

COMUNE DI NAPOLI

Area Patrimonio Servizio tecnico Patrimonio

pag.

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Manutenzione straordinaria per la riqualificazione funzionale delle coperture integrali degli immobili comunali siti alla III Traversa Alveo Artificiale - Taverna del Ferro – Edilizia Alta del Comune di Napoli

COMMITTENTE:

COMUNE DI NAPOLI

Data, 27/02/2023

IL TECNICO

SOCIETA D'INGECNERIA PIRAN S.r.I. a Madama Vincenza, 3 o 1030 TEVERDLA (CE) P. IVA & C.F. 04636350615

ALFRA VETRI S.r.l.

Sede Legale: Va S. Quasimodo, 4
81030 C. S. PESENNA (CE)
81030 C. S. PESENNA (CE)
Partita VA 02584820613



Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA		1 5	91 141				
	FABBRICATO TAVERNA DEL FERRO (SpCat 1)			16-				
	PONTEGGI (Cat 1) Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette							
1	supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1ºmese o frazione							
	Partenza ponteggio verticale in tubi e giunti	10,00	3,60		4,000	144,00		
	SOMMANO mq					144,00	26,65	3'837,60
P.03.010.035 b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1ºmese							
	Vedi voce nº 1 [mg 144.00]	4,00				576,00		
	SOMMANO mq/3	4,00						
	0 gg					576,00	2,10	1′209,60
	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette,							
	supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati Per il 1ºmese o frazione		0 37		aritesper Services		21	
	ponteggio da installare lato torrini scala	10,00	3,60	1 + 6	28,000	1′008,00		
	SOMMANO mq					1'008,00	19,14	19°293,12
4 P.03.010.065 b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati Per ogni mese o frazione dopo il 1ºmese	4.00	ingel.	-		4/022.00		
	Vedi voce n° 3 [mq 1 008.00]	4,00				4′032,00		
	SOMMANO mq/3 0 gg		Est	TYLEHES	2150	4'032,00	1,63	6′572,1
	DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI (Cat 2)							
5 R.02.010.120 .c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo armato Taglio su attraversamento torrino piccolo al di sopra delle lamiere					07.70		
	mandorlate esisenti	12,00	1,20	0,200	0,400	1,15		
	SOMMANO mc					1,15	709,08	815,4
6 R.02.025.060 .c.CAM	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq							
	Voce in analogia per Rimozione di struttura in policarbonato - attraversamento torrino piccolo	5,00	2,00	1,400		14,00		
	SOMMANO mq	S	CIETA	DINGEG	NERIA	14,00	7,08	99,1
7	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del		a Mada	AN S.r.	l. nza, 3 (CE)			
A25094	materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso Voce desunta da tariffario DEI 2022	F	. NA & C	F. 046363	350615			
	Smontaggio copertura in lamiera grecata esistente Coperture laterali coperture centrali	2,00			1	538,46 2'158,91		
	Sede Legal Sede	UU 13				2'697,37		31'827,0



