



**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-CS1-7-3**

ELABORATO

**QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

Committente  
Azienda Sanitaria Provinciale  
di Agrigento (ASP1)

Il Direttore Generale

Impresa

Coord. per la sicurezza  
in fase di progettazione  
Geom. Giuseppe Cuffaro  
ASP1 di Agrigento

Progetto  
Prof. Ing. G. Giambanco  
Consulente dell'Assessorato per la  
Sanità della Regione Siciliana

Collaboratori  
Ing. Domenico Anello  
Ing. Valentina Messina

Data

Gennaio 2012

Aggiornamento

Luglio 2013

**Stima generale dei costi per la Manodopera**

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
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 situ 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 situ ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm.... 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 situ ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm.	43,00	7555,208	0,533
7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica l...l montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J.	32,00	2381,928	0,125
7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cu...ll'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.	45,00	1304,389	0,096
9.1.3	Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola ...r dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	53,00	16296,524	1,417
9.1.13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello sp...istero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	42,00	9729,421	0,671
9.1.14	Fornitura e posa in opera di strato di finitura pe...istero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	54,00	5826,339	0,516
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di ...re il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Al	39,00	8484,268	0,543
12.3.4	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in car...ssario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	39,00	11100,000	0,710
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di ce...fфиuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.	74,00	2509,778	0,305
21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni,...ssone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	77,00	996,411	0,126
21.1.8	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo... - per ogni m2 di lastre di marmo riutilizzabili.	80,00	812,104	0,107
21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spess...ssone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	76,00	11894,652	1,484
21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni sp...fфиuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	77,00	1118,250	0,141
21.1.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e ...ssone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	77,00	1278,000	0,161
21.2.13	Collocazione di lastre di marmo provenienti dalla ...gistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	76,00	3461,520	0,432
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.... Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con	29,00	11770,208	0,560

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc. (%)	Importo	Perc.Man. (%)
	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.			
21.7.2	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontal...ietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.	71,00	68851,800	8,023
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 situ. 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 situ. 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... di peso pari a 300 g/m2.	23,00	27118,208	1,024
21.3.12.2	Per tessuto secco unidirezionale con tensione di r...amento a rottura > 1.5%: di peso pari a 600 g/m2	17,00	107160,133	2,990
AP.1	Esecuzione di rinforzo strutturale ... DI CARBONIO DA 1200 gr/m <sup>2</sup> , E=230 GPa	14,00	152507,712	3,504
AP.4	Connettore in fibre di carbonio " a fiocco" diametro d=12 mm, E=230 GPa.	16,00	71199,990	1,870
AP.5	Inghisaggio di barre di armatura ad...matura che verranno compensate a parte	29,00	4429,800	0,211
AP.6	Fornitura e collocazione in opera d... pavimentazioni e manufatti esistenti.	64,00	981,000	0,103
AP.7	Fornitura e collocazione in opera d... pavimentazioni e manufatti esistenti.	54,00	1194,000	0,106
AP.10	Fornitura e collocazione di porta R...dare l'opera completa in ogni parte.	3,00	12477,150	0,061
AP.11	Rimozione di rivestimento parete wc...ipristino a consolidamento effettuato.	38,00	17282,880	1,078
AP.12	Rimozione fissaggi meccanici e allo...uardanti gli impianti di gas medicali.	35,00	24000,000	1,379
AP.13	Compenso per spostamento provvisori...rdanti gli impianti di gas medicali.	35,00	12000,000	0,689
AP.15	Assistenza ai lavori di demolizione...i in corso d'opera. Per ogni vano scala	79,00	485,000	0,063
AP.16	Taglio strutturale di opere in ceme...e voci di demolizione opere in c.a..	48,00	1584,030	0,125
AP.17	Fornitura e posa in opera di tubo g... perfetta regola d'arte. Per tubi Ø12	31,00	833,200	0,042
AP.18	Fornitura e posa in opera di tubo g... perfetta regola d'arte. Per tubi Ø14	31,00	847,200	0,043
AP.19	Fornitura e posa in opera di tubo g... perfetta regola d'arte. Per tubi Ø16	28,00	907,200	0,042
AP.20	Fornitura e posa in opera di tubo g... perfetta regola d'arte. Per tubi Ø18	26,00	977,200	0,042
AP.21	Fornitura e posa in opera di tubo g... perfetta regola d'arte. Per tubi Ø22	24,00	1059,200	0,042
AP.22	Fornitura e posa in opera di tubo g... perfetta regola d'arte.	22,00	1180,800	0,043

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc. (%)	Importo	Perc.Man. (%)
AP.23	Per tubi Ø28 Fornitura e posa in opera di tubo g... perfetta regola d'arte.	16,00	1579,200	0,041
AP.24	Per tubi Ø35 Fornitura e posa in opera di tubo g... perfetta regola d'arte. Per tubi Ø42	15,00	1752,000	0,043
		<b>Totale Lavori</b> <b>Costo Manodopera</b> <b>Incidenza Manodopera</b>		<b>€ 609 342,66</b> <b>€ 179 692,11</b> <b>29,490%</b>