	9 774,00 €	1 424,34 €
c.14) Per eventuali interventi di prevenzione incendi esclusi dall'appalto	153 023,00 €	117 321,89 €
c.15) Per incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 (2%)	23 965,74 €	28 086,88 €
c.16) Accantonamento per adeguamento prezzi ai sensi dell'art. 26, DL 50/2022 e s.m.i. (Compreso IVA)		
c.17) Sal bis n.1	- €	7 512,01 €
c.18) Sal bis n.2	- €	5 268,34 €
Spese tecniche DL cosi' distinte:		
c.16) Eventuale accantonamento per redazione perizia di variante al netto del ribasso 20%	- €	6 680,73 €
c.17) C.N.P.A.I.A. 4%	- €	267,23 €
c.18) Imponibile IVA al 22%	- €	1 528,55 €
c.19) Eventuale accantonamento per incentivo per premio di accelerazione, inclusa IVA 10%	- €	101 200,00 €
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	610 000,73 €	660 404,67 €
D) RIBASSO D'ASTA SUI LAVORI E SERVIZI DI INGEGNERIA		
d.1) Restano per ribasso d'asta sui lavori (a.2 del 23,40%)	248 557,93 €	134 577,58 €
d.2) Restano per ribasso d'asta su IVA dei lavori (0,1 x d.1)	24 855,79 €	13 457,76 €
d.3) Restano per ribasso d'asta sulle competenze tecniche (b.2 del 23,40%)	25 105,21 €	25 105,21 €
d.4) Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di progettazione (4% x d.3)	1 004,21 €	1 004,21 €
d.5) Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di progettazione (22% x (d.3+d.4))	5 523,15 €	5 523,15 €
d.6) Restano per ribasso d'asta sulle competenze di verifica (43,18%)	7 508,89 €	7 508,89 €
d.7) Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di verifica (4% x d.6)	300,36 €	300,36 €
d.8) Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di Verifica (22% x (d.6+d.7))	1 718,03 €	1 718,03 €
d.9) Restano per ribasso d'asta sulle competenze di Collaudo (2,00%)	631,96 €	631,96 €
d.10) Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di collaudo (4% x d.9)	25,28 €	25,28 €
d.11) Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di Collaudo (22% x (d.9+d.10))	144,59 €	144,59 €
TOTALE SOMME DERIVANTI DAL RIBASSO D'ASTA	315 375,40 €	189 997,02 €
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO (A+B+C+D)	1 850 000,00 €	1 850 000,00 €



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

ASP 1 Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 6-SALUTE M6.C1-1
Case della Comunità e presa in carico della persona
CASA DELLA COMUNITÀ DA REALIZZARE IN VIA PIETRO MICCA N°36 A CANICATTI (AG)
CUP: C52C21001350006

All.8



PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

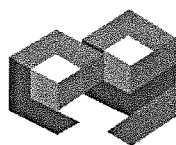
Il responsabile unico del progetto: Geom. Francesco Vasile



Firmato digitalmente da:
FRANCESCO VASILE
23/12/2025 17:57

Il Progettista Responsabile: Ing. Pietro Li Castri

Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza



EngineerinGroup s.r.l.
SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA



Firmato digitalmente da:
Puleo Lucio
Firmato il 23/12/2025 17:28
Seriale Certificato: 2504104
Valido dal 05/06/2023 al 05/06/2026
InfoCamera Qualified Electronic Signature CA

Direttore tecnico:
Arch. Lucio Puleo

ATI:
CAPOGRUPPO:
Gangi Impianti s.r.l.

Firmato digitalmente da
FRANCESCO PATTI

Data e ora della firma:
23/12/2025 17:13:19

MANDANTE:
I.CO.SER. s.r.l - B.o.n.o. Costruzioni s.r.l.

Elaborato

CNR.07

Scala

Nome elaborato:

