



**VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DEGLI
EDIFICI DEL COMPLESSO OSPEDALIERO
S. GIOVANNI DI DIO IN C.da CONSOLIDA
AD AGRIGENTO**

**ADEGUAMENTO SISMICO D.M. 14/01/2008
LOTTO 1**



**PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI
DEL BLOCCO DIAGNOSI E TERAPIE**

(Progetto riformulato a seguito del parere del C.S.LL.PP. 54/2012 del 09/10/2012)

TAVOLA

SGH-E1-1-3

ELABORATO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Committente

*Azienda Sanitaria Provinciale
di Agrigento (ASP1)*

Il Direttore Generale

Impresa

Progetto

Prof. Ing. Giuseppe Giambanco

Consulente dell'Assessorato per la Sanità della Regione Siciliana

Collaboratori

Ing. Domenico Anello

Ing. Valentina Messina

Data

Gennaio 2012

Aggiornamenti

Luglio 2013

Elenco Prezzi

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	2.2.3.2	Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm. Al m² Euro ventinove/20	m²	€ 29,20
2	2.2.3.1	Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 6 cm. Al m² Euro ventisei/60	m²	€ 26,60
3	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 ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J. Al kg Euro tre/36	kg	€ 3,36
4	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. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
5	9.1.3	tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. Al kg Euro uno/84	kg	€ 1,84
6	9.1.13	Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Al m² Euro quindici/10	m²	€ 15,10
7	9.1.14	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo non superiore a 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/m°K 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 sestri, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Al m² Euro diciassette/20	m²	€ 17,20
8	11.1.1	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 pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Al m² Euro dieci/30	m²	€ 10,30
9	12.3.4	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 Al Al m² Euro cinque/48	m²	€ 5,48
		Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al m² Euro trentasette/00	m²	€ 37,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
10	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. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. Al m² Euro 0/97	m²	€ 0,97
11	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. Al m² Euro diciassette/30	m²	€ 17,30
12	21.1.8	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili. - per ogni m2 di lastre di marmo riutilizzabili. Al m² Euro quattordici/10	m²	€ 14,10
13	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Al m² Euro dieci/50	m²	€ 10,50
14	21.1.17	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. Al m² Euro quattordici/20	m²	€ 14,20
15	21.1.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Al m² Euro quattro/26	m²	€ 4,26
16	21.1.26	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. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. Al m³ Euro ventiquattro/70	m³	€ 24,70
17	21.2.13	Collocazione di lastre di marmo provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta bastarda, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Al m² Euro sessanta/10	m²	€ 60,10

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
18	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 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. 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.per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore. Al m² Euro centotré/90	m²	€ 103,90
19	21.7.2	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. Al cm Euro 0/87	cm	€ 0,87
20	23.1.1.10	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 al m3. Al m³ Euro quattordici/90	m³	€ 14,90
21	23.1.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 cad Euro undici/10	cad	€ 11,10

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
22	21.3.12.1	Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale di fibre di carbonio (CFRP) impregnato in sito. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione del primer bicomponente, la livellazione della superficie con stucco epossidico, la stesa del primo strato di resina epossidica bicomponente, l'applicazione dei nastri di fibra di carbonio, la stesa di un secondo strato di resina e lo spolvero con polvere di quarzo. Sono esclusi eventuali trattamenti preventivi di demolizione e ripristino delle parti ammalorate del supporto, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tessuto secco unidirezionale con tensione di rottura a trazione >4800 MPa, modulo elastico a trazione 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%: Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale di fibre di carbonio (CFRP) impregnato in sito. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione del primer bicomponente, la livellazione della superficie con stucco epossidico, la stesa del primo strato di resina epossidica bicomponente, l'applicazione dei nastri di fibra di carbonio, la stesa di un secondo strato di resina e lo spolvero con polvere di quarzo. Sono esclusi eventuali trattamenti preventivi di demolizione e ripristino delle parti ammalorate del supporto, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tessuto secco unidirezionale con tensione di rottura a trazione >4800 MPa, modulo elastico a trazione 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%:Per tessuto secco unidirezionale con tensione di rottura a trazione >4800 MPa, modulo elastico a trazione 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%: di peso pari a 300 g/m2. Al m² Euro duecentosettantacinque/20	m²	€ 275,20
23	21.3.12.2	Per tessuto secco unidirezionale con tensione di rottura a trazione >4800 MPa, modulo elastico a trazione 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%: di peso pari a 600 g/m2 Al m² Euro trecentosessantanove/70	m²	€ 369,70

