CEFPAS

Centro per la formazione permanente e l'aggiornamento del personale del Servizio sanitario

LAVORI DI SOMMA URGENZA

per eliminazione della situazione di pericolo presso il padiglione n.12 del CEFPAS, a causa del distacco di intonaci e calcinacci, per infiltrazione di acqua piovana

art. 163 D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii, artt. 175, 176 DPR 207/2010

www.cefpas.it

Elaborato	PERIZIA SOMMARIA DI SPESA Computo Metrico Estimativo
Scala -	
Data 30 Marzo 2021	*Il R.U.P.* *Phd Arch. Mario Li Castri*
ID elaborato --	

	Il Direttore dei Lavori *Ing. Alfredo Ragolia*	*Il direttore del centro* *Ing. Roberto Sanfilippo*

Revisioni						
	0	30 Marzo 2021	**PRIMA EMISSIONE**	SA	MLC	
	N°	*Data*	*Descrizione*	*Redatto*	*Verificato*	*Approvato*

CEFPAS

Centro per la Formazione e l'Aggiornamento del Personale del Servizio Sanitario Regione Sicilia
Caltanissetta

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Lavori di somma urgenza per eliminazione della situazione di pericolo presso il padiglione n. 12 del CEFPAS, a causa del distacco di intonaci e calcinacci, per infiltrazione di acqua piovana

IMPRESA: M.G.L. Works & Service S.r.l., via E.O. Mandalà, 35 – 90146 Palermo. P.IVA 05864340822

INTERVENTO: Somma urgenza (Art. 163 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii)

COMMITTENTE

CEFPAS Centro per la Formazione Permanente e l'Aggiornamento del Personale del Servizio Sanitario della Regione Sicilia

Il Progettista e Direttore Lavori
ing. Alfredo Ragolia

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Misure Sicurezza Rischi Interferenziali							
1	23	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	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	62,86	62,86
2	14	26.1.14 Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Per ingresso personale lato fronte C		4,00	4,000		16,00		
		SOMMANO m² =					16,00	18,41	294,56
3	24	26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni 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. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	52,12	52,12
		1) Totale Misure Sicurezza Rischi Interferenziali							**409,54**
		A RIPORTARE							409,54

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							409,54
		Misure specifiche Sicurezza Covid19							
428		26.8.1.2.1 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: FFP2 peso massimo 15 grammi							
			4,00				4,00		
		SOMMANO cad. =					4,00	8,50	34,00
529		26.8.1.12 TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPUCCIO in tessuto microporoso, conforme alle norme UNI EN 13034:2009, UNI EN ISO 13982-1:2011, UNI EN 14126:2004, categoria III (Direttiva 89/686/CEE) per la protezione contro agenti chimici liquidi (Tipo 6-B) e protezione da particelle solide disperse nell'aria (Tipo 5-B), ed adatto alla protezione contro gli agenti infettivi.							
			4,00				4,00		
		SOMMANO cad. =					4,00	15,20	60,80
630		26.8.2.1.2 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 500 ml con dosatore							
			2,00				2,00		
		SOMMANO cad. =					2,00	11,83	23,66
734		26.8.5.5 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit.Accuratezza minima di +/- 0,3° C (0,6F°) a responsivita pari ad 1 sec.. La rilevazione dovra essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra 10° e 40° C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello"Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attivita o dal datore di lavoro.							
		1 volta a persona x 31 gg	124,00				124,00		
		SOMMANO cad. =					124,00	1,28	158,72
		2) Totale Misure specifiche Sicurezza Covid19							**277,18**
		A RIPORTARE							686,72

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							686,72
		Approntamento Cantiere							
8	11	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 affinchÃ© 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 Pi.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							
		Per fronte A		16,50		7,200	118,80		
		Per fronte B		16,50		10,800	178,20		
		Per fronte C		49,00		10,800	529,20		
		Per fronte D		49,00		10,800	529,20		
		SOMMANO m² =					1.355,40	7,81	10.585,67
9	13	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							
		Per fronte A		16,50		7,200	118,80		
		Per fronte B		16,50		10,800	178,20		
		Per fronte C		49,00		10,800	529,20		
		Per fronte D		49,00		10,800	529,20		
		SOMMANO m² =					1.355,40	3,58	4.852,33
10	35	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							
		Per lavorazioni su intradosso copertura		2,00	1,000	4,000	8,00		
		SOMMANO m³ =					8,00	15,70	125,60
11	36	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	12,52	3.756,00
12	15	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 mezzeria 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 â€œfungoâ€• 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;							
		A RIPORTARE							20.006,32