Quadro comparativo

Codice commessa

EG 24005

Codice file

Rev	Data	Descrizione
1	12/2025	Prima emissione

EG24005 DL 01 CN R07-1.pdf

esempio: Comune di ...
Provincia di 1

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Canicatti, 17/12/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
1 1.1.4.2	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, in ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Sommano m3	154,00	154,00	---	11,60	1'786,40	1'786,40			
2 1.1.7.2	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fin ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Sommano m3	10,00	10,00	---	22,60	226,00	226,00			
3 1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m3 di scavo Sommano m3	10,00	10,00	---	6,19	61,90	61,90			
4 1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m3 di materiale costipato Sommano m3	5,00	5,00	---	4,83	24,15	24,15			
5 1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... emolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Sommano m3 X km	5'724,00	180,00	-5'544,00	0,78	4'464,72	140,40		4'324,32	-96,855
6 1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Sommano m	20,00	20,00	---	3,79	75,80	75,80			
	A RIPIANTARE								4'324,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								4'324,32	
7 10.1.1.2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm. con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... ultitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia o simili Sommano m2	14,79	15,23	0,44	107,51	1'590,07	1'637,38	47,31		2,975
8 10.1.1.3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... ggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara Sommano m2	5,95	5,95	---	125,61	747,38	747,38			
9 10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 - 10.1.2 - 10.1.3 - 10.1.4, avente sezione ... nferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sommano m	36,00	36,00	---	3,73	134,28	134,28			
10 10.1.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... tura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili Sommano m3	37,68	153,00	115,32	154,98	5'839,65	23'711,94	17'872,29		306,051
11 11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sommano m2	1'538,36	1'760,78	222,42	5,89	9'060,94	10'370,99	1'310,05		14,458
12 11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sommano m2	250,00	280,00	30,00	22,19	5'547,50	6'213,20	665,70		12,000
13 12.3.3	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra ... sfridi e quanto altro									
	A R I P O R T A R E							19'895,35	4'324,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'895,35	4'324,32	
14 13.1.3	occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. Sommano m2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Sommano kg	11,98	11,98	---	42,80	512,74	512,74			
15 13.3.2.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità' tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità' alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - ... e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 125 mm Sommano m	20,00	20,00	---	16,77	335,40	335,40			
16 13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Sommano m3	20,00	20,00	---	46,41	928,20	928,20			
17 13.9.13.1	Formazione del letto di posa, rinfanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Sommano m3	5,00	5,00	---	27,35	136,75	136,75			
18 13.9.13.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... d il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 800 x 800 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	498,71	498,71	498,71			
19 14.1.2.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Soletta di copertura - per pozzetto 800 x 800 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	346,30	346,30	346,30			
	A R I P O R T A R E							19'895,35	4'324,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'895,35	4'324,32	
	con cavo di tipo H07Z1-K Sommano cad	226,00	226,00	---	41,76	9'437,76	9'437,76			
20 14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K Sommano cad	35,00	35,00	---	49,44	1'730,40	1'730,40			
21 14.1.3.6	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... altro onere. con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavo H07Z1-K Sommano cad	8,00	8,00	---	73,16	585,28	585,28			
22 14.1.9.13	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del lo ... sori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm2 Sommano cad	39,00	39,00	---	56,66	2'209,74	2'209,74			
23 14.10.2	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in t ... ioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. Sommano cad	11,00	11,00	---	72,49	797,39	797,39			
24 14.10.3.2	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vocale conforme alle norme EN 54-16 ed EN 54-4, in grado di diffondere annunci di annunci di emergenza, annunci microfonic e diffus ... pendenza con la Norma UNI EN 54 parte 16 per la centrale e parte 4 per l'alimentazione centrale 4 Zone 250W su 4 linee Sommano cad	1,00	1,00	---	8'613,74	8'613,74	8'613,74			
25 14.10.4	Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza, con sistema di Auto-diagnosi in conformità con la normativa EN 54-16, con indicazioni di allerta ed allarme e attivazio ... rete. E' compreso il cavo di collegamento con cavo antifiama fino alla centrale e gli oneri necessari per il montaggio. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'714,33	1'714,33	1'714,33			
	A R I P O R T A R E							19'895,35	4'324,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'895,35	4'324,32	
26 14.10.6.1	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio antifiamma per l'installazione incasso in controsoffittature o pannelli. Sono co ... Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 24 diffusore per controsoffitto Sommano cad	11,00	11,00	---	113,06	1'243,66	1'243,66			
27 14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) ... il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sommano cad	33,00	33,00	---	84,00	2'772,00	2'772,00			
28 14.11.10.10	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radi ... dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 24 fibre ottiche - OM3 Sommano m	35,00	42,00	7,00	14,25	498,75	598,50	99,75		20,000
29 14.11.11.1	Attestazione di singola fibra di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, comprensivo di test di connessione e certificazione. E' compresa la fornitura del connettore SC o ST, completo di guaina di protezione, con connettore di tipo SC Sommano m	12,00	14,00	2,00	24,36	292,32	341,04	48,72		16,667
30 14.11.3	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UTP o FTP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. Sommano cad	33,00	33,00	---	39,97	1'319,01	1'319,01			
31 14.11.4.2	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamier ... ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 17U Sommano cad	1,00	1,00	---	1'148,66	1'148,66	1'148,66			
32 14.11.4.4	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamier ... d anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 28U									
	A R I P O R T A R E							20'043,82	4'324,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							20'043,82	4'324,32	
	Sommano cad	1,00	1,00	---	1'943,55	1'943,55	1'943,55			
33 14.11.5	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UTP o FTP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.									
	Sommano cad	3,00	3,00	---	297,89	893,67	893,67			
34 14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme all ... raffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH									
	Sommano m	1'980,00	2'376,00	396,00	1,96	3'880,80	4'656,96	776,16		20,000
35 14.12.1.1	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, con ... to, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti									
	Sommano cad	2,00	2,00	---	726,15	1'452,30	1'452,30			
36 14.12.2.1	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione p ... me la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico									
	Sommano cad	2,00	2,00	---	114,29	228,58	228,58			
37 14.12.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).									
	Sommano m	50,00	60,00	10,00	2,10	105,00	126,00	21,00		20,000
38 14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del local ... , il loro successivo ricoprimento con malla cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.									
	Sommano cad	2,00	2,00	---	72,36	144,72	144,72			
39 14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno ... cavo dovrà infine									
	A RIPIARTARE							20'840,98	4'324,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'840,98	4'324,32	
40	essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).									
	Sommano m	101,00	121,00	20,00	1,60	161,60	193,60	32,00		19,802
14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), ... malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.									
	con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2									
	Sommano cad	132,00	132,00	---	52,86	6'977,52	6'977,52			
41	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... nimo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.									
14.2.3.1	presa 2P+1 10/16A - 1 modulo									
	Sommano cad	42,00	42,00	---	11,80	495,60	495,60			
42	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.									
14.2.3.2	presa 2P+1 10/16A - Universale - 2 moduli									
	Sommano cad	170,00	170,00	---	17,20	2'924,00	2'924,00			
43	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.									
14.3.14.4	cassetta da parete fino a 380x300x120									
	Sommano cad	60,00	60,00	---	67,42	4'045,20	4'045,20			
44	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in miscela termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.									
14.3.16.4	cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6.0mm2									
	Sommano m	99,00	132,00	33,00	3,52	348,48	464,64	116,16		33,333
45	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in miscela termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.									
14.3.16.6	cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm2									
	A R I P O R T A R E							20'989,14	4'324,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variazione	variazioni		Progetto	Variazione	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'989,14	4'324,32	
46 14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... e connessioni necessarie (cavicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm2	90,00	108,00	18,00	7,63	686,70	824,04	137,34		20,000
	Sommano m	950,00	1'215,00	265,00	4,91	4'664,50	5'965,65	1'301,15		27,895
47 14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (cavicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm2	990,00	1'190,00	200,00	6,55	6'484,50	7'794,50	1'310,00		20,202
	Sommano m	30,00	36,00	6,00	8,40	252,00	302,40	50,40		20,000
48 14.3.18.24	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (cavicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm2	60,00	75,00	15,00	17,60	1'056,00	1'320,00	264,00		25,000
	Sommano m	9,00	16,00	7,00	25,07	225,63	401,12	175,49		77,778
49 14.3.18.37	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... i e connessioni necessarie (cavicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x10mm2	60,00	75,00	15,00	17,17	1'030,20	1'287,75	257,55		25,000
	Sommano m	60,00	75,00	15,00	17,17	1'030,20	1'287,75	257,55		25,000
50 14.3.18.38	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... i e connessioni necessarie (cavicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x16mm2	60,00	75,00	15,00	17,17	1'030,20	1'287,75	257,55		25,000
	Sommano m	60,00	75,00	15,00	17,17	1'030,20	1'287,75	257,55		25,000
51 14.3.18.5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (cavicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2	60,00	75,00	15,00	17,17	1'030,20	1'287,75	257,55		25,000
	Sommano m	60,00	75,00	15,00	17,17	1'030,20	1'287,75	257,55		25,000
	A R I P O R T A R E							24'485,07	4'324,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							24'485,07	4'324,32	
52 14.3.18.51	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... oni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x25mm2 +GV 1x16mm2 Sommano m	75,00	90,00	15,00	43,86	3'289,50	3'947,40	657,90		20,000
53 14.3.18.7	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm2 Sommano m	240,00	300,00	60,00	29,32	7'036,80	8'796,00	1'759,20		25,000
54 14.3.19.11	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con isolante elastomerico reticolato in qua ... connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez.3x2,5 mm2 Sommano cad	80,00	80,00	---	6,52	521,60	521,60			
55 14.3.6.1	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la lor ... ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =100mm H=50mm Sommano m	90,00	107,00	17,00	23,66	2'129,40	2'531,62	402,22		18,889
56 14.3.6.3	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la lor ... ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =300mm H=50mm Sommano m	90,00	107,00	17,00	36,49	3'284,10	3'904,43	620,33		18,889
57 14.3.7	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. Sommano m	90,00	107,00	17,00	7,96	716,40	851,72	135,32		18,889
58 14.4.1.1	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acci ... colata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A									
	A R I P O R T A R E							28'060,04	4'324,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							28'060,04	4'324,32	
	Sommano m2	4,20	4,20	---	3'297,23	13'848,37	13'848,37			
59 14.4.14.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di se ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A									
	Sommano cad	16,00	16,00	---	19,03	304,48	304,48			
60 14.4.16.9	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza									
	Sommano cad	4,00	4,00	---	318,81	1'275,24	1'275,24			
61 14.4.17.2	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione d ... ant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. trasformatore secondario 24V potenza fino a 160VA									
	Sommano cad	2,00	2,00	---	111,30	222,60	222,60			
62 14.4.5.39	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... ione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A									
	Sommano cad	82,00	82,00	---	74,90	6'141,80	6'141,80			
63 14.4.5.46	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... ione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A									
	Sommano cad	2,00	2,00	---	148,00	296,00	296,00			
64 14.4.5.47	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... ione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A									
	Sommano cad	5,00	5,00	---	199,65	998,25	998,25			
	A RIPIETARE							28'060,04	4'324,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIDFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							28'060,04	4'324,32	
65 14.4.5.9	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000V secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Sommano cad	11,00	11,00	---	42,43	466,73	466,73			
66 14.4.6.15	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... anza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A c.I.AC - 300/500 mA Sommano cad	2,00	2,00	---	78,16	156,32	156,32			
67 14.4.6.19	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... anza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 80A c.I.AC - 300/500 mA Sommano cad	5,00	5,00	---	126,03	630,15	630,15			
68 14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A c.I.AC - 30 mA Sommano cad	82,00	82,00	---	57,00	4'674,00	4'674,00			
69 14.4.7.17	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000V dal partitore o dalla barra principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A Sommano cad	2,00	2,00	---	69,81	139,62	139,62			
70 14.4.7.18	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000V dal partitore o dalla barra principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 80 A Sommano cad	2,00	2,00	---	69,16	138,32	138,32			
71	Fornitura e posa in opera di Sistema Statico di Continuità (UPS), con ingresso trifase ed uscita									
	A R I P O R T A R E							28'060,04	4'324,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							28'060,04	4'324,32	
14.6.3.1	trifase di tipo a doppia conversione, autonomia minima 10 minuti a pieno carico, av ... o necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. UPS trifase/trifase da 10kVA aut. 10 min. a pieno carico Sommano cad	1,00	1,00	---	10'425,62	10'425,62	10'425,62			
72 14.6.3.2	Fornitura e posa in opera di Sistema Statico di Continuità (UPS), con ingresso trifase ed uscita trifase di tipo a doppia conversione, autonomia minima 10 minuti a pieno carico, av ... o necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. UPS trifase/trifase da 15kVA aut. 10 min. a pieno carico Sommano cad	1,00	1,00	---	11'330,71	11'330,71	11'330,71			
73 14.6.4.4	Fornitura e posa in opera di batterie supplementari per gli UPS di cui alla voce 14.6.3 per aumentarne l'autonomia. Il pacco batterie aggiuntivo dovrà essere alloggiato in uno o pi ... t'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pot. 15kVA autonomia fino a 60 min. a pieno carico Sommano cad	1,00	1,00	---	8'127,38	8'127,38	8'127,38			
74 14.8.11.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e scherm ... ativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL11W - aut. 3h - Autodiagnosi Sommano cad	50,00	50,00	---	193,97	9'698,50	9'698,50			
75 14.8.12.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbon ... per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL11W (SA) - aut. 3h - Autodiagnosi Sommano cad	10,00	10,00	---	335,45	3'354,50	3'354,50			
76 14.8.3.2	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere d ... cchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver DALI o DALI 2 Sommano cad	91,00	91,00	---	191,52	17'428,32	17'428,32			
77 14.8.3.4	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere d ... cchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Sommano cad									
	A R I P O R T A R E							28'060,04	4'324,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianze	variazioni		Progetto	Varianze	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							28'060,04	4'324,32	
	Driver DALI o DALI 2 Sommano cad	46,00	46,00	---	306,72	14'109,12	14'109,12			
78 14.8.7.1	Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione della luce, di tipo centralizzato, con controllo punto punto DALI UNICAST attraverso gateway DALI o DALI 2 con gestione fino a ... edisposta e l'onere della programmazione dell'intero sistema. per controller con gateway da 3x64 apparecchi controllati Sommano cad	2,00	2,00	---	3'293,24	6'586,48	6'586,48			
79 14.8.8.5	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI2, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partir ... le di risulta al luogo di deposito. sensore combinato presenza persona e luce ad infrarossi per altezze fino ad 8 metri Sommano cad	16,00	16,00	---	177,16	2'834,56	2'834,56			
80 14.8.9.1	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI 2, realizzata con linea in tubazione a vista a partire da ... eccessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. comando Scenari Sommano cad	16,00	16,00	---	546,94	8'751,04	8'751,04			
81 14.9.2	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a ... ioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. Sommano cad	81,00	81,00	---	66,19	5'361,39	5'361,39			
82 14.9.5	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento ... itto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. Sommano cad	63,00	63,00	---	33,01	2'079,63	2'079,63			
83 14.9.6	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riannabile o a rottura di vetr ... on la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sommano cad	4,00	4,00	---	59,46	237,84	237,84			
	A RIPIETARE							28'060,04	4'324,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							28'060,04	4'324,32	
84 14.9.7.3	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led ... ra e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio" Sommano cad	2,00	2,00	---	275,24	550,48	550,48			
85 14.9.8.3	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendi ... la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. a 4 loop Sommano cad	1,00	1,00	---	6'800,32	6'800,32	6'800,32			
86 14.9.9.1	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivela ... e opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile Sommano cad	72,00	72,00	---	179,96	12'957,12	12'957,12			
87 15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntificazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad	25,00	25,00	---	367,21	9'180,25	9'180,25			
88 15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Sommano cad	9,00	9,00	---	359,78	3'238,02	3'238,02			
89 15.2.4.3	Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhiali per il sollevamento, boccap ... per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 10.000 l Sommano cad	1,00	---	-1,00	6'877,08	6'877,08	---		6'877,08	-100,000
90 15.3.2	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale;									
	A RIPIARTARE							28'060,04	11'201,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							28'060,04	11'201,40	
91 15.3.4	b) tazza sanitaria con pulsante ... viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Sommano cad	3,00	3,00	---	2'327,83	6'983,49	6'983,49			
92 15.3.5	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... ni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad	3,00	3,00	---	2'149,67	6'449,01	6'449,01			
93 15.3.6	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a sce ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad	3,00	3,00	---	450,63	1'351,89	1'351,89			
94 15.3.7	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'incli ... ese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad	3,00	3,00	---	524,38	1'573,14	1'573,14			
95 15.4.1.2	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad	3,00	3,00	---	317,88	953,64	953,64			
96 15.4.14.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volante, tar ... assatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Sommano cad	76,00	76,00	---	113,14	8'598,64	8'598,64			
	A R I P O R T A R E							28'060,04	11'201,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							28'060,04	11'201,40	
97	Sommano m	360,00	465,00	105,00	17,61	6'339,60	8'188,65	1'849,05		29,167
15.4.14.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm									
	Sommano m	50,00	86,70	36,70	24,02	1'201,00	2'082,53	881,53		73,400
98	Sommano cad	65,00	65,00	---	15,79	1'026,35	1'026,35			
15.4.19.1	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... qua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1/2" di diametro									
99	Sommano cad	88,00	88,00	---	19,62	1'726,56	1'726,56			
15.4.19.2	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1/2" di diametro									
100	Sommano cad	1,00	1,00	---	27,04	27,04	27,04			
15.4.19.3	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro									
101	Sommano cad	9,00	9,00	---	53,04	477,36	477,36			
15.4.19.5	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... ua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1/2" di diametro									
102	Sommano cad	2,00	2,00	---	127,67	255,34	255,34			
15.4.19.7	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... ua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro									
	A R I P O R T A R E							30'790,62	11'201,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		Variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							30'790,62	11'201,40	
103 15.4.19.8	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 3" di diametro Sommano cad	5,00	5,00	---	222,01	1'110,05	1'110,05			
104 15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... e a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere Sommano cad	44,00	44,00	---	108,11	4'756,84	4'756,84			
105 15.4.20.2	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/ ... nio altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro Sommano cad	1,00	1,00	---	244,91	244,91	244,91			
106 15.4.22.2	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fi ... e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 50 l Sommano cad	1,00	1,00	---	262,74	262,74	262,74			
107 15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compres ... rtino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad	2,00	2,00	---	137,38	274,76	274,76			
108 15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo Sommano kg	2'500,00	2'500,00	---	12,31	30'775,00	30'775,00			
109	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene									
	A R I P O R T A R E							30'790,62	11'201,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							30'790,62	11'201,40	
15.4.9.3	reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... nfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm Sommano m	200,00	250,00	50,00	19,26	3'852,00	4'815,00	963,00		25,000
110 18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali ... u mezzo per futuro trasporto a discarica, nonchè ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano m3	18,00	18,00	---	128,55	2'313,90	2'313,90			
111 18.1.3.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... ollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm Sommano cad	4,00	4,00	---	190,79	763,16	763,16			
112 18.7.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprens ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm Sommano m	120,00	120,00	---	7,21	865,20	865,20			
113 2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm Sommano m2	91,92	91,92	---	30,44	2'798,04	2'798,04			
114 2.2.12.1	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autopерforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con ap ... r la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 10 mm Sommano m2	---	43,08	43,08	48,45	---	2'087,23	2'087,23		
115 2.2.13.2	Controfodera eseguita con intelaiatura metallica in profilati di lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm e rivestimento con due lastre di cartongesso, fissate alla struttura ... à pronto per la tinteggiatura, esclusa la rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.									
	A RIPORTARE							33'840,85	11'201,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variente	variazioni		Progetto	Variente	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							33'840,85	11'201,40	
	con lastre di spessore 13 mm Sommano m2	64,35	81,72	17,37	63,42	4'081,08	5'182,68	1'101,60		26,993
116 2.2.6	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ...tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. Sommano m2	211,12	211,12	---	67,95	14'345,60	14'345,60			
117 21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Sommano m3	0,53	0,83	0,30	339,53	179,95	281,81	101,86		56,605
118 21.1.13	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Sommano m2	0,60	0,60	---	52,41	31,45	31,45			
119 21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Sommano m2	177,44	182,00	4,56	16,09	2'855,01	2'928,38	73,37		2,570
120 21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma o/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto, eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Sommano m3	---	17,06	17,06	377,15	---	6'434,18	6'434,18		
121 21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Sommano m	---	24,70	24,70	4,34	---	107,20	107,20		
122 21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Sommano cad	20,00	20,00	---	22,73	454,60	454,60			
	A RIPIORTARE							41'659,06	11'201,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							41'659,06	11'201,40	
123 21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Sommano m3	100,98	128,54	27,56	38,71	3'908,94	4'975,79	1'066,85		27,293
124 21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Sommano m2 x cm	2'231,54	2'267,18	35,64	1,02	2'276,17	2'312,52	36,35		1,597
125 21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Sommano m2	418,08	671,75	253,67	11,11	4'644,87	7'463,14	2'818,27		60,675
126 21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Sommano m2	12,21	165,59	153,38	19,44	237,36	3'219,07	2'981,71		1256,197
127 21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Sommano m2 x cm	3'775,10	3'893,01	117,91	2,06	7'776,71	8'019,60	242,89		3,123
128 21.2.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scar ... colta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. Sommano m2	536,65	536,65	---	5,09	2'731,55	2'731,55			
129 21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sommano m2	836,20	1'058,62	222,42	12,19	10'193,28	12'904,58	2'711,30		26,599
	A RIPIORTARE							51'516,43	11'201,40	