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
24	AP.1	Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) spolvero con sabbia di quarzo sull'ultimo strato, (7) la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale od internazionale, ovvero nel Paese di origine del produttore. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, etc), i ponteggi necessari alla realizzazione dell'intervento. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. RINFORZO STRUTTURALE CON IMPIEGO DI TESSUTI UNIDIREZIONALI IN FIBRE DI CARBONIO DA 1200 gr/m2 , E=230 GPa Al m2 Euro seicentoquarantuno/36	m2	€ 641,36
25	AP.4	Realizzazione di ancoraggi, chiodature, cuciture mediante posizionamento di un elemento strutturale a sezione circolare composto da fibre di carbonio unidirezionale non impregnate, da collocare secondo gli allegati di progetto ed in ogni caso su indicazione della D.L. E' da intendersi compreso nel prezzo la pulitura dei fori con aria compressa per l'asportazione di polveri e detriti, la preparazione e il posizionamento dell'elemento strutturale, l'impregnazione e ancoraggio mediante impiego resina epossidica bicomponente fluida priva di solventi ed a bassa viscosità. Non è compresa nel prezzo la preventiva perforazione da eseguirsi a rotazione sulle strutture di calcestruzzo. Connettore in fibre di carbonio " a fiocco" diametro d=12 mm, E=230 GPa. Al m Euro quarantaquattro/44	m	€ 44,44

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
26	AP.5	Inghisaggio di barre di armatura ad aderenza migliorata con resina epossidica bicomponente, in fori aventi diametro massimo 38 mm e lunghezza massima 70 cm. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esclusa dal prezzo la fornitura e posa in opera delle barre di armatura che verranno compensate a parte cad Euro sedici/05	cad	€ 16,05
27	AP.6	Fornitura e collocazione in opera di teli di cartone di idoneo spessore sovrapposti ed incollati in modo da realizzare uno strato continuo a protezione delle pavimentazioni e manufatti esistenti. Al m2 Euro tre/27	m2	€ 3,27
28	AP.7	Fornitura e collocazione in opera di teli di polietilene di idoneo spessore sovrapposti ed incollati in modo da realizzare uno strato continuo a protezione delle pavimentazioni e manufatti esistenti. Al m2 Euro tre/98	m2	€ 3,98
29	AP.10	Fornitura e collocazione di porta REI120 ad un battente o due battenti, omologata alle norme UNI 97/23 conforme alla certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni autoespandenti per fumi caldi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale, dispositivo di autochiusura, serratura conchiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni parte. cad Euro centocinquantotto/44	cad	€ 158,44
30	AP.11	Rimozione di rivestimento parete wc, spostamento sanitari, rimozione di tubazioni di adduzione e scarico e successivo ripristino a consolidamento effettuato. cad Euro duemilaottocentottanta/48	cad	€ 2 880,48