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							20.006,32
		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.							
		Per recinsione cassone scarrabile (quantità raccolte)		10,00			10,00		
		Per chiusure vari accessi all'area di cantiere		10,00			10,00		
		Per chiusura area di stoccaggio		10,00			10,00		
		SOMMANO m² =					30,00	10,52	315,60
13	17	26.1.43							
		Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).							
		Per lavorazioni in copertura	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	124,27	1.242,70
14	16	26.1.42							
		Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera.Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.							
		Per lavorazioni in copertura	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	322,20	322,20
15	19	26.1.48							
		Imbracatura elastica di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 2 punti di aggancio con cintura di posizionamento ergonomica integrata realizzata in materiale di alta densità e dotata di anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio -Gambali e spallacci imbottiti.							
		Per lavorazioni in copertura	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	161,00	644,00
16	20	26.1.52							
		Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m.							
		Per lavorazioni in copertura	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	40,25	161,00
17	25	26.6.1							
		Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
			4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	9,78	39,12
18	26	26.6.2							
		Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
			4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	16,10	64,40
19	27	26.6.14							
		Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori;							
		A RIPORTARE							22.795,34

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							22.795,34
		la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
			4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	16,10	64,40
20	22	26.3.1.1 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 60,00 o dimensioni cm 60 x 60							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	57,11	57,11
21	23	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							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	62,86	62,86
22	24	26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni 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. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	52,12	52,12
		3) Totale Approntamento Cantiere							**22.345,11**
		A RIPORTARE							23.031,83

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							23.031,83
		Risanamento Strutture in c.a.							
232		21.1.17							
		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.							
		Per ripristino intradosso copertura		47,20	14,600		689,12		
		SOMMANO m² =					689,12	4,74	3.266,43
241		21.1.11							
		Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm							
		Per il cornicione fronte A		15,50	0,450	3,000	20,93		
		Per il cornicione fronte B		15,50	0,450	3,000	20,93		
		Per il cornicione fronte C		48,10	0,450	3,000	64,94		
		Per il cornicione fronte D		48,10	0,450	3,000	64,94		
		Per l'intradosso copertura al 70%	0,70	47,20	14,600	2,000	964,77		
		Per cornicione torrino	2,00	6,80	0,650	3,000	26,52		
			2,00	3,70	0,650	3,000	14,43		
		Per pareti torrino	2,00	6,60+3,5	2,500	3,000	151,50		
		Trave perimetrale interna ed esterna al 50 %	2*0,50	14,8+47,2 +14,8+47, 2	0,400	3,000	148,80		
		n.7 Travi estradossate al 50%	7*0,5	14,60	0,400		20,44		
		Pilastri esterni per un altezza di 1,5 metri	14,00	0,15+0,35 +0,15	1,000	3,000	27,30		
			2,00	3,50	2,500	3,000	52,50		
		SOMMANO m² x cm =					1.578,00	3,94	6.217,32
255		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.							
		Tubazione dei pluviali fronte C	4,00			8,500	34,00		
		Tubazione dei pluviali fronte D	4,00			5,800	23,20		
		Tubazione dei pluviali torrino	2,00			2,000	4,00		
		SOMMANO m =					61,20	4,27	261,32
266		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.							
		Si considera un aumento volumetrico pari al 30%							
		Per il cornicione fronte A	1,30	15,50	0,450	0,030	0,27		
		Per il cornicione fronte B	1,30	15,50	0,450	0,030	0,27		
		Per il cornicione fronte C	1,30	48,10	0,450	0,030	0,84		
		Per il cornicione fronte D	1,30	48,10	0,450	0,030	0,84		
		Per l'intradosso copertura al 70%	,7*1,3	47,20	14,600	0,020	12,54		
		Per cornicione torrino	1,3*2	6,80	0,650	0,030	0,34		
			1,3*2	3,70	0,650	0,030	0,19		
		Per pareti torrino	1,3*2	6,60+3,5	2,500	0,030	1,97		
		Trave perimetrale interna ed esterna al 50 %	2*0,50* 1,3	14,8+47,2 +14,8+47, 2	0,400	0,030	1,93		
		n.7 Travi estradossate al 50%	7*0,5*1, 3	14,60	0,400		26,57		
		Pilastri esterni per un altezza di 1,5 metri	14,00*1, 3	0,15+0,35 +0,15	1,000	0,030	0,35		
		SOMMANO m³ =					46,11	32,26	1.487,51
277		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							
		A RIPORTARE							34.264,41