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							51'516,43	11'201,40	
130 21.2.8.1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatur ... fetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C Sommano m3	0,06	0,06	---	1'358,69	81,52	81,52			
131 21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degr ... itro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Sommano m2	---	39,81	39,81	105,42	---	4'196,77	4'196,77		
132 21.9.9	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci e ... o. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. Sommano m2	---	29,74	29,74	20,05	---	596,29	596,29		
133 23.4.13	Pulizia di fondo e trattamento rinnovante per marmi, graniti, ceramica, porcellana, cemento e linoleum, mediante applicazione di formulato detergente attivo nano tecnologico, biode ... un panno. Lavare abbondantemente con acqua. Il tutto dato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del prodotto. Sommano m2	179,04	---	-179,04	16,24	2'907,61	---		2'907,61	-100,000
134 24.3.3.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA in lamiera ... vernale: 45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 3000W portata d'aria 560 m3/h (velocità massima) Sommano cad	8,00	8,00	---	952,52	7'620,16	7'620,16			
135 26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Sommano m2	---	74,02	74,02	8,27	---	612,15	612,15		
	A R I P O R T A R E							56'921,64	14'109,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							56'921,64	14'109,01	
136 26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... o risulta piana e liscia tale da consentire agevolmente lo spostamento. - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori Sommano m3	6,05	6,05	---	18,66	112,89	112,89			
137 26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. Sommano cad	200,00	300,00	100,00	12,40	2'480,00	3'720,00	1'240,00		50,000
138 26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... o e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Sommano m2	48,00	95,00	47,00	14,14	678,72	1'343,30	664,58		97,917
139 26.1.27	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubogunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opp ... i tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Sommano m2	80,00	130,00	50,00	48,95	3'916,00	6'363,50	2'447,50		62,500
140 26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. ... - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base Sommano m2	---	74,02	74,02	3,64	---	269,43	269,43		
141 26.1.31	Fornitura e posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete compresa armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compresi trasporto, sfrido, deperimento, chiodi ... nza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tutta la durata dei lavori. Sommano m2	100,00	120,00	20,00	30,15	3'015,00	3'618,00	603,00		20,000
142 26.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. Sommano cad	---	2,00	2,00	56,60	---	113,20	113,20		
	A R I P O R T A R E							62'259,35	14'109,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							62'259,35	14'109,01	
143 26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisi ... orizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Sommano m	---	6,00	6,00	11,42	---	68,52	68,52		
144 26.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00 Sommano cad	5,00	5,00	---	73,97	369,85	369,85			
145 26.3.7.2	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante ... er la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10 Sommano cad	25,00	25,00	---	9,57	239,25	239,25			
146 26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lav ... re per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC Sommano cad	10,00	10,00	---	67,15	671,50	671,50			
147 26.5.2	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche ... l'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5). Sommano cad	2,00	2,00	---	105,58	211,16	211,16			
148 26.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... qua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Sommano cad	1,00	1,00	---	424,36	424,36	424,36			
	A RIPIARTIRE							62'327,87	14'109,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'327,87	14'109,01	
149 26.7.1.2	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... lda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Sommano cad	20,00	20,00	---	148,89	2'977,80	2'977,80			
150 26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... cri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti per il primo mese d'impiego Sommano cad	1,00	1,00	---	539,41	539,41	539,41			
151 26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Sommano cad	20,00	20,00	---	263,95	5'279,00	5'279,00			
152 26.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... per il primo mese d'impiego Sommano cad	1,00	1,00	---	683,56	683,56	683,56			
153 26.7.5.2	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... per ogni mese successivo al primo Sommano cad	20,00	20,00	---	415,50	8'310,00	8'310,00			
154 27.1.1.1	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cost ... nforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m2 2,00 Sommano m2	7,56	7,56	---	204,89	1'548,97	1'548,97			
	A R I P O R T A R E							62'327,87	14'109,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'327,87	14'109,01	
155 27.1.2.2	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cost ... alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m2 2,51 a m2 3,00 Sommano m2	10,08	10,08	---	268,56	2'707,08	2'707,08			
156 27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 Sommano cad.	5,00	6,00	1,00	140,47	702,35	842,82	140,47		20,000
157 27.1.5.2	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 Sommano cad.	5,00	6,00	1,00	122,56	612,80	735,36	122,56		20,000
158 27.1.5.3	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: guarnizioni sottoporta per anta singola attiva di porte REI 60 e REI 120 di tipo reversibile, fornite complete di viti di fissaggio, per anta da mm 822 a mm 1000 Sommano cad.	12,00	12,00	---	55,72	668,64	668,64			
159 27.2.1.1	Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "pompa e motopompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI EN 12 ... predisposte, nonché l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza fino a 7,5 KW Sommano cad	1,00	1,00	---	40'420,52	40'420,52	40'420,52			
160 27.3.3.3	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibil ... chia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da incasso in lamiera verniciata Sommano cad.	3,00	3,00	---	403,50	1'210,50	1'210,50			
161 3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... itivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Sommano m3	5,38	6,58	1,20	165,45	890,12	1'088,66	198,54		22,305
	A R I P O R T A R E							62'789,44	14'109,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianze	variazioni		Progetto	Varianze	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							62'789,44	14'109,01	
162 3.1.1.8	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... putarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori edili con C 20/25 Sommano m3	---	25,59	25,59	194,01	---	4'964,72	4'964,72		
163 3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UN ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30 Sommano m3	9,40	9,40	---	193,04	1'814,58	1'814,58			
164 3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate Sommano kg	668,20	668,20	---	2,90	1'937,78	1'937,78			
165 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Sommano m2	10,94	8,74	-2,20	38,59	422,17	337,27		84,90	-20,110
166 3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Sommano kg	64,00	646,61	582,61	3,45	220,80	2'230,81	2'010,01		910,331
167 5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambien ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici Sommano m2	126,62	384,54	257,92	19,99	2'531,13	7'686,95	5'155,82		203,696
168 5.1.10.2	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambien ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.									
	A RIPIORTARE							74'919,99	14'193,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							74'919,99	14'193,91	
	collocato all'esterno degli edifici Sommano m2	---	170,57	170,57	15,38	---	2'623,37	2'623,37		
169 5.1.14	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. Sommano m2	---	219,82	219,82	12,75	---	2'802,71	2'802,71		
170 5.1.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Sommano m2	---	219,82	219,82	14,61	---	3'211,57	3'211,57		
171 5.1.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. Sommano m2	230,04	230,04	---	22,77	5'238,01	5'238,01			
172 5.1.56	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo presso-calandrato a doppia pressa in teli da 2m, nello spessore di 2,0 mm, tipo e colore a scelta D.L., composto da cloruro ... sive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. Sommano m2	230,04	230,04	---	63,64	14'639,75	14'639,75			
173 5.1.61	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo ... B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte. Sommano m2	494,18	494,18	---	42,17	20'839,57	20'839,57			
174 5.2.11	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali. Sommano m	247,43	247,43	---	26,46	6'547,00	6'547,00			
175 5.2.4.3	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1° scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti ri ... a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres Sommano m	123,95	134,38	10,43	4,39	544,14	589,93	45,79		8,415
	A R I P O R T A R E							83'603,43	14'193,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							83'603,43	14'193,91	
176 5.2.5.2	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i ... te. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm Sommano m2	413,32	425,11	11,79	54,87	22'678,87	23'325,79	646,92		2,853
177 6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano Sommano m3	136,40	---	-136,40	37,74	5'147,74	---		5'147,74	-100,000
178 6.1.4.2	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... 198% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore Sommano m2/cm	100,00	100,00	---	2,50	250,00	250,00			
179 6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore Sommano m2/cm	50,00	50,00	---	2,79	139,50	139,50			
180 6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore Sommano m2/cm	30,00	30,00	---	3,67	110,10	110,10			
181 6.2.13.3	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non i ... o dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: spessore cm 8 di colore grigio chiaro Sommano m2	---	170,57	170,57	43,86	---	7'481,20	7'481,20		
182 6.2.14.2	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni ... A R I P O R T A R E							91'731,55	19'341,65	

