



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
AREA DELLA PROGETTAZIONE, DELLO SVILUPPO EDILIZIO
E DELLA MANUTENZIONE

TAV. A.03		LAVORI DI IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE TERRAZZE DI COPERTURA DELL'EDIFICIO DI VIA OFELIA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE		
SCALA:				
N° PROGETTO: (DIRECTORY)		ELABORATO: COMPUTO METRICO		
P R O G R A M M A	DATA: NOVEMBRE_2017	A G G I O R N		
	FILE:			

PROGETTISTA:

Geom. Salvatore Pulvirenti



Visto: Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Agatino Pappalardo

Visto: Il Dirigente
Dott. Carlo Vicarelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	ll/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA opere edili (Cat 1)							
1 / 1 OP.01	Fornitura e posa in opera di Primer tipo MicroSealer-50 resa di 150 gr/mq (primer a base poliuretanica monocomponete a bassa viscosità, per substrati porosi e non porosi, impregnante su cemento umido o asciutto, la forza di adesione supera le richieste cota) previa pulizia di tutte le superfici da trattare, con getto d'acqua a pressione o con spazzola metallica al fine di rimuovere tutte le parti ammuffite. Fornitura e posa in opera di sigillante poliuretanico sui giunti e sotto i bordi di attaccatura (dove è necessario), tipo Hyperseal-25 LM (sigillante poliuretanico monocomponente ad elevato modulo di elasticità, classificato in accordo alle certificazioni ISO-11600 classe 25-LM, DIN-18540-F, ASTM C920, specifiche federali statunitensi TT-S-00230C, tipo II classe A). Fornitura e posa in opera di membrana liquida poliuretanica monocomponente, con 600% di elasticità, resistente a raggi UV, con certificato EOTA di 25 anni, eta-04/0082, ETAG N.005, tipo Hyperdesmo, in due mani, con un consumo di circa 1,8 kg/mq, applicandouna prima mano di colore tecla e la seconda, a distanza di 24 ore, di colore bianco. Successiva finitura d'impermeabilizzazione, eseguita con membrana poliuretanica trasparente liquida totalmente alifatica, non ingiallente ai raggi UV, altissima resistenza alla trazione e allo strappo, tipo Hyperdesmo AD-Y, pigmentata con pasta bianca, al fine di proteggere dai UV e dagli sbalzi di temperatura, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Cat 1 - opere edili copertura in corrispondenza degli uffici copertura in corrispondenza dell'ingresso e del vano scala * (lung.=(19,10+21,75)/2) copertura in corrispondenza del corridoio copertura in corrispondenza delle aule copertura casotto terminale							
	SOMMANO m2					2'072,60	28,00	58'032,80
2 / 2 21.03.01.01	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 boccinatrice 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. l) per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore. Cat 1 - opere edili arco in copertura *(lung.=5+5)*(larg.=0,50+0,50) pilastrini *(par.ug.=3*11)*(lung.=0,20+0,30+0,20+0,30)							
	SOMMANO m2					67,95	103,90	7'060,01
3 / 3 21.03.01.02	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del							
	A RIPORTARE							65'092,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'092,81
	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. 2) per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. Cat 1 - opere edili arco in copertura *(lung.=5+5)*(larg.=0,50+0,50) pilastri *(par.ug.=3*11)*(larg.=0,20+0,30+0,20+0,30)	3,00 33,00	10,00 1,15	1,000 1,000	30,00 37,95			
	SOMMANO m2*cm				67,95	41,90		2'847,11
4/18 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, 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. Cat 1 - opere edili arco in copertura *(larg.=0,50+0,50) pilastri *(par.ug.=3*11)*(larg.=0,20+0,30+0,20+0,30)	3,00 33,00	17,75 1,15	1,000 1,000	53,25 37,95			
	SOMMANO m2				91,20	24,90		2'270,88
5/19 09.01.09.01	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, 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. 1) nei colori bianco e tenui; Cat 1 - opere edili arco in copertura *(larg.=0,50+0,50) pilastri *(par.ug.=3*11)*(larg.=0,20+0,30+0,20+0,30)	3,00 33,00	17,75 1,15	1,000 1,000	53,25 37,95			
	SOMMANO m2				91,20	19,00		1'732,80
6/20 M.01	Operaio IV livello edile Cat 1 - opere edili sistemazioni imbocchi per smaltimento acque piovane sistemazione impermeabilizzazione in corrispondenza degli archi				8,00 2,00			
	SOMMANO h				10,00	37,14		371,40