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
31	AP.12	Rimozione fissaggi meccanici e allontanamento dalle pareti portanti, per quanto possibile, degli impianti che è impossibile scollegare (canali portacavi, distribuzioni elettriche e rete dati, quadro elettrico). Svuotamento tubazioni (antincendio, acqua fredda, acqua calda, riscaldamento), taglio e modifica tubazioni per allontanarli dalla parete, successivo riempimento dei circuiti e operazioni di spurgo aria sull'intera rete per rimettere in esercizio gli impianti. Ulteriore svuotamento circuiti ad intervento di consolidamento effettuato, ripristino meccanico di tutti gli impianti, riempimento degli stessi e rimessa in esercizio. Manodopera e materiali. Impianti interessati dall'intervento tipo 1: -Impianto di distribuzione acqua fredda potabile; -Impianto di distribuzione acqua calda sanitaria; -Impianto di distribuzione acqua calda riscaldamento MANDATA; -Impianto di distribuzione acqua calda riscaldamento RITORNO; -Impianto di distribuzione acqua calda riscaldamento RICIRCOLO; -Tubazione di scarico acque nere; -Tubazione di scarico acque bianche; -Tubazione antincendio; -Impianti di condizionamento (canali e/o tubi); -Quadro elettrico di distribuzione di piano; -Rack rete dati; -Canali portacavi elettrici; -Canali portacavi rete dati/telefonici/speciali; -Tubazioni di distribuzione elettrica e rete dati a vista; -Punti di comando, apparecchi elettrici e di illuminazione; -n.2 termosifoni; -n.1 cassetta idrante. Sono escluse le attività di demolizione e ripristino di cavedi e tramezzi, smontaggio e ripristino di controsoffitti, eventuali opere murarie necessarie, le attività riguardanti gli impianti di gas medicali. Al a corpo per piano Euro ottomila/00	a corpo per piano	€ 8 000,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
32	AP.13	Compenso per spostamento provvisorio di tubazioni di acqua, fognarie e di gas, compresa la successiva Rimozione fissaggi meccanici e allontanamento dalle pareti portanti, per quanto possibile, degli impianti che è impossibile scollegare (canali portacavi, distribuzioni elettriche e rete dati, quadro elettrico). Svuotamento tubazioni (antincendio, acqua fredda, acqua calda, riscaldamento), taglio e modifica tubazioni per allontanarli dalla parete, successivo riempimento dei circuiti e operazioni di spurgo aria sull'intera rete per rimettere in esercizio gli impianti. Ulteriore svuotamento circuiti ad intervento di consolidamento effettuato, ripristino meccanico di tutti gli impianti, riempimento degli stessi e rimessa in esercizio. Manodopera e materiali. Impianti interessati dall'intervento tipo 2: -Impianto di distribuzione acqua fredda potabile; -Impianto di distribuzione acqua calda sanitaria; -Impianto di distribuzione acqua calda riscaldamento MANDATA; -Impianto di distribuzione acqua calda riscaldamento RITORNO; -Impianto di distribuzione acqua calda riscaldamento RICIRCOLO; -Tubazione di scarico acque nere; -Tubazione di scarico acque bianche; -Tubazione antincendio; -Canali portacavi elettrici; -Tubazioni di distribuzione elettrica e rete dati a vista; -n.2 termosifoni; -n.1 cassetta idrante. Sono escluse le attività di demolizione e ripristino di cavedi e tramezzi, smontaggio e ripristino di controsoffitti, eventuali opere murarie necessarie, le attività riguardanti gli impianti di gas medicali.		
		Al a corpo per piano Euro seimila/00	a corpo per piano	€ 6 000,00
33	AP.15	Assistenza ai lavori di demolizione delle contro pareti e/o cavedi per la messa a nudo degli impianti di gas medicinale. Da computare a parte eventuali sostituzioni e/o interventi che si rendessero necessari in corso d'opera. Per ogni vano scala A a corpo Euro quattrocentottantacinque/00	a corpo	€ 485,00
34	AP.16	Taglio strutturale di opere in cemento armato eseguito con idonea attrezzatura (sega circolare diamantata) al fine di ridurre al minimo le sollecitazioni sulla struttura portante. Sono compresi tutti gli oneri per il posizionamento dell'attrezzatura, i ponteggi e i puntellamenti necessari, la e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per l'allontanamento del materiale che sarà computato con le voci di demolizione opere in c.a..		
		Al m Euro settantacinque/43	m	€ 75,43

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
35	AP.17	Fornitura e posa in opera di tubo gas in rame conforme alla norma EN 13348 DIN 8905 – 17 – ASTM 280 per impianti gas medicinali in media pressione. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva UE 93/42/CEE sui dispositivi medici e conformi alla normativa sugli impianti di distribuzione dei gas medicinali EN ISO 7396-1 e EN ISO 7396-2. I tubi saranno posati a vista adeguatamente ancorati alla parete, giuntati tramite saldobrasatura, gli apporti di metallo devono essere privi di cadmio. Compreso e compensato nel prezzo la raccorderia gli accessori, il flussaggio delle tubazioni, le prove di tenuta e tutto quantaltro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubi Ø12 Al m Euro venti/83	m	€ 20,83
36	AP.18	Fornitura e posa in opera di tubo gas in rame conforme alla norma EN 13348 DIN 8905 – 17 – ASTM 280 per impianti gas medicinali in media pressione. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva UE 93/42/CEE sui dispositivi medici e conformi alla normativa sugli impianti di distribuzione dei gas medicinali EN ISO 7396-1 e EN ISO 7396-2. I tubi saranno posati a vista adeguatamente ancorati alla parete, giuntati tramite saldobrasatura, gli apporti di metallo devono essere privi di cadmio. Compreso e compensato nel prezzo la raccorderia gli accessori, il flussaggio delle tubazioni, le prove di tenuta e tutto quantaltro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubi Ø14 Al m Euro ventuno/18	m	€ 21,18
37	AP.19	Fornitura e posa in opera di tubo gas in rame conforme alla norma EN 13348 DIN 8905 – 17 – ASTM 280 per impianti gas medicinali in media pressione. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva UE 93/42/CEE sui dispositivi medici e conformi alla normativa sugli impianti di distribuzione dei gas medicinali EN ISO 7396-1 e EN ISO 7396-2. I tubi saranno posati a vista adeguatamente ancorati alla parete, giuntati tramite saldobrasatura, gli apporti di metallo devono essere privi di cadmio. Compreso e compensato nel prezzo la raccorderia gli accessori, il flussaggio delle tubazioni, le prove di tenuta e tutto quantaltro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubi Ø16 Al m Euro ventidue/68	m	€ 22,68