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							91'731,55	19'741,65	
183 6.2.33	sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spessore 8 cm - in pietra lavica. Sommano m2	25,00	---	-25,00	219,65	5'491,25	---		5'491,25	-100,000
184 6.2.34	Smontaggio accurato della pavimentazione stradale esistente composta da basole in pietra e/o campi di acciottolato utilizzando tutte le cautele occorrenti per non danneggiare la st ... ompreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Sommano m2	70,00	---	-70,00	43,85	3'069,50	---		3'069,50	-100,000
185 6.4.2.1	Ricollocazione delle basole e dell'acciottolato recuperato da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della tessitura rilevata e fotografata nella ... ni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Sommano m2	45,00	---	-45,00	40,16	1'807,20	---		1'807,20	-100,000
186 7.2.10.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) Sommano kg	1,00	1,00	---	5,64	5,64	5,64			
187 7.2.16.2	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62 ... 461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati Sommano m2	96,49	107,49	11,00	111,96	10'803,02	12'034,58	1'231,56		11,400
188 7.2.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Sommano kg	9'122,03	10'141,32	1'019,29	1,58	14'412,81	16'023,29	1'610,48		11,174
	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Sommano kg	2'727,30	2'727,30	---	4,65	12'681,95	12'681,95			
	A R I P O R T A R E							94'573,59	29'709,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							94'573,59	29'709,60	
189 7.2.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm ... A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J Sommano kg	6'394,73	7'414,02	1'019,29	4,62	29'543,65	34'252,77	4'709,12		15,940
190 7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancorag ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Sommano kg	9'122,03	10'141,32	1'019,29	2,04	18'608,94	20'688,29	2'079,35		11,174
191 7.2.9	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai c ... o di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano kg	2'326,90	2'326,90	---	8,90	20'709,41	20'709,41			
192 8.1.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a pol ... tente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m2/K) con vetri camera 4-6-4 Sommano m2	13,10	13,10	---	463,29	6'069,10	6'069,10			
193 8.2.5.2	Fornitura e collocazione d'infilso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spess ... smittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m2/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon Sommano m2	3,84	7,69	3,85	438,72	1'684,68	3'373,76	1'689,08		100,261
194 8.2.7.2	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione inte ... nta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m2/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon Sommano m2	79,59	79,59	---	563,84	44'876,03	44'876,03			
	A R I P O R T A R E							103'051,14	29'709,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							103'051,14	29'709,60	
195 8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Sommano m2	64,68	64,68	---	520,65	33'675,64	33'675,64			
196 8.4.5	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e colloc ... tituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porte in opera. Sommano m2	77,22	80,30	3,08	67,05	5'177,60	5'384,12	206,52		3.989
197 8.5.2.2	Fornitura e collocazione di tende alla veneziana nei colori a scelta della D.L., compreso cassonetto, speciali supporti normali o prolungati e quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte. con lamelle in alluminio preverniciato Sommano m2	79,59	79,59	---	53,10	4'226,23	4'226,23			
198 9.1.10.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta del ... inilo a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui Sommano m2	---	29,74	29,74	38,02	---	1'130,71	1'130,71		
199 9.1.13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidratato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggrega ... pplicato a macchina, con predisposti i sest, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano m2	197,67	242,26	44,59	18,39	3'635,15	4'455,16	820,01		22,558
200 9.1.14	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la col ... ocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano m2	197,67	242,26	44,59	11,33	2'239,60	2'744,81	505,21		22,558
201 9.1.2	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo d ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2	101,88	101,88	---	22,03	2'244,42	2'244,42			
	A RIPORE							105'713,59	29'709,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							105'713,59	29'709,60	
202 9.1.5	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in op ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2	101,88	101,88	---	16,95	1'726,87	1'726,87			
203 A.01	Fornitura di manodopera - Operaio livello 1 Sommano h	---	96,00	96,00	31,52	---	3'025,92	3'025,92		
204 A.P. FR1	Fornitura e posa in opera di finestra tagliafuoco EI60, tipo Glassfire o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, in alluminio omologato e conforme alla UNI EN1634-1. F ... arie alla posa e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni 630x1650 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	2'451,00	2'451,00	2'451,00			
205 A.P. FR2	Fornitura e posa in opera di finestra tagliafuoco EI60, tipo Glassfire o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, in alluminio omologato e conforme alla UNI EN1634-1. Fin ... rie alla posa e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Dimensioni 1280x1650 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	4'281,84	4'281,84	4'281,84			
206 A.P. FR3	Fornitura e posa in opera di finestra tagliafuoco EI60, tipo Glassfire o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, in alluminio omologato e conforme alla UNI EN 1634-1. Fi ... a posa e ogni a ltro o nere e m agistero p er d are l'opera c ompleta a perfetta regola d'arte. Dimensioni 1080x1650 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	3'611,45	3'611,45	3'611,45			
207 A.P. DISM	Compenso per la rimozione delle componenti dell'impianto riscaldamento/raffrescamento e dell'impianto elettrico, quali punti di comando, interruttori, canali, corpi illuminanti, ... o d elle componenti non recuperabili e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sommano acorpo	1,00	1,00	---	3'970,08	3'970,08	3'970,08			
208 A.P. LEG	Fornitura e posa in opera di leggio a pavimento in ferro zincato e verniciato per mappa mappa tattile formato 720x400mm, con alette antibrandeggio, altezza 95 cm da terra a base pi ... le, inclinazione idonea l'esplorazione tattile, base provvista di fori per ancoraggio al suolo profondità 20 cm circa. Sommano cad	2,00	2,00	---	600,00	1'200,00	1'200,00			
	A RIPIORTARE							108'739,51	29'709,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							108'739,51	29'709,60	
209 A.P.MAP	Fornitura e posa in opera mappa tattile formato 720x400 mm con grafica a rilievo, testo in nero e caratteri a rilievo braille rispondenti alle norme A DA e UNI8207, colore del fond ... minanza superiore al 40% tra il fondo e gli elementi grafico-testuali. La mappa tattile sarà omologata dall'I.N.M.A.C.I. Sommano cad	2,00	2,00	---	2'000,00	4'000,00	4'000,00			
210 A.P.MASS	Sovrapprezzo per spessori di massetti oltre i cm 6 e per ogni centimetro in più. Sommano m2xcm	---	745,26	745,26	2,57	---	1'915,32	1'915,32		
211 A.P.SERB	Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica, vertica ... per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. Per capienza di 10.000 l Sommano cad	---	1,00	1,00	6'452,74	---	6'452,74	6'452,74		
212 A.P.TAR	Realizzazione di segnaletica e wayfinding tramite la fornitura e installazione di targhe per non vedenti e ipovedenti, con struttura in materiale plastico acrilico. Stampa del test ... lievo dei caratteri per ipovedenti e delle diciture in Braille conformi alle norme UICI, INMACI ... Dimensioni 150x100 mm. Sommano cad	2,00	2,00	---	60,00	120,00	120,00			
213 CAL23_02.A 03.009.008	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie di pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo. Sommano m2	159,82	159,82	---	12,58	2'010,54	2'010,54			
214 CAL23_06.10 5.32.30	Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimenta ... quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG 16 (O)M 16. Sono escluse le opere murarie. Sommano cad	11,00	11,00	---	106,83	1'175,13	1'175,13			
215 CAL23_06.10 5.60.30	Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con copre ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC									
	A RIPIORTARE							117'107,57	29'709,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							117'107,57	29'709,60	
	Sommano cad	3,00	3,00	---	137,14	411,42	411,42			
216 CAL23_06.10 5.60.31	Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile ... e parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC									
	Sommano cad	3,00	3,00	---	117,39	352,17	352,17			
217 CAL23_06.10 5.60.32	Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC I P55 con coperchio chiudibile a v ... di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC									
	Sommano cad	3,00	3,00	---	96,87	290,61	290,61			
218 CAL23_06.10 5.9.11	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata od a sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sez ... ere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie.									
	Sommano cad	11,00	11,00	---	63,10	694,10	694,10			
219 CAL23_PR.P 65.2.23	Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11.									
	Sommano cad	4,00	4,00	---	67,51	270,04	270,04			
220 CAL23_PR.P 73.6.15	Switch modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 16 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet autosensing dotato di almeno una porta console per la gestione locale. Conforme ai seguenti standard funzionali IEEE 802.1Q Virtua									
	Sommano cad	3,00	3,00	---	449,07	1'347,21	1'347,21			
221 DEI-015040 A	Mini ammortizzatore anti colpo di ariete a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione di precarica pari a 4 bar ... ione di esercizio 10 bar, pressione massima 1 6 b ar, temperatura di esercizio massima 85 °C attacco filettato M : 1/2"									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	43,44	43,44	43,44			
222	Scalda acqua e lettrico (classe energetica B secondo direttiva ErP) di piccole capacità, coibentato									
	A RIPIORTARE							117'107,57	29'709,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							117'107,57	29'709,60	
DEI-015088 B	internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con resistenza elettrica da 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: 15 l Sommano cad	22,00	22,00	---	248,66	5'470,52	5'470,52			
223 DEI-025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 ° C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M , conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico Sommano cad	4,00	4,00	---	62,68	250,72	250,72			
224 DEI-025077 B	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: -Ø 80 mm, attacco radiale 3/8" Sommano cad	4,00	4,00	---	58,33	233,32	233,32			
225 DEI-025087 B	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giu ... c.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,57 kg/m Sommano m	10,00	16,00	6,00	17,07	170,70	273,12	102,42		60,000
226 DEI-025087 C	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI N 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giu ... ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m Sommano m	5,00	8,00	3,00	20,73	103,65	165,84	62,19		60,000
227 DEI-025087 D	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giu ...), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m Sommano m	20,00	28,00	8,00	24,59	491,80	688,52	196,72		40,000
228 DEI-025087 E	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giu ...), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m Sommano m	50,00	65,00	15,00	27,70	1'385,00	1'800,50	415,50		30,000
	A RIPIOTARE							117'884,40	29'709,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							117'884,40	29'709,60	
229 DEI-025087F	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedio in traccia o su staffaggi, comprese le giun ... ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m Sommano m	30,00	38,00	8,00	36,97	1'109,10	1'404,86	295,76		26,667
230 DEI-025087G	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giu ...), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m Sommano m	60,00	88,00	28,00	42,82	2'569,20	3'768,16	1'198,96		46,667
231 DEI-025087H	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri e possidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giu ... ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: -Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m Sommano m	50,00	62,00	12,00	51,74	2'587,00	3'207,88	620,88		24,000
232 DEI-025098A	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W /mK, fattore di resistenza al vapore acqueo ? > 7.000: Ø esterno tubo 22 Sommano m	400,00	400,00	---	13,20	5'280,00	5'280,00			
233 DEI-025108A	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/m3, classe A1 di resistenza a l fuoco, c onducibilità % = 0,042 W /mK a 5 0 ° C, e on rivestimento in pvc: spessore 40 mm Ø interno 42 mm Sommano m	40,00	52,00	12,00	17,90	716,00	930,80	214,80		30,000
234 DEI-025109C	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/m3, classe A1 di resistenza al fuoco, c onducibilità % = 0,042 W /mK a 50 °C, con rivestimento in pvc: spessore 50 mm, Ø interno 89 mm Sommano m	50,00	62,00	12,00	26,03	1'301,50	1'613,86	312,36		24,000
235 DEI-025151H	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: -80 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	371,06	371,06	371,06			
	A R I P O R T A R E							120'527,16	29'709,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							120'527,16	29'709,60	
236 DEI-025163 B	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: -Completo di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2"	Sommano cad	10,00	10,00	---	40,14	401,40	401,40		
237 DEI-025169 H	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/16: Ø 80 mm	Sommano cad	2,00	2,00	---	140,11	280,22	280,22		
238 DEI-025250 B	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: -Calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar	Sommano cad	1,00	1,00	---	116,56	116,56	116,56		
239 DEI-025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico	Sommano cad	1,00	1,00	---	251,40	251,40	251,40		
240 DEI-035115 B	Ventilconvettore a parete alta con ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma, mobile in ABS, batteria con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai t... città massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: -resa frigorifera 2,16 kW, resa termica 2,62 kW	Sommano cad	16,00	16,00	---	1'082,21	17'315,36	17'315,36		
241 DEI-035115 C	Ventilconvettore a parete alta con ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma, mobile in ABS, batteria con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai t... città massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: -resa frigorifera 3,00 kW, resa termica 3,23 kW	Sommano cad	15,00	15,00	---	1'124,42	16'866,30	16'866,30		
242 DEI-035165 C	Serbatoio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio al carbonio zincato a caldo, per temperatura minima - 10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionament... e delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra: -300 l	Sommano cad	1,00	1,00	---	1'055,74	1'055,74	1'055,74		
	A RIPIORTARE							120'527,16	29'709,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							120'527,16	29'709,60	
243 DEI-035172 A	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... , fattore di resistenza al vapore acqueo $\gamma=7.000$, comprese giunzioni nastrate: -Per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm Sommano m	210,00	260,00	50,00	31,35	6'583,50	8'151,00	1'567,50		23,810
244 DEI-035172 B	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... , fattore di resistenza al vapore acqueo $\gamma=7.000$, comprese giunzioni nastrate: -Per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm Sommano m	65,00	101,00	36,00	50,56	3'286,40	5'106,56	1'820,16		55,385
245 DEI-035172 C	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... , fattore di resistenza al vapore acqueo $\gamma=7.000$, comprese giunzioni nastrate: -Per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm Sommano m	90,00	126,00	36,00	94,64	8'517,60	11'924,64	3'407,04		40,000
246 DEI-035183 A	Stiaffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm Sommano cad	50,00	50,00	---	18,28	914,00	914,00			
247 DEI-035186	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... , laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli s tessi; misurati al metro lineare di perimetro Sommano m	5,00	5,00	---	40,53	202,65	202,65			
248 DEI-035193 B	Condotte per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acq ... io c sfrido di lavorazione: -Pannello s spessore 2 0,5 m m, r ivestito d a a lluminio i nterno 8 0 ? e d e sterno 8 0 ? Sommano m2	400,00	400,00	---	59,28	23'712,00	23'712,00			
249	Condotte per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con									
	A RIPIORTARE							127'321,86	29'709,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							127'321,86	29'709,60	
DEI-035193 D	trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acq ... cabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti Sommano m2	100,00	100,00	---	82,32	8'232,00	8'232,00			
250 DEI-035240 B	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controlaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 100 mm Sommano cad	25,00	25,00	---	75,21	1'880,25	1'880,25			
251 DEI-035241 A	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antilucente, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 150 mm Sommano cad	20,00	20,00	---	89,37	1'787,40	1'787,40			
252 DEI-035242 A	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controlaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm base 200 mm Sommano cad	16,00	16,00	---	104,62	1'673,92	1'673,92			
253 DEI-035277 B	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, marcata CE conforme alla norma EN 15650, resistenza al fuoco secondo EN 1366-2, cassa lunghezza 350 mm e flangia da 55 mm, completa ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento e equipotenziale, del Ø nominale di: -Altezza 200 mm Base 300 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	342,52	685,04	685,04			
254 DEI-035278 C	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, marcata CE conforme alla norma EN 15650, resistenza al fuoco secondo EN 1366-2, cassa lunghezza 350 mm e flangia da 55 mm, completa ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento e equipotenziale, del Ø nominale di: -Altezza 300 mm Base 400 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	370,27	740,54	740,54			
255 DEI-035295 A	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi int ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 210 mm base 300 mm Sommano cad	4,00	4,00	---	243,89	975,56	975,56			
	A RIPIARTARE							127'321,86	29'709,60	

COMMITTENTE:

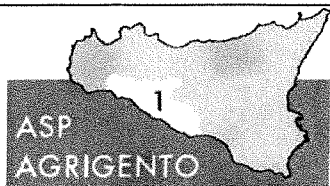
Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							127'321,86	29'709,60	
256 DEI-035296 B	Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo a lato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi in ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm base 400 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	274,16	548,32	548,32			
257 DEI-035344 C	Condotto flessibile in alluminio-poliesteri, con spirale in filo di acciaio armonico, conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da - 30 °C a +250 °C, velocità massima d ... fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: -Ø nominale 152 mm Sommano m	10,00	10,00	---	12,21	122,10	122,10			
258 DEI-045025 A	Valvola a globo per ventilconvetori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filet ... imo 30%; a tre vie 4 attacchi con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V : Ø nominale 1/2", kVs 0,25 via diretta Sommano cad	39,00	39,00	---	220,90	8'615,10	8'615,10			
259 DEI-055093 E	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... o internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: -Per tubo con Ø esterno di 110 mm Sommano cad	5,00	5,00	---	108,20	541,00	541,00			
260 DEI-095146 A	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB Sommano cad	2,00	2,00	---	621,56	1'243,12	1'243,12			
261 DEI-195103 B	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre inerali in lana di roccia con superficie a vista verniciata, reazione al fuoco classe A 1, secondo E N I 3501-1, resistenza all'umid ... lica a vista o s eminascosta, con spessore 40 mm, 600x 600 mm, assorbimento acustico 'w 1,00(H) secondo EN ISO 10848-2 Sommano m2	486,94	486,94	---	65,72	32'001,70	32'001,70			
262 DEI-D15092 A	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con ... unghezza massima di 13 m, in gomma scannellata con									
	A R I P O R T A R E							127'321,86	29'709,60	

COMMITTENTE:

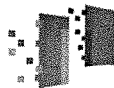
Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							127'321,86	29'709,60	
263 DEI-D15092 B	passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm. Sommano m	28,37	28,37	---	108,53	3'079,00	3'079,00			
264 DEI-D15092 C	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con ... a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm. Sommano cad	3,00	3,00	---	81,74	245,22	245,22			
265 DEI-D15092 E	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con ... nto esistente: indicazione incrocio a "T", piastra 59 A/fc" 59 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm. Sommano cad	4,00	4,00	---	62,23	248,92	248,92			
266 DEI-D15092 F	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con ... scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm. Sommano cad	3,00	3,00	---	114,86	344,58	344,58			
267 DEI.105198 B	Porta locale macchina REI 120: porta di piano automatica classe REI 120 (EN 81.58), escluse opere murarie: apertura superiore a 700 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	1'640,00	3'280,00	3'280,00			
268 DEI.C23073 D	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura: di larghezza fino a 11 cm. Sommano cad	15,90	15,90	---	2,48	39,43	39,43			
269 LA-001	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile aria-acqua con compressori Scroll a velocità variabile, refrigerante R32, potenzialità frigorifera 60 kW circa, potenza in ... o in alto e la									
	A R I P O R T A R E							127'321,86	29'709,60	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

ASP 1 Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 6-SALUTE M6.C1-1
Case della Comunità e presa in carico della persona
CASA DELLA COMUNITÀ DA REALIZZARE IN VIA PIETRO MICCA N°36 A CANICATTI (AG)
CUP: C52C21001350006

All. 9



PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

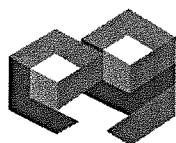
Il responsabile unico del progetto: Geom. Francesco Vasile



Firmato digitalmente da:
FRANCESCO VASILE
23/12/2025 17:58

Il Progettista Responsabile: Ing. Pietro Li Castri

Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza



EngineerinGroup s.r.l.
SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA



Firmato digitalmente da:
Puleo Lucio
Firmato il 23/12/2025 17:28
Seriale Certificato: 2504104
Valido dal 05/06/2023 al 05/06/2026
InfoCamere Qualified Electronic
Signature CA

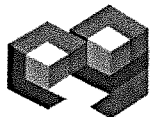
Direttore tecnico:
Arch. Lucio Puleo

ATI:
CAPOGRUPPO: **FRANCESCO PATTI**
Gangi Impianti s.r.l.
MANDANTE:
I.CO.SER. s.r.l - B.o.n.o. Costruzioni s.r.l.