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							34.264,41
		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							
		Per il cornicione fronte A		15,50	0,450		6,98		
		Per il cornicione fronte B		15,50	0,450		6,98		
		Per il cornicione fronte C		48,10	0,450		21,65		
		Per il cornicione fronte D		48,10	0,450		21,65		
		Per intradosso travetti copertura	157,00	14,60	0,100		229,22		
		Per cornicione torrino	2,00	6,80	0,650		8,84		
			2,00	3,70	0,650		4,81		
		Trave perimetrale interna ed esterna al 50 %	2*0,50	14,8+47,2 +14,8+47, 2	0,400		49,60		
		n.7 Travi estradossate al 50%	7*0,5	14,60	0,400		20,44		
		Pilastri esterni per un altezza di 1,5 metri	14,00	0,15+0,35 +0,15		1,000	9,10		
		Per pilastri torrino	4,00		0,400	1,900	3,04		
		SOMMANO m² =					382,31	93,59	35.780,39
28	8	21.3.1.2							
		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 ogni cm successivo ai primi 2							
		Per ulteriori 3 cm							
		Per il cornicione fronte A		15,50	0,450	3,000	20,93		
		Per il cornicione fronte B		15,50	0,450	3,000	20,93		
		Per il cornicione fronte C		48,10	0,450	3,000	64,94		
		Per il cornicione fronte D		48,10	0,450	3,000	64,94		
		Per ricostruzione sezione originaria travetti copertura per ulteriori 2 cm	157,00	14,60	0,100	2,000	458,44		
		Per cornicione torrino	2,00	6,80+3,5	0,650	3,000	40,17		
		Trave perimetrale interna ed esterna al 50 %	2*0,50	14,8+47,2 +14,8+47, 2	0,400	2,000	99,20		
		n.7 Travi estradossate al 50%	7*0,5	14,60	0,400	2,000	40,88		
		Pilastri esterni per un altezza di 1,5 metri	14,00	0,15+0,35 +0,15	1,000	2,000	18,20		
		Per pilastri torrino	4,00		0,400	1,900	3,04		
		SOMMANO m² x cm =					831,67	39,76	33.067,20
29	37	9.1.1							
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto 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.							
		Per pareti torrino	2,00	6,60+3,5	2,500		50,50		
		SOMMANO m² =					50,50	21,55	1.088,28
30	38	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							
		A RIPORTARE							104.200,28

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							104.200,28
		Per pareti torrino	2,00	6,60+3,5	2,500		50,50		
		SOMMANO m² =					50,50	34,81	1.757,91
		4) Totale Risanamento Strutture in c.a.							**82.926,36**
		A RIPORTARE							105.958,19