7/21 M.02	Operaio specializzato edile Cat 1 - opere edili sistemazioni imbocchi per smaltimento acque piovane sistemazione impermeabilizzazione in corrispondenza degli archi				8,00 3,00			
	SOMMANO h				11,00	35,19		387,09
8/22 M.03	Operaio qualificato edile Cat 1 - opere edili sistemazioni imbocchi per smaltimento acque piovane sistemazione impermeabilizzazione in corrispondenza degli archi				8,00 8,00			
	SOMMANO h				16,00	32,58		521,28
	A RIPORTARE							73'223,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							73'223,37
9 / 23 M.04	Operaio comune edile Cat 1 - opere edili sistemazioni imbocchi per smaltimento acque piovane sistemazione impermeabilizzazione in corrispondenza degli archi					8,00 9,00		
	SOMMANO h					17,00	29,29	497,93
10 / 24 21.01.26	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 Cat 1 - opere edili se ne prevedono							
	SOMMANO m3					4,47 4,47	24,70	110,41
	A RIPIANTARE							73'831,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	fl/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							73'831,71
	sicurezza (Cat 2)							
11 / 4 23.01.01.01. 02	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.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: 1) munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art.133 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 Cat 2 - sicurezza castelletto		3,60		24,000	86,40		
	SOMMANO m2					86,40	8,52	736,13
12 / 5 23.01.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso 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 segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Cat 2 - sicurezza castelletto	1,00	3,60		24,000	86,40		
	SOMMANO m2					86,40	1,02	88,13
13 / 6 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base Cat 2 - sicurezza castelletto	1,00	3,60		24,000	86,40		
	SOMMANO m2					86,40	3,25	280,80
14 / 7 23.01.0t.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, 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. Cat 2 - sicurezza castelletto	2,00	3,60 1,00	1,500 1,500		5,40 3,00		
	SOMMANO m2					8,40	22,20	186,48
15 / 8	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi							
	A RIPORTARE							75'123,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	ll/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							75'123,25
23.01.01.15	natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. Cat 2 - sicurezza castelletto	2,00	3,60 1,00		2,000 2,000	7,20 4,00		
	SOMMANO m2					11,20	2,72	30,46
16 / 9 23.01.01.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. Cat 2 - sicurezza copertura		32,90 11,05 20,90 50,45 6,85 7,15 31,55 9,30 19,85 2,00 5,60 1,42 15,75 47,75 3,70 16,85			32,90 11,05 20,90 50,45 6,85 7,15 31,55 9,30 19,85 2,00 5,60 1,42 15,75 47,75 7,40 16,85		
	SOMMANO m	2,00				286,77	9,60	2'752,99
17 / 10 23.01.03.01	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 "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 mantellamento, 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. Cat 2 - sicurezza recinzione		50,00		1,200	60,00		
	SOMMANO m2					60,00	10,10	606,00
18 / 11 23.01.03.04	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese							
	A RIPIORTARE							78'512,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	ll/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							78'512,70
	eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori Cat 2 - sicurezza recinzione cantiere piano terra *(lung.=4+4+4+4)		16,00		2,000	32,00		
	SOMMANO m2					32,00	14,90	476,80
19 / 12 23.01.03.08	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm. 130 di cui almeno cm. 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. Cat 2 - sicurezza delimitazione		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,00	150,00
20 / 13 23.03.01.01	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 garantire 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. 1) in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 Cat 2 - sicurezza					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	54,50	109,00
21 / 14 23.05.01.03	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. 3) da kg 12 classe 55A 233BC Cat 2 - sicurezza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	80,60	80,60
22 / 15 23.01.04.01	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							
	A RIPORTARE							79'329,10