Firmato
digitalmente da

Data e ora della firma:
23/12/2025 17:13:58

Elaborato GER.01	Nome elaborato: Relazione perizia di variante			Codice commessa EG 24005
Scala				Codice file
-	Rev	Data	Descrizione	Codice commessa Fase Progr. disciplina Elaborato Revisione EG24005 DL 01 GE R01-1.pdf
	1	12/2025	Prima emissione	



EngineeringGroup s.r.l.
SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

OGGETTO: Lavori di realizzazione della Casa della Comunità da realizzare in via Pietro Micca n. 36 A a Canicatti (AG)

CIG: A00BDBC3B4- CUP:C52C21001350006

COMMITTENTE: ASP Agrigento, Viale della Vittoria, 321 - 92100 Agrigento AG

RESPONSABILE UNICO DEL APROCEDIMENTO: Geom. Francesco Vasile

AGGIUDICATARIO DELL'APPALTO: ATI Gangi Impianti srl (capogruppo) – I.CO.SER srl (Mandante) – Bono Costruzioni s.r.l (Mandante)

CONTRATTO: Procedura di gara aperta ai sensi degli articoli 54 e 60 del d.lgs. n. 50/2016, da realizzarsi mediante piattaforma telematica, per la conclusione di accordi quadro con piu' operatori economici per l'affidamento di lavori in appalto integrato (og1 – og11) e servizi tecnici di ingegneria e architettura (e.10 – s.03 – ia.02 – ia.04) per la nuova edificazione, ristrutturazione e riqualificazione di edifici pubblici quali case della comunità, ospedali delle comunità e ospedali sicuri per la regione siciliana casa della comunità di Canicatti, in via Pietro micca, 36 – 92024C

IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA: € 1.062.213,38

ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO: € 28.786,59

RIBASSO D'ASTA SUI LAVORI: 23.40%

IMPORTO APPALTO INTEGRATO (LAVORI + SICUREZZA + PROG. ESEC.): € 924.624,06

RELAZIONE TECNICA PERIZIA DI VARIANTE

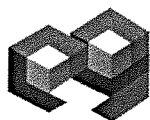
1. Premessa

Il sottoscritto Arch. Lucio Puleo, in qualità di Direttore dei Lavori indicati in oggetto, ha redatto la presente perizia di variante, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D.Lgs. 50/2016 e dell'art. 8 del DM n. 49/2018, necessaria per la risoluzione di sopravvenute circostanze impreviste ed imprevedibili dettagliate nelle pagine successive della presente relazione, senza introdurre variazioni sostanziali al progetto approvato né modifiche alle lavorazioni previste in contratto. A seguito dei ripetuti sopralluoghi effettuati nella struttura, si sono riscontrati problematiche non indifferenti.

Via Sant'Agata 90/a
94100 Enna
Tel: 0935/545770

e-mail: engroup.srl@gmail.com
pec: engroup.srl@pec.it
website: www.engineeringgroup.it





2. Stato di fatto dell'immobile

La Casa della Comunità sarà ospitata all'interno di una porzione di edificio già destinata ad ambulatori.

L'edificio presenta una planimetria di forma rettangolare che, come una lunga stecca, si sviluppa da sud a nord, è costituito da quattro elevazioni fuori terra collegate mediante una scala a tre rampe e un ascensore, entrambi collocata nella parte nord dell'edificio. Al piano terra vi sono due ingressi: uno a nord in prossimità dei collegamenti verticali e uno nella parte centrale dal quale si accede a un'area non oggetto di intervento, indipendente dal resto dell'edificio, che ospita il reparto di radiologia. Ubicato nel centro urbano del comune di Canicattì in prossimità della Chiesa di San Francesco, l'area del fabbricato è delimitata dalla via Pietro Micca, da cui si accede all'ingresso principale, e da via Ospedale. L'area oggetto di intervento è composta dal piano terra, che oggi ospita il centro vaccinale, dove le lavorazioni previste insistono su una porzione di piano, e il primo piano nel quale sono presenti diversi ambulatori specialistici, depositi e servizi igienici, dove le lavorazioni previste insistono su tutto il piano. Gli spazi interni sono caratterizzati da un unico corridoio centrale ai lati del quale vi sono le stanze degli ambulatori e dei servizi. I bagni di piano sono vetusti e non sono presenti servizi per i diversamente abili. Il piano primo si presenta in discrete condizioni: le pavimentazioni sono in alcune stanze in marmette, in altre in pvc, nei servizi igienici in piastrelle ceramiche. I servizi hanno le pareti rivestite con piastrelle ceramiche fino a un'altezza di circa 1,60 m, mentre il corridoio presenta un lambris in Botticino, alto circa 1,20m. La tramezzatura è in laterizi forati da 11 cm. Ove non ci sono rivestimenti le pareti sono tinteggiate. Non vi sono controsoffitti né al piano terra, né al primo piano. Al primo piano sono preseti due zone di ammaloramento degli intonaci causate, probabilmente, da infiltrazioni di acqua provenienti dal piano secondo. L'impianto termico esistente è del tipo a piastre radianti alimentate da caldaia a combustibile gassoso. L'impianto elettrico parte da un contatore di bassa tensione (sistema TT) e si distribuisce a quadri ai vari piani.

3. Le opere in progetto

L'intervento in progetto prevede, secondo le linee guida indicate dalle norme, la ristrutturazione di una parte del piano terra e di tutto il primo piano, è stato necessario in tutti e due i piani modificare la distribuzione interna della struttura in esame e individuare i locali da destinare alle quattro macroaree: specialistica, cure primarie, assistenza di prossimità e servizi generali e logistici. La localizzazione delle attività sopra descritte all'interno di un edificio esistente richiede inevitabilmente un insieme sistematico di opere di tipo edilizio e impiantistico, per garantire i requisiti richiesti dalle normative di settore e in materia di comfort interno nonché

il raggiungimento degli obiettivi della stazione appaltante. Dal punto di vista energetico, trattandosi di una riqualificazione energetica ai sensi del D.Lgs. 192/2005, il rispetto del principio DNSH richiede che l'intervento consenta un risparmio nel fabbisogno di energia primaria globale EP_{gl,tot}, tra il 20% ed il 40% rispetto al corrispondente valore prima della riqualificazione energetica. Per raggiungere tale obiettivo è stato previsto: la sostituzione degli infissi esterni nella porzione dell'edificio interessata dall'intervento, con finestre ad alta prestazione energetica, la sostituzione degli avvolgibili e la sostituzione dell'impianto termico a radiatori, con sistema idronico del tipo a pompa di calore e ventilconvettori. Certamente, a seguito della diversa distribuzione degli interni, l'impianto elettrico sarà completamente rinnovato, provvedendo alla sostituzione dei corpi illuminanti del tipo LED con controllo Dali. In alcuni locali saranno installati dei sensori di presenza al fine di garantire il risparmio richiesto dai criteri ambientali minimi.

Il progetto esecutivo è stato redatto da Arch&Tech srls (capogruppo), Ingegneria srl e Ing. G. Rizzone (mandante)

Con determinazione a contrarre del Direttore Generale n. 404 del 29/08/2024, è stata approvato in linea amministrativa il progetto esecutivo di importo complessivo pari a € 1.850.000,00 di cui € 842.442,04 quale importo totale dei lavori, € 28.786,59 a titolo di oneri della sicurezza non soggetti a Ribasso e € 610.000,73 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

4. Affidamento dell'esecuzione dei lavori

Con Delibera del Commissario Straordinario n. 1866 del 16/11/2022 si è proceduto all'affidamento diretto dei servizi di architettura e ingegneria per PFTE, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento riguardante "CASA DELLA COMUNITÀ DI CANICATTI, IN VIA PIETRO MICCA, 36 - 92024 CANICATTI (AG)" finanziato con fondi del PNRR.

Con deliberazione del Commissario Straordinario n. 90 del 18/01/2023 si è proceduto all'aggiudicazione definitiva ed efficace dei servizi di architettura e ingegneria per redazione PFTE, Direzione dei Lavori, Coordinamento della Sicurezza per l'Esecuzione per l'intervento sopra menzionato.

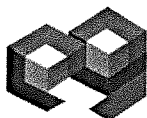
In data 15/02/2023 con nota prot. 27181 il Rup procedeva all'avvio della conferenza dei servizi per l'approvazione del PFTE. A seguito dell'esito positivo della conferenza dei servizi con delibera del Commissario Straordinario n.443 del 09/03/2023, per l'importo complessivo di € 1.850.000,00 ed è stata definita l'imputazione della spesa, a valere sui fondi PNRR/PNC.

Con Delibera del Commissario Straordinario n. 555 del 24 marzo 2023, n. 556 del 24 marzo 2023 e 582



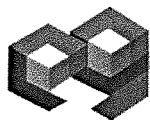
del 28 marzo 2023 l'ASP di Agrigento ha deliberato di volersi avvalere di Agenzia INVITALIA quale centrale di committenza affinché procedesse, per conto dell'ASP di Agrigento, alla indizione, gestione e aggiudicazioni degli Accordi Quadro denominati rispettivamente AQ1, AQ2 e AQ3, per l'attuazione delle azioni ricadenti nella Missione M6 -Salute - del PNRR o del PNC, per gli interventi di propria pertinenza e per i sub-lotto prestazionali.

Con la nota prot. n. 46622 del 01/09/2023, con la quale la Regione Siciliana - Assessorato alla salute Dipartimento per la Pianificazione Strategica - Struttura per l'attuazione del PNRR e PNC - missione 6, ha comunicato, in relazione alle prestazioni oggetto del sub-lotto prestazionale 2. l'avvenuta aggiudicazione da parte di INVITALIA degli Accordi Quadro AQ1, AQ2 e AQ3, per il sub-lotto prestazionale 2 (Appalto Integrato), che ha adottato i relativi provvedimenti in data 25 luglio 2023. di aver ritenuto, in qualità di Soggetto Attuatore, di procedere all'avvio dell'esecuzione in via d'urgenza delle prestazioni oggetto dei predetti Accordi Quadro, nelle more della stipulazione dei relativi contratti. Nell'ambito della stessa nota il Soggetto Attuatore ha indicato ai Soggetti Attuatori Esterni l'iter procedurale da seguire per la sottoscrizione degli Ordini di Attivazione e dei conseguenti Contratti specifici in adesione all'A.Q. pertinente, fissando al 30 settembre 2023 il termine perentorio per la stipulazione dei contratti specifici e prospettando l'opzione alternativa di esercitare, a loro volta, la facoltà di avviare in via d'urgenza l'esecuzione dei Contratti specifici. Gara espletata da INVITALIA relativa all'Accordo Quadro AQ1 per il sub-lotto prestazionale 2 (Appalto Integrato – CIG A.Q: 97473610C3), comunicata all'ASP di Agrigento, nell'ambito del quale l'intervento in epigrafe risulta inquadrato nel lotto geografico 'A (PA-AG)', cluster "AQ1 - AGRIGENTO - B", aggiudicato all'operatore economico GANGI IMPIANTI S.R.L., P.Iva 05738830826, PEC gangiimpianti@legalmail.it, con il ribasso unico del 23,40000%.