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
38	AP.20	Fornitura e posa in opera di tubo gas in rame conforme alla norma EN 13348 DIN 8905 – 17 – ASTM 280 per impianti gas medicinali in media pressione. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva UE 93/42/CEE sui dispositivi medici e conformi alla normativa sugli impianti di distribuzione dei gas medicinali EN ISO 7396-1 e EN ISO 7396-2. I tubi saranno posati a vista adeguatamente ancorati alla parete, giuntati tramite saldobrasatura, gli apporti di metallo devono essere privi di cadmio. Compreso e compensato nel prezzo la raccorderia gli accessori, il flussaggio delle tubazioni, le prove di tenuta e tutto quantaltro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubi Ø18 Al m Euro ventiquattro/43	m	€ 24,43
39	AP.21	Fornitura e posa in opera di tubo gas in rame conforme alla norma EN 13348 DIN 8905 – 17 – ASTM 280 per impianti gas medicinali in media pressione. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva UE 93/42/CEE sui dispositivi medici e conformi alla normativa sugli impianti di distribuzione dei gas medicinali EN ISO 7396-1 e EN ISO 7396-2. I tubi saranno posati a vista adeguatamente ancorati alla parete, giuntati tramite saldobrasatura, gli apporti di metallo devono essere privi di cadmio. Compreso e compensato nel prezzo la raccorderia gli accessori, il flussaggio delle tubazioni, le prove di tenuta e tutto quantaltro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubi Ø22 Al m Euro ventisei/48	m	€ 26,48
40	AP.22	Fornitura e posa in opera di tubo gas in rame conforme alla norma EN 13348 DIN 8905 – 17 – ASTM 280 per impianti gas medicinali in media pressione. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva UE 93/42/CEE sui dispositivi medici e conformi alla normativa sugli impianti di distribuzione dei gas medicinali EN ISO 7396-1 e EN ISO 7396-2. I tubi saranno posati a vista adeguatamente ancorati alla parete, giuntati tramite saldobrasatura, gli apporti di metallo devono essere privi di cadmio. Compreso e compensato nel prezzo la raccorderia gli accessori, il flussaggio delle tubazioni, le prove di tenuta e tutto quantaltro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubi Ø28 Al m Euro ventinove/52	m	€ 29,52

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
41	AP.23	Fornitura e posa in opera di tubo gas in rame conforme alla norma EN 13348 DIN 8905 – 17 – ASTM 280 per impianti gas medicinali in media pressione. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva UE 93/42/CEE sui dispositivi medici e conformi alla normativa sugli impianti di distribuzione dei gas medicinali EN ISO 7396-1 e EN ISO 7396-2. I tubi saranno posati a vista adeguatamente ancorati alla parete, giuntati tramite saldobrasatura, gli apporti di metallo devono essere privi di cadmio. Compreso e compensato nel prezzo la raccorderia gli accessori, il flussaggio delle tubazioni, le prove di tenuta e tutto quantaltro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubi Ø35 Al m Euro trentanove/48	m	€ 39,48
42	AP.24	Fornitura e posa in opera di tubo gas in rame conforme alla norma EN 13348 DIN 8905 – 17 – ASTM 280 per impianti gas medicinali in media pressione. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva UE 93/42/CEE sui dispositivi medici e conformi alla normativa sugli impianti di distribuzione dei gas medicinali EN ISO 7396-1 e EN ISO 7396-2. I tubi saranno posati a vista adeguatamente ancorati alla parete, giuntati tramite saldobrasatura, gli apporti di metallo devono essere privi di cadmio. Compreso e compensato nel prezzo la raccorderia gli accessori, il flussaggio delle tubazioni, le prove di tenuta e tutto quantaltro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubi Ø42 Al m Euro quarantatre/80 07/2013	m	€ 43,80