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							105.958,19
		Impermeabilizzazione Copertura							
31	43	N.P.1 Dismissione di bocchettoni di scarico per acque piovane, del diametro di 40 mm, ove esistenti o realizzazione di nuovi bocchettoni mediante realizzione del foro o allargamento del foro di passaggio esistente fino a 100 mm, realizzato a mezzo elettroutensile con tazza rotante, su cordolo in calcestruzzo compreso la collocazione di nuovo bocchettone da 100 mm raccordato ed idoneamente siggillato con la guaina della grondaia esistente, la siggillatura del foro nella parte inferiore del cordolo e quanto altro occorre per lasciare l'imbocco pronto per la successiva impermeabilizzazione con la poliurea							
		Bocchettoni esistenti	8,00				8,00		
		Nuovi bocchettoni da realizzare	8,00				8,00		
		SOMMANO cadauno =					16,00	152,54	2.440,64
32	42	N.P.2 Modifica dei fori di passaggio realizzate su travi estradossate per il collegamento dei vari tratti di gronda esistente mediante chiusura degli stessi e/o allargamento sino a una sezione di 10x10 cm, ed impermeabilizzaziione dell'intera sezione del foro per tutta la larghezza della trave.							
			14,00				14,00		
		SOMMANO cadauno =					14,00	99,98	1.399,72
33	40	N.P.3 Protezione degli elementi della gabbia di Faraday mediante schermatura e/o smontaggio della stessa nelle parti interessata all'intervento manutentivo e successiva risollocazione secondo l'originale disposizione.							
			1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo =					1,00	399,45	399,45
34	41	N.P.5 Fornitura e posa in opera di membrana poliureica ibrida bicomponente priva di solventi, a immediata impermeabilità e pedonabilità, per l'impermeabilizzazione di coperture e impalcati di ponte.Il prodotto dovrà essere applicato mediante pompa industriale bi-mixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura, dotata di pistola autopulente, su supporti solidi e puliti, precedentemente trattati con idoneo primer, in uno spessore minimo di 2 mm (consumo 2,2 kg/m² per 2 mm di spessore).La membrana (spessore 2 mm) dovrà avere le seguenti caratteristiche meccaniche dopo 7 gg a +23°C:Resistenza a trazione (ISO 37) (N/mm²) > 12Allungamento a rottura (ISO 37) (%) > 400Resistenza a lacerazione (ISO 34-1) (N/mm) > 45Durezza shore A (DIN 53505) 70Temperatura di transizione vetrosa (°C) -50 Il prodotto, in accordo alla EN 1054-2, dovrà avere le seguenti prestazioni finali:Permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 7783-2) classe IAssorbimento capillare e permeabilità all'acqua (EN 1062-3) w medio = 0,01 kg/m²·h0,5Permeabilità alla COâ,, (EN 1062-6) SD = 277 mProve di aderenza (EN 1542) 4,5 N/mm²Crack-bridging statico a -10°C (EN 1062-7) classe A5Crack-bridging dinamico a +23°C (EN 1062-7) classe B4.2Resistenza all'urto (EN ISO 6272-1) classe IIIResistenza a shock termico (EN 13687-5) 3,3 N/mm²Resistenza all'abrasione (EN ISO 5470-1) perdita peso < 300 mgEsposizione agli agenti atmosferici artificiali (EN 1062-11) nessun rigonfiamento, fessurazione e scagliaturaResistenza all'attacco chimico severo (EN 13259) NaCl 20%: classe II CH3COOH 10%: classe II H2SO4 20%: classe II KOH 20%: classe II CH3OH: classe IReazione al fuoco (EN 13501-1) EIl prodotto dovrà inoltre essere resistente alla penetrazione delle radici in accordo a CEN/TS 14416.							
		Impermeabilizzazione copertura incluso travi		61,00	15,000		915,00		
		SOMMANO m2 =					915,00	49,94	45.695,10
35	33	15.4.13.2 Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm							
		A RIPORTARE							155.893,10

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							155.893,10
			8,00	8,50			68,00		
			8,00	5,80			46,40		
		SOMMANO m =					114,40	26,34	3.013,30
36	39	N.P.4 Fornitura e collocazione di scossalina in lamiera di acciaio zincata, dello spessore mm 6/10, rifinita con vernice epossipoliestere per esterno, di colore uguale alla grondaie, vente la finalità di gocciolatoio per la copertura del torrino, applicata con viti e tasselli, evente sviluppo 300 mm e sagomata secondo le prescrizioni del D.L. Gocciolatoio posto a perimetro della copertura del torrino		6,6+3,5+6,6+3,5			20,20		
		SOMMANO ml =					20,20	18,02	364,00
		5) Totale Impermeabilizzazione Copertura							**53.312,21**
		A RIPORTARE							159.270,40

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Misure Sicurezza Rischi Interferenziali	1			409,54
Misure specifiche Sicurezza Covid19	2			277,18
Approntamento Cantiere	3			22.345,11
Risanamento Strutture in c.a.	6			82.926,36
Impermeabilizzazione Copertura	9			53.312,21

SOMMANO I LAVORI		€	159.270,40
Costi sicurezza inclusi nei lavori (2,5% sui lavori, % che include le misure per DUVRI e Covid.19))	3.980,56		
Costo netto manodopera incluso nei lavori	47.149,83		
a detrarre	51.130,39	€	51.130,39
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	108.140,01
Per ribasso d'asta del 20% su euro 108.140,01		€	21.628,00
Importo complessivo dei lavori al netto		€	137.642,40
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
Imprevisti (+ opere in economia max 10%) - IVA inclusa [0,05*137642,4]	6.882,12		
Oneri di conferimento a discarica	1.200,00		
art. 113 D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. Incentivo Funzioni Tecniche [0,02*159270,4]	3.185,41		
IVA su lavori [0,10*137642,4]	13.764,24		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	25.031,77		25.031,77
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		**€**	**162.674,17**

CALTANISSETTA lì 30/03/2021

Il Progettista e Direttore Lavori

ing. Alfredo Ragolia