A seguito dell'aggiudicazione il quadro economico viene così definito:

CASA DELLA COMUNITA DA REALIZZARE IN VIA PIETRO MICCA N°36 A CANICATTI (AG)		IMPORTO
A LAVORI E SERVIZI DI INGEGNERIA PROGETTO DI LIVELLO "ESECUTIVO"		
A1 LAVORI		
EDILIZIA (E.10)	€	324.309,08
IMPIANTI ELETTRICI (IA.04)	€	246.992,34
IMPIANTI MECCANICI (IA.02)	€	352.398,88
STRUTTURE (S.04)	€	138.513,08
a.1 IMPORTO LAVORI AL LORDO SOGGETTO A RIBASSO		1.062.213,38 €
a.2 A DETRARRE IL RIBASSO D'ASTA DEL 23,40%	-€	248.557,93
a.3	restano €	813.655,45
a.4 ONERI SPECIALI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO		28.786,59 €
a.5 IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI (a.3+a.4)	€	842.442,04
B1 SERVIZI DI INGEGNERIA PROGETTO DI LIVELLO "ESECUTIVO"		
b.1 IMPORTO COMPETENZE TECNICHE AL LORDO SOGGETTO AL RIBASSO	€	107.287,23
b.2 A DETRARRE IL RIBASSO D'ASTA DEL 23,40%	-€	25.105,21
b.3 IMPORTO COMPETENZE TECNICHE AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	€	82.182,02
C IMPORTO COMPLESSIVO A BASE DI CONTRATTO (a.5+b.3)	€	924.624,06
D SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
d.1 Per IVA sui lavori e sicurezza (0,1 x a.5)	€	84.244,20
d.2 Competenze tecniche progettazione P.F.T.E., D.L. e C.S.E. (imponibile) al netto del ribasso pari al 20%	€	62.080,00
d.3 Per Verifica progetto Esecutivo al netto del ribasso del 43,18%	€	9.880,86
d.4 Per collaudo Statico e Tecnico Amministrativo al netto del ribasso del 2%	€	28.066,22
d.5 Per attestato di certificazione energetica (APE)	€	3.531,82
d.6 Per assicurazione RUP	€	3.000,00
d.7 Oneri previdenziali su spese tecniche [4% x (b.3+d.2 + d.3 + d.4 + d.5 + d.6)]	€	6.893,13
d.8 IVA su spese tecniche [22% x (b.3+d.2 + d.3 + d.4 + d.5 + d.6 + d.7)]	€	39.428,70
d.9 Oneri di conferimento a discarica incluso IVA	€	15.490,00
d.10 Arredi, attrezzature, forniture e traslochi (inclusa IVA 22%)	€	72.853,06
d.11 Versamento ANAC (relativo alla procedura di affidamento servizi di cui alla voce d.2)	€	30,00
d.12 Per imprevisti ed arrotondamenti (10,00%)	€	97.740,00
d.13 Per IVA su imprevisti	€	9.774,00
d.14 Per eventuali interventi di prevenzione incendi esclusi dall'appalto	€	153.023,00
d.14 Per incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 (2%)	€	23.965,74
D.15 IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	€	610.000,73
E RIBASSO D'ASTA SUI LAVORI E SERVIZI DI INGEGNERIA		
e.1 Restano per ribasso d'asta sui lavori (a.2 del 23,40%)	€	248.557,93
e.2 Restano per ribasso d'asta su IVA dei lavori (0,1 x e.1)	€	24.855,79
e.3 Restano per ribasso d'asta sulle competenze tecniche (b.2 del 23,40%)	€	25.105,21
e.4 Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di progettazione (4% x e.3)	€	1.004,21
e.5 Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di progettazione (22% x (e.3+e.4))	€	5.523,15
e.6 Restano per ribasso d'asta sulle competenze di verifica (43,18%)	€	7.508,89
e.7 Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di verifica (4% x e.6)	€	300,36
e.8 Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di Verifica (22% x (e.6+e.7))	€	1.718,03
e.9 Restano per ribasso d'asta sulle competenze di Collaudo (2,00%)	€	631,96
e.10 Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di collaudo (4% x e.9)	€	25,28
e.11 Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di Collaudo (22% x (e.9+e.10))	€	144,59
e.6 TOTALE SOMME DERIVANTI DAL RIBASSO D'ASTA	€	315.375,41
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO(C+D+E)	€	1.850.000,00

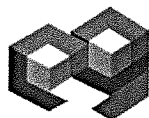


5. Variante – Descrizione degli interventi

Durante le fasi di lavoro sono emerse criticità che rendono necessarie integrazioni di alcune lavorazioni previste senza modificare in alcun modo l'indirizzo generale del progetto esecutivo. Gli obiettivi dell'amministrazione, sviluppati dalla progettazione esecutiva, vengono mantenuti con l'introduzione di alcune modifiche, integrazioni ed elementi di dettaglio determinati dalle circostanze descritte al paragrafo precedente.

La perizia di variante risponde pertanto alle necessità affrontate mediante azioni correttive quali:

- difficoltà di collegamento degli scarichi dei servizi igienici alla rete esistente, si è reso necessario installare all'esterno dell'edificio n.2 colonne in corrispondenza dei due blocchi dei servizi igienici da cui partono le opportune diramazioni fino alla rete fognaria pubblica;
- al primo piano era presente la rete dati internet, ubicato nel locale dove sarà ospitato il c.u.p. A seguito delle demolizioni per la diversa distribuzione degli spazi interni, il quadro non trovava collocazione all'interno del piano, si è reso quindi necessario spostare l'interno quadro internet al piano terra, operazione effettuata dalla ditta incaricata dall'ASP, con conseguente aumento dei metri di cavo dati per i vari collegamenti, con conseguente miglioramento dell'intero sistema rete dati.
- la scala antincendio realizzata in carpenteria metallica su basamento in calcestruzzo armato, rispetto alle previsioni di progettuali, è stata modificata nei pianerottoli di sbarco a seguito delle variazioni apportate al primo e terzo, la stessa è stata ruotata in aderenza alla parete lato sud est. Tale riposizionamento comporta una revisione della geometria dei pianerottoli di sbarco, che dovranno essere riconfigurati in funzione della nuova posizione delle rampe. Di conseguenza, sarà necessario impiegare un quantitativo maggiore di profilati metallici per garantire la stabilità e la funzionalità dell'intera struttura;
- la pavimentazione esterna che insiste sulla porzione della scala antincendio, a seguito della nuova posizione della stessa dovrà essere completata impiegando un maggiore quantitativo di materiale per poter completare l'opera;
- i pluviali esterni versano attualmente in uno stato di avanzato degrado rispetto a quanto è stata eseguita la progettazione pertanto necessitano di essere sostituiti;
- le grondaie esterne versano attualmente in uno stato di avanzato degrado rispetto a quanto è stata eseguita la progettazione pertanto necessitano di essere sostituiti;
- la rimozione e sostituzione dell'infilso al terzo piano con un serramento del tipo porta finestra rei, necessario dopo l'installazione della scala antincendio per garantire una via di fuga sicura.



- il locale presente al terzo piano in cui insiste l'uscita di sicurezza è stato adeguato alle esigenze della normativa antincendio, in quanto le pareti e il soffitto sono state intonacate e tinteggiate con prodotti rei;
- rivestimento in marmo presente sulle pareti del corridoio del piano primo risulta in alcune parti non più in aderenza alla parete e sono presenti diffuse crepe, così da costituire un pericolo per il personale, pertanto si è provveduto all'intera sostituzione;
- per evitare di dover effettuare un foro nel solaio in corrispondenza dei locali al piano terra non soggetto d'intervento per il passaggio delle dorsali dell'impianto elettrico, si è preferito utilizzare le dorsali presenti nel locale che sarà adibito a accettazione\c.u.p., che si trova sul lato opposto dell'edificio con conseguente aumento dei metri di cavi elettrici e corrugati;
- le infiltrazioni d'acqua presenti nel locale che sarà adibito a deposito, sono dovute al cattivo stato di conservazione del terrazzo sovrastante. Per evitare che la situazione peggiori si è provveduto alla pulizia del suddetto terrazzo da erba infestante e materiale accumulato nel corso del tempo, e al ripristino dei fori di evacuazione delle acque meteoriche.

6. Variante – Inserimento nuove lavorazioni e relativi prezzi unitari

Gli interventi resi necessari e così descritti non alterano la tipologia generale dei lavori né la natura del contratto: la tipologia di lavorazioni in corso di esecuzione rimane pertanto invariata. Con la presente variante vengono introdotti n. 16 nuovi prezzi dei quali:

N. 15 desunti dal Prezzario Regionale per l'esecuzione di Opere pubbliche della Regione Sicilia 2022;

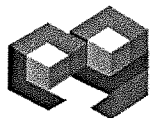
N. 1 definiti mediante specifiche analisi prezzi;

Tali prezzi saranno soggetti al ribasso d'asta prevista in contratto pari al 23.40%.

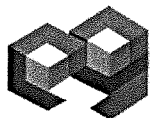
7. Variante – Importi

Le lavorazioni non previste e i maggiori oneri registrati, rientrano nell'importo totale finanziato pari a € 1.850.000,00

In funzione di quanto sopra, è possibile definire il nuovo quadro economico derivante dalla perizia di variante, redatta ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D.Lgs 50/2016 ed ai sensi dell'art. 8 del D.M. 49/2018:



A) LAVORI E SERVIZI DI INGEGNERIA PROGETTO DI LIVELLO ESECUTIVO	
A) LAVORI	
EDILIZIA (E.10)	392 868,34 €
IMPIANTI ELETTRICI (IA.04)	255 157,03 €
IMPIANTI MECCANICI (IA.02)	368 786,47 €
STRUTTURE S.04	139 123,98 €
a.1) IMPORTO LAVORI AL LORDO SOGGETTO A RIBASSO	1 155 935,82 €
a.2) A DETRARRE IL RIBASSO D'ASTA DEL 23,40%	270 488,98 €
a.3) IMPORTO LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO	885 446,84 €
a.4) ONERI SPECIALI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	34 804,97 €
a.5) IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI (a.3+a.4)	920 251,81 €
B1) SERVIZI DI INGEGNERIA PROGETTO DI LIVELLO "ESECUTIVO"	
b.1) IMPORTO COMPETENZE TECNICHE AL LORDO SOGGETTO AL RIBASSO	107 287,23 €
b.2) A DETRARRE IL RIBASSO D'ASTA DEL 23,40%	25 105,21 €
b.3) IMPORTO COMPETENZE TECNICHE AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	82 182,02 €
C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
c.1) Per IVA sui lavori e sicurezza (0,1 x a.5)	92 025,18 €
c.2) Competenze tecniche PFTE, D.L. e C.S.E. (imponibile) al netto del ribasso pari al 20%	62 080,00 €
c.2a) Incremento competenze D.L. e C.S.E. a seguito dell'aggiornamento dell'importo al netto del ribasso 20%	31 103,57 €
c.3) Per Verifica progetto Esecutivo al netto del ribasso del 43,18%	9 880,86 €
c.4) Per collaudo Statico e Tecnico Amministrativo al netto del ribasso del 2%	28 066,22 €
c.5) Per attestato di certificazione energetica (APE)	3 531,82 €
c.6) Per assicurazione RUP	3 000,00 €
c.7) Oneri previdenziali su spese tecniche [4% x (b.3+c.2+c.2a + c.3 + c.4 + c.5 + c.6)]	8 793,78 €
c.8) IVA su spese tecniche [22% x (b.3+c.2 + c.3 + c.4 + c.5 + c.6 + c.7)]	50 300,42 €
c.9) Oneri di conferimento a discarica incluso IVA	15 490,00 €
c.10) Arredi, attrezzature, forniture e traslochi (inclusa IVA 22%)	77 345,18 €
c.11) Versamento ANAC (relativo alla procedura di affidamento servizi di cui alla voce d.2)	30,00 €
c.12) Per imprevisti ed arrotondamenti (10,00%)	- €
c.13) Per IVA su imprevisti	- €
c.14) Per eventuali interventi di prevenzione incendi esclusi dall'appalto	- €
c.15) Per incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 (2%)	28 086,88 €
c.16) Accantonamento per adeguamento prezzi ai sensi dell'art. 26, DL 50/2022 e s.m.i. (Compreso IVA)	- €
c.17) Sal bis n.1	7 512,01 €
c.18) Sal bis n.2	5 268,34 €
Spese tecniche DL così distinte:	
c.19) Eventuale accantonamento per redazione perizia di variante al netto del ribasso 20%	6 680,73 €
c.20) C.N.P.A.I.A. 4%	267,23 €
c.21) Imponibile IVA al 22%	1 528,55 €
c.22) Imprevisti ed Eventuale accantonamento per incentivo per premio di accelerazione, inclusa IVA 10%	101 200,00 €
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	532 190,77 €
D) RIBASSO D'ASTA SUI LAVORI E SERVIZI DI INGEGNERIA	
d.1) Restano per ribasso d'asta sui lavori (a.2 del 23,40%)	248 557,93 €
d.2) Restano per ribasso d'asta su IVA dei lavori (0,1 x d.1)	24 855,79 €
d.3) Restano per ribasso d'asta sulle competenze tecniche (b.2 del 23,40%)	25 105,21 €
d.4) Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di progettazione (4% x d.3)	1 004,21 €
d.5) Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di progettazione (22% x (d.3+d.4))	5 523,15 €
d.6) Restano per ribasso d'asta sulle competenze di verifica (43,18%)	7 508,89 €
e.7) Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di verifica (4% x d.6)	300,36 €
d.8) Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di Verifica (22% x (d.6+d.7))	1 718,03 €
d.9) Restano per ribasso d'asta sulle competenze di Collaudo (2,00%)	631,96 €
d.10) Restano per ribasso d'asta sugli oneri previdenziali di collaudo (4% x d.9)	25,28 €
d.11) Restano per ribasso d'asta sull'IVA oneri di Collaudo (22% x (d.9+d.10))	144,59 €
TOTALE SOMME DERIVANTI DAL RIBASSO D'ASTA	315 375,41 €
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO (A+B+C+D)	
	1 850 000,00 €



Per il confronto dettagliato tra la spesa autorizzata in progetto ed il nuovo quadro economico derivante dalla presente perizia di variante, si rimanda all'allegato CNR05-1 – Quadro economico di confronto

8. Conclusioni

Per quando precedentemente esposto è stata redatta la presente perizia di variante in corso d'opera per un importo complessivo di € 920.251,81 al netto del ribasso d'asta. L'incremento netto rispetto al contratto principale è pari a 8.90%, comunque il valore complessivo delle modifiche non supera il 10.00% per come previsto dall'art. 106 comma 2 del D.Lgs n. 50/2016. Inoltre come indicato dal R.U.P. lo scrivente è stato autorizzato ad apportare variazioni nel quadro economico della perizia di variante in corso d'opera, con nota ricevuta il 23/12/2025.

Si evidenzia che le modifiche introdotte in corso d'opera, per la risoluzione di sopravvenute circostanze impreviste ed imprevedibili in fase di progettazione esecutiva, e a causa del ritardo dell'avvio dei lavori dopo la consegna del progetto esecutivo, non alterano in alcun modo la funzionalità e il risultato dell'opera appaltata bensì ne migliorano le prestazioni complessive.

9. Allegati

Alla presente relazione tecnica di perizia si allegano:

ART.01-1 Planimetri posizione scala di emergenza

CNR.01-1 CME perizia di variante

CNR.02-1 Analisi prezzi

CNR.03-1 Elenco nuovi prezzi

CNR.04-1 Incidenza mano d'opera

CNR.05-1 QTE di confronto

CNR.06-1 Quadro comparativo

GER.01-1 Perizia di variante

Schema atto di sottomissione

Canicatti, 23/12/2025





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIÙ SPAZIO ALLA
CITTÀ, PIÙ SPAZIO ALLA
CIVILTÀ E PIÙ SPAZIO ALLA
CULTURA

Lavori di: Lavori di realizzazione della Casa della Comunità da realizzare in via Pietro Micca n. 36 A a Canicatti (AG)

CIG: A00BDBC3B4- CUP:C52C21001350006

Responsabile unico del procedimento: Geom. Francesco Vasile

Aggiudicatario dell'appalto: ATI Gangi Impianti srl (capogruppo) – I.CO.SER srl (Mandante) – Bono Costruzioni s.r.l (Mandante)

Contratto: Procedura di gara aperta ai sensi degli articoli 54 e 60 del d.lgs. n. 50/2016, da realizzarsi mediante piattaforma telematica, per la conclusione di accordi quadro con più operatori economici per l'affidamento di lavori in appalto integrato (ogl – ogl1) e servizi tecnici di ingegneria e architettura (e.10 – s.03 – ia.02 – ia.04) per la nuova edificazione, ristrutturazione e riqualificazione di edifici pubblici quali case della comunità, ospedali delle comunità e ospedali sicuri per la regione siciliana casa della comunità di Canicatti, in via Pietro micca, 36 – 92024C

Importo dei lavori a base d'asta: € 1.062.213,38

Ribasso d'asta sui lavori: 23.40%

Importo appalto integrato (lavori + sicurezza + prog. esec.): € 924.624,06

ATTO DI SOTTOMISSIONE

(art. 106 comma 12 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50)

Premesso:

- Con Delibera del Commissario Straordinario n. 1866 del 16/11/2022 si è proceduto all'affidamento diretto dei servizi di architettura e ingegneria per PFTE, Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento riguardante "CASA DELLA COMUNITÀ DI CANICATTI, IN VIA PIETRO MICCA, 36 - 92024 CANICATTI' (AG)" finanziato con fondi del PNRR.
- Con deliberazione del Commissario Straordinario n. 90 del 18/01/2023 si è proceduto all'aggiudicazione definitiva ed efficace dei servizi di architettura e ingegneria per redazione PFTE, Direzione dei Lavori, Coordinamento della Sicurezza per l'Esecuzione per l'intervento sopra menzionato.
- In data 15/02/2023 con nota prot. 27181 il Rup procedeva all'avvio della conferenza dei servizi per l'approvazione del PFTE. A seguito dell'esito positivo della conferenza dei servizi con delibera del Commissario Straordinario n.443 del 09/03/2023, per l'importo complessivo di € 1.850.000,00 ed è stata definita l'imputazione della spesa, a valere sui fondi PNRR/PNC.
- Con Delibera del Commissario Straordinario n. 555 del 24 marzo 2023, n. 556 del 24 marzo 2023 e 582 del 28 marzo 2023 l'ASP di Agrigento ha deliberato di volersi avvalere di Agenzia INVITALIA quale centrale di committenza affinché procedesse, per conto dell'ASP di Agrigento, alla indizione, gestione e aggiudicazioni degli Accordi Quadro denominati rispettivamente AQ1, AQ2 e AQ3, per l'attuazione delle

azioni ricadenti nella Missione M6 -Salute - del PNRR o del PNC, per gli interventi di propria pertinenza e per i sub-lotto prestazionali.

- Gara espletata da INVITALIA relativa all'Accordo Quadro AQ1 per il sub-lotto prestazionale 2 (Appalto Integrato – CIG A.Q: 97473610C3), comunicata all'ASP di Agrigento, nell'ambito del quale l'intervento in epigrafe risulta inquadrato nel lotto geografico 'A (PA-AG", cluster "AQ1 - AGRIGENTO - B", aggiudicato all'operatore economico GANGI IMPIANTI S.R.L., P.Iva 05738830826, PEC gangiimpian@legalmail.it, con il ribasso unico del 23,40000%.

- Che i lavori furono consegnati con verbale di consegna parziale del **13.09.2024** e concreto inizio in data **13.09.2024**, che gli stessi dovevano essere ultimati in data **31.12.2025** a seguito della nota prot n. 37089 del 07/08/2024;

- Che Nel corso dei lavori si è riscontrata la necessità di eseguire delle varianti progettuali determinate sia per sopravvenute esigenze sia da situazioni oggettive riscontrata sui luoghi e/o comunque volte a migliorare la funzionalità a completamento dell'opera in argomento;

- Che per far fronte ai nuovi lavori è stata redatta, in corso d'opera dal Direttore dei Lavori in data 09/06/2025 inoltra via Pec. nota prot. n. 93654 apposita proposta di perizia di variante relativa alle lavorazioni che si configurano come varianti impreviste e imprevedibili nell'ambito dell'appalto in oggetto, autorizzata con nota prot. n. 115939 del 16/07/2025.

- Che a seguito dell'aggiudicazione il QTE riporta l'importo complessivo del progetto di € 1.850.000,00 con un importo complessivo dei lavori a € 842.442,04 di cui € 28.786,59 per la sicurezza e di € 610.000,73 come somme a disposizione per A.C.

- Che il Direttore dei lavori ha redatto apposita Perizia di Variante in data 10/10/2025:

il QTE di detta perizia di Variante è di complessivi € 1.850.000,00 di cui € 917.416,29 per i lavori al netto del ribasso d'asta ed € 535.026,29 per somme a disposizione dell'A.C.

Tutto ciò premesso:

L'anno duemilaventicinque il giorno 10 del mese di ottobre a Canicattì, tra il direttore dei lavori, nella persona dell'Arch. Lucio Puleo e il Sig. Francesco Patti per la ditta GANGI IMPIANTI S.R.L. con sede in via Contrada Piano snc - 90024 Gangi (PA) P. IVA 05738830826 in A.T.I. capogruppo, e il Sig. Giuseppe Bono per la ditta BONO COSTRUZIONI S.R.L. con sede in Via C\da Bonagrazia s.n.c. Montelepre (PA) in A.T.I. mandataria; e il Sig. Francesco Chirico per la ditta I.CO.SER. S.R.L. con sede in Via del Commercio, 1 – 74020 MONTEMESOLA (TA) in A.T.I. mandataria, presa visione della suddetta Perizia di variante e suppletiva, dichiarano e si obbligano:

Art. 1

Di accettare l'esecuzione delle variazioni riscontrate nelle singole categorie di lavoro e di eseguire senza eccezione alcuna i lavori di variante agli stessi patti e condizioni del contratto, per cui anche i nuovi prezzi saranno soggetti al ribasso del 23.40%, nonché di rinunciare fin d'ora a qualsiasi richiesta di risarcimento danni o altro per il ritardo che potrà derivare per l'esecuzione dei lavori suddetti.

Art. 2

L'importo totale complessivo dei lavori di che trattasi ammonta a € 917 416,29, al netto del ribasso d'asta del 23.40% e comprensivo dell'incidenza della manodopera pari a 156.142,41 e degli oneri per la sicurezza pari ad €. 34.804,97 non soggetti a ribasso, e saranno pagati per stati di avanzamento secondo le modalità previste dall'art. 4 del contratto principale.

Art. 3

Si dichiara, per gli effetti fiscali, con l'introduzione del presente atto ne consegue un aumento dell'importo netto dei lavori appaltati pari a euro € 917 416,29. L'incremento netto rispetto al contratto principale è pari a 8.90%, il valore complessivo delle modifiche non supera il 10.00% per come previsto dall'art. 106 comma 2 del dLgs. n. 50\2016.

Art. 4

di accettare che i lavori dovranno essere ultimati entro il **31.12.2025**, così come disposto dalla Regione Siciliana con giusta nota prot. n. 37089 del 07/08/2024.

Art.5

Resta inteso che il presente atto è immediatamente impegnativo per l'Impresa appaltatrice dei lavori mentre per l'Amministrazione Appaltante lo diverrà dopo le intervenute superiori approvazioni.

Art. 6 – Con il presente atto, sulla base dei prezzi elementari del citato contratto principale, vengono concordati n. 03 nuovi prezzi.

Detti nuovi prezzi sono stati desunti in parte dal Prezzario Regionale per l'esecuzione di Opere Pubbliche della Regione Sicilia anno 2024 ed in parte mediante la formazione di specifiche e regolari analisi riferite, ove presenti, alle voci elementari contemplate negli articoli o nelle analisi del progetto originario. Essi, in contabilità, verranno assoggettati, secondo i disposti contrattuali, al ribasso d'asta del 23.40%.

Nr.1

A.P. PAV Fornitura e posa di pavimentazione con mattonelle tipo asfalto rettangolari aventi dimensioni di cm 10x20x3, posate su idoneo massetto in calcestruzzo cementizio da compensarsi a parte, compresi altresì itagli e gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Prezzo di applicazione mq 61.29€

Nr. 2

A.P.MASS. Sovrapprezzo per spessori di massetti oltre i cm 6 e per ogni centimetro in più.

Prezzo di applicazione mq 2.57€

Nr.3

A.P.SERB. Fornitura e posa in opera di serbatoio idrico in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica, verticale ... per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento.

Prezzo di applicazione euro\Cad 6.452,74€

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione.

L'impresa

Gangi impianti srl

Firmato digitalmente da

FRANCESCO PATTI

Data e ora della firma: 17/12/2025
18:51:36

Icoser srl

Il Direttore dei Lavori

Arch. Ing. Lucio Puleo



Firmato digitalmente da:

Puleo Lucio
Firmato il 17/12/2025 12:11
Seriale Certificato: 2504104
Valido dal 05/06/2023 al 05/06/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

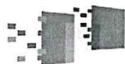
II RUP

Geom. Francesco Vasile

Firmato digitalmente da:
FRANCESCO VASILE
18/12/2025 14:26



Finanziato
dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

PIÙ
Salute
PROSSIMITÀ
INNOVAZIONE
AGILITÀ



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE



All. 11

LAVORI: PNRR – MISSIONE 6 SALUTE, COMPONENTE C1 – “RETI DI PROSSIMITÀ, STRUTTURE INTERMEDIE E TELEMEDICINA PER L’ASSISTENZA SANITARIA TERRITORIALE”, INVESTIMENTO 1.1 – “CASE DELLA COMUNITÀ E PRESA IN CARICO DELLA PERSONA” [M6C1 1.1]. ACCORDO QUADRO “LOTTO GEOGRAFICO A (PA-AG) CIG: 97473610C3” SUB-LOTTO PRESTAZIONALE 2: APPALTO INTEGRATO: AQ1 – AGRIGENTO B “RISTRUTTURAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE IN CASA DELLA COMUNITÀ DELL’IMMOBILE SITO NEL COMUNE DI CANICATTI’ IN VIA PIETRO MICCA, 36 – 92024 CANICATTI’ (AG).

IMPRESA: GANGI IMPIANTI S.R.L. (CAPOGRUPPO MANDATARIA ATI) - con sede legale in Contrada Piano snc - 90024 Gangi (PA), Codice Fiscale e Partita IVA: 05738830826 email: gare@gangimpianti.it - PEC: gangiimpianti@legalmail.it

IMPRESA: I.CO.SER. S.R.L. (MANDANTE ATI) con sede legale in Viale Unità d’Italia, n. 20 - 90024 Gangi (PA), Codice Fiscale e Partita IVA: 05840560824 – mail: ico.ser@legalmail.it – PEC: ico.ser@legalmail.it

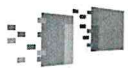
IMPRESA: BONO COSTRUZIONI S.R.L. (MANDANTE ATI) con sede legale in Contrada Bonagrazia - 90040 Montelepre (PA) – Codice Fiscale e Partita IVA: 04446360820 – mail: info@bonocostruzioni.srl – PEC: bonocostruzioni@pec.it

CONTRATTO: Contratto specifico sottoscritto in data 11/10/2023 e Addendum n.1 al Contratto Specifico sottoscritto in data 20/02/2025

IMPORTO NETTO CONTRATTUALE LAVORI: € 842.442,04 di cui € 28.786,59 per oneri per la sicurezza non soggetti al ribasso offerto del 23,40%



Finanziato
dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

PIÙ
Salute
PROSSIMITÀ
INNOVAZIONE
UGUAGLIANZA



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE



RELAZIONE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO SULL'AMMISSIBILITÀ DELLA PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

(art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss. mm. e ii. e dell'art. 8 del D.M. 7 marzo 2018 n. 49 e ss. mm. e ii.)

Il sottoscritto, geom. Francesco Vasile, Responsabile Unico del Procedimento dei lavori in oggetto, incaricato in data 30/08/2022 con Deliberazione del Commissario Straordinario protempore n. 1440 del 30/08/2022:

PREMESSO

- che secondo quanto disposto dall'art. 106, comma 1, lett. c) del Decreto Legislativo n. 50/2016 e ss. mm. e ii. e dell'art. 8 del D.M. 7 marzo 2018 n. 49 e ss. mm. e ii., la Società di Servizi Integrati di Ingegneria e Architettura ENGINEERING GROUP S.R.L. – Codice Fiscale e Partita IVA: 01228490866 nella persona dell'Amministratore Unico Arch. Lucio Puleo incaricato della Direzione dei Lavori e CSE in oggetto con Delibere n. 1866 del 16.11.2022 e n. 90 del 18.01.2023 del Commissario Straordinario protempore dell'ASP di Agrigento, ha fatto pervenire, dopo una fase di discussione, una proposta di perizia di variante in corso d'opera dei lavori in oggetto per un importo netto contrattuale aggiuntivo di netti € 77.809,77 pari al 8,90% dell'importo di contratto (che eleva pertanto, l'importo complessivo del contratto da € 842.442,04 a € 920.251,81) composta dai seguenti elaborati:

- 1) ART.01_Planimetria posizione scala emergenza-signed-signed.pdf;
- 2) CNR.01_CME Perizia variante-signed-signed.pdf;
- 3) CNR.02_Analisi prezzi variante-signed-signed.pdf;
- 4) CNR.03_Elenco nuovi prezzi-signed-signed.pdf;
- 5) CNR.04_Incidenza manodopera-signed-signed.pdf;
- 6) CNR.05_QTE_perizia di variante-signed-signed.pdf;
- 7) CNR.06_QTE di confronto-signed-signed.pdf;
- 8) CNR.07_Quadro comparativo-signed-signed.pdf;
- 9) GER.01 Rel. perizia di variante-signed-signed.pdf;
- 10) Atto di sottomissione-signed-signed.pdf;

che la perizia di variante in corso d'opera di cui sopra, è scaturita dalla necessità di introdurre modifiche alle previsioni originarie di progetto per le ragioni addotte correttamente dal Direttore dei Lavori nella citata proposta;

VISTO

- l'art. 106 comma 1 lett. c (cause impreviste e imprevedibili) del D. Lgs n. 50/2016 e ss. mm. e ii.;
- l'art. 8 (modifiche, variazioni e varianti contrattuali) del D.M. 7 marzo 2018 n. 49 e ss. mm. e ii.;



Finanziato
dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

PIÙ
Salute
PROSSIMITÀ
INNOVAZIONE
UGUAGLIANZA



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE



ACCERTATO

- che sussistono le cause, le condizioni e i presupposti che consentono di disporre varianti in corso d'opera;
- che le cause della variante non sono imputabili alla stazione appaltante;
- che si tratta di cause imprevedute che non erano prevedibili al momento della redazione del progetto principale in quanto le lavorazioni previste nella proposta di variante, sono conseguenti a circostanze che sono state verificate successivamente alla redazione del progetto principale;

44

Nella fattispecie:

- difficoltà di collegamento degli scarichi dei servizi igienici alla rete esistente, si è reso necessario installare all'esterno dell'edificio n. 2 colonne in corrispondenza dei due blocchi dei servizi igienici da cui partono le opportune diramazioni fino alla rete fognaria pubblica;
- al primo piano era presente la rete dati internet, ubicato nel locale dove sarà ospitato il Centro Unico Prenotazioni (CUP). A seguito delle demolizioni per la diversa distribuzione degli spazi interni, l'armadio di rete rack server, non trovava collocazione all'interno del piano primo, si è reso quindi necessario spostare lo stesso al piano terra con conseguente aumento dei metri di cavo per i vari collegamenti, al fine di migliorare l'intero sistema rete dati.
- la scala antincendio realizzata in carpenteria metallica su basamento in calcestruzzo armato, rispetto alle previsioni di progettuali, è stata modificata nei pianerottoli di sbarco a seguito delle variazioni apportate al primo e terzo piano, la stessa è stata ruotata in aderenza alla parete lato sud est. Tale riposizionamento comporta una revisione della geometria dei pianerottoli di sbarco, che dovranno essere riconfigurati in funzione della nuova posizione delle rampe. Di conseguenza, sarà necessario impiegare un quantitativo maggiore di profilati metallici per garantire la stabilità e la funzionalità dell'intera struttura;
- la pavimentazione esterna che insiste sulla porzione della scala antincendio, a seguito della nuova posizione della stessa dovrà essere completata impiegando un maggiore quantitativo di materiale per poter completare l'opera;
- i pluviali esterni versano attualmente in uno stato di avanzato degrado rispetto a quanto è stata eseguita la progettazione pertanto necessitano di essere sostituiti;
- le grondaie esterne versano attualmente in uno stato di avanzato degrado rispetto a quanto è stata eseguita la progettazione pertanto necessitano di essere sostituiti;
- la rimozione e sostituzione dell'infilso al terzo piano con un serramento del tipo porta finestra rei, necessario dopo l'installazione della scala antincendio per garantire una via di fuga sicura.
- il locale presente al terzo piano in cui insiste l'uscita di sicurezza è stato adeguato alle esigenze della normativa antincendio, in quanto le pareti e il soffitto sono state intonacate e tinteggiate con prodotti rei;



Finanziato
dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

PIÙ PROSSIMITÀ
Salute INNOVAZIONE
CUCIACIANZA



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE



- rivestimento in marmo presente sulle pareti del corridoio del piano primo risulta in alcune parti non più in aderenza alla parete e sono presenti diffuse crepe, così da costituire un pericolo per il personale, pertanto si è provveduto all'intera sostituzione;
- per evitare di dover effettuare un foro nel solaio in corrispondenza dei locali al piano terra non soggetto d'intervento per il passaggio delle dorsali dell'impianto elettrico, si è preferito utilizzare le dorsali presenti nel locale che sarà adibito ad Accettazione\CUP, che si trova sul lato opposto dell'edificio con conseguente aumento dei metri di cavi elettrici e corrugati;
- le infiltrazioni d'acqua presenti nel locale che sarà adibito a deposito, sono dovute al cattivo stato di conservazione del terrazzo sovrastante. Per evitare che la situazione peggiori si è provveduto alla pulizia del suddetto terrazzo da erba infestante e materiale accumulato nel corso del tempo, e al ripristino dei fori di evacuazione delle acque meteoriche;
- gli interventi resi necessari e così descritti non alterano la tipologia generale dei lavori né la natura del contratto: la tipologia di lavorazioni in corso di esecuzione rimane pertanto invariata. Con la presente variante vengono introdotti n. 16 nuovi prezzi dei quali:
N. 15 desunti dal Prezzario Regionale per l'esecuzione di Opere pubbliche della Regione Sicilia 2022;
N. 1 definiti mediante specifiche analisi prezzi;
Tali prezzi saranno soggetti al ribasso d'asta previsto in contratto pari al 23.40%.

RITENUTO

- che, per le motivazioni sopra riportate, la redazione della perizia si rende necessaria;

VISTA

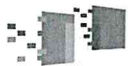
la proposta di perizia di variante e suppletiva, composta degli elaborati di seguito elencati:

- 1) ART.01_Planimetria posizione scala emergenza-signed-signed-signed.pdf;
- 2) CNR.01_CME Perizia variante-signed-signed-signed.pdf;
- 3) CNR.02_Analisi prezzi variante-signed-signed-signed.pdf;
- 4) CNR.03_Elenco nuovi prezzi-signed-signed-signed.pdf;
- 5) CNR.04_Incidenza manodopera-signed-signed-signed.pdf;
- 6) CNR.05_QTE_perizia di variante-signed-signed-signed.pdf;
- 7) CNR.06_QTE di confronto-signed-signed-signed.pdf;
- 8) CNR.07_Quadro comparativo-signed-signed-signed.pdf;
- 9) GER.01 Rel. perizia di variante-signed-signed-signed.pdf;
- 10) Atto di sottomissione-signed-signed.pdf;

sottoscritti digitalmente in data 23/12/2025 dal Direttore dei Lavori Arch. Lucio Puleo e senza riserve od obiezioni dall'Ing. Francesco Patti, nella qualità di Amministratore Unico, Legale Rappresentante e Direttore Tecnico dell'Impresa GANGI IMPIANTI S.r.l., Codice Fiscale e Partita IVA: 05738830826, PEC: gangiimpianti@legalmail.it, quale Capogruppo mandataria



Finanziato
dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

PIÙ
Salute
PROSSIMITÀ
INNOVAZIONE
UGUAGLIANZA



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE



dell'A.T.I. GANGI IMPIANTI S.r.l. – I.CO.SER. S.r.l. (mandante), Codice Fiscale e Partita IVA: 05840560824, PEC: ico.ser@legalmail.it – B.O.N.O. COSTRUZIONI S.r.l. (mandante), Codice Fiscale e Partita IVA: 04446360820 e dal RUP Geom. Francesco Vasile in data 23/12/2025.

VERIFICATO

- che le opere da realizzarsi all'interno dei lavori di variante rientrano nell'esclusivo interesse della Stazione Appaltante;
- che la variante prevede il concordamento di nuovi prezzi definiti nell'ambito dello schema di atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi;
- che la variante non prevede il differimento del termine previsto per l'ultimazione dei lavori prevista per il 31/12/2025;
- che l'importo di variante ammonta a € 77.809,77, pari al 8,90% dell'importo netto contrattuale, e pertanto non eccede il 10% del valore iniziale del contratto, come previsto dall'art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss. mm. e ii..

PRESO ATTO

- che a seguito di approfondita istruttoria e di motivato esame dei fatti, ha proceduto all'accertamento delle cause, delle condizioni e dei presupposti che consentono di disporre di varianti in corso d'opera;
- che il nuovo quadro economico è correttamente predisposto ed allegato agli elaborati di perizia;

RITENUTO

di procedere all'approvazione della perizia di variante in corso d'opera

ESPRIME

Il giudizio di ammissibilità all'approvazione del progetto di variante dei lavori in corso d'opera sopra indicati e invia il medesimo all'organo competente per l'approvazione della medesima (fatti salvi i pareri di legge).

Agrigento, 23/12/2025



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Francesco Vasile





PUBBLICAZIONE

Si dichiara che la presente deliberazione, a cura dell'incaricato, è stata pubblicata in forma digitale all'albo pretorio on line dell'ASP di Agrigento, ai sensi e per gli effetti dell'art. 53, comma 2, della L.R. n.30 del 03/11/93 e dell'art. 32 della Legge n. 69 del 18/06/09 e s.m.i., dal _____ al _____

L'Incaricato

Il Funzionario Delegato

il Collaboratore Amm.vo Prof.le

sig.ra Sabrina Terrasi

Notificata al Collegio Sindacale il _____ con nota prot. n. _____

DELIBERA SOGGETTA AL CONTROLLO

Dell'Assessorato Regionale della Salute ex L.R. n.5/09 trasmessa in data _____ prot. n. _____

SI ATTESTA

Che l'Assessorato Regionale della Salute:

- Ha pronunciato l'**approvazione** con provvedimento n. _____ del _____
- Ha pronunciato l'**annullamento** con provvedimento n. _____ del _____

come da allegato.

Delibera divenuta esecutiva per decorrenza del termine previsto dall'art. 16 della L.R. n. 5/09

dal _____

DELIBERA NON SOGGETTA AL CONTROLLO

- Esecutiva ai sensi dell'art. 65 della L. R. n.25/93, così come modificato dall'art.53 della L.R. n.30/93 s.m.i., per decorrenza del termine di 10 gg. di pubblicazione all'Albo, dal _____

X Immediatamente esecutiva dal **29 DIC. 2025**

Agrigento, li **29 DIC. 2025**

Il Referente Ufficio Atti deliberativi

Il Collaboratore Amm.vo Prof.le

sig.ra Sabrina Terrasi



REVOCA/ANNULLAMENTO/MODIFICA

- Revoca/annullamento in autotutela con provvedimento n. _____ del _____
- Modifica con provvedimento n. _____ del _____

Agrigento, li

Il Referente Ufficio Atti deliberativi

Il Collaboratore Amm.vo Prof.le

sig.ra Sabrina Terrasi