Num Ord			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DELLAVORI	par ag	lung	lerg	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					2.697,37		31'827,0
	SOMMANO mq					2'697,37	11,22	30'264,4
l 3.02.035.010 b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi struturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari							
	Rimozione sottostruttura in acciaio costituita da arcarecci con profili ad omega e montanti in scatolari quadrati		NO YE					
	Profilo omega 80x60x40 peso kg/ml 3,43 - si considerano 4 travi orizzontali per copertura Coperture laterali	2.00	21.20	4,000	2 420	504.47		
	Coperture centrali	2,00 4,00	21,30 42,70	4,000	3,430 3,430	584,47 2′343,38	October State a distribution	
	Montanti scatolari 40x40 di sostegno profili omega - peso 4.52 kg/ml si considera interasse montanti ogni 2 ml Coperture laterali Coperture centrali	2,00 4,00	1,50 1,50	20,000 88,000	4,520 4,520	271,20 2'386,56		
	Rimozione di canale centrale compreso di montanti di appoggio peso a 7,60kg/ml coperture laterali coperture centrali	2,00 4,00	22,70 44,20	5 . 7 5 14 % 41	7,600 7,600	345,04 1'343,68		
	Parziale kg					7′274,33	ar is the last	
	a derrarre da non eseguire e scorporare			200 S	7274,330	-7'274,33	Seminanti na vo tisa	e ve
	Parziale kg Sommano positivi kg					7'274,33	nersy to a	
	Sommano negativi kg SOMMANO kg			985.5	L I unr	-7'274,33	0,55	0,0
	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pve, compresi la					0,00	Luison Suit	0,0
R.02.090.060 a.CAM	rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione scossaline perimetrali esistenti					917.818	er Ariao	
	Copertura torrini piccolo sviluppo lineare 3,40 ml + 13,04 ml *(lung.=2*3,40+2*13,04) grande sviluppo lineare 46,78 ml	3,00 2,00	32,88 46,78		and the sole	98,64		
	Coperture corpi di fabbrica coperture centrali sviluppo lineare 2x43,20 ml + 2x13,04 ml *(lung.=43,20+				1		Energy ma	
	13,04+43,20+13,04) coperture laterali sviluppo lineare 2x21,70ml + 2x13,04 ml *(lung =21,70+21,70+13,04+13,04)	2,00	69,48			449,92 138,96		
	Pluviali esistente ai lati dei corpi di fabbrica	10,00	(FILE)		32,000	320,00		
	SOCIETA D'INGEGNERIA PIRAN S.r.I. 3 Madema Vincenza, 3 SOMMANO mi		ALT AT	N. S. W.		1'101,08	5,67	6′243,12
	o 1030 (FEVEROLA (CE) P. IVA & E. P. 04636350615	N. I	ne de allema	10 E 20 1			ed a sine	
	OPERE DI SANIFICAZIONE COPERTURE (Cat 3)				01	and sho		
0 NP 01	Disinfezione preliminare delle superfici mediante il trattamento delle aree di intervento con prodotto nebulizzato irrorato con appositi sistemi dispensatori. Trattamento con insetticida a base di pirottidi CIPETRIN T			A Sede Leg			125/1	
	A RIPORTARE			81030 Parti		5545106	13	68'334,6



Num,Ord.	DESIGNAZIONE DEI LA VORI		DIME	INOISA		Quantità	IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'334,65
8.7	(0.03 lt/mq) e trattamento con lavazanzaricida concetrato emulsionabile DURSBAN 4E (0.01 lt/mq) per consentire ottimali condizioni igienico sanitarie di lavoro. coperture laterali coperture centrali	2,00 4,00	21,70 43,10	13,040 13,040		565,94 2′248,10		
	SOMMANO mq	0 50				2'814,04	2,06	5'796,92
NP.02	Intervento di pulizia e disinfestazione delle superfici contaminati da guano di piccione e relative carogne (piccioni, topi ecc)asportazione del guano e carogne di animali con idonee attrezzature (es. condotti aspiranti manuali) e abbigliamento adeguato (gambali, tute, gaunti, maschere, etc.) rimozione di eventuali materiali impregnati dal guano (tubazioni,condotti impianti in esercizio).Pulizia a secco e ad umido di tutte le superfici verticali ed orizzontali atti a garantire ottimali condizioni igienico sanitarie per le successive attività di lavoro in copertura, il trasporto e conferimento a luogo di deposito provvisorio, sono altresì compresi tutti gli oneri per		B I I					
	sollevamenti, tiro in alto e calo in basso, scarriolatura, scofanatura a spalla e allotanamento del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per							
	dare il alvoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 10 [mq 2 814.04]					2′814,04		
	SOMMANO mq					2'814,04	22,06	62'077,72
	OPERE ACCESSORIE IN COPERTURA (Cat 6)		The last					
NP.03	Intervento di sistemazione delle tubazioni afferenti gli impianti esistenti di qualsiasi natura (meccanici, idrici, elettrici, ecc) presenti in copertura, non rilevabili in fase progettuale, onde consentire il regolare esercizio e la funzionalità degli stessi durante le attività di lavoro in copertura finalizzate ad eliminare il disagio all'utenza, compreso la rimozione, sostituzione con materiale ex novo, riparazione locale (saldature, guarnizioni, siggillature ecc.) comprensivo di trasporto e conferimento a deposito provvisorio del materiale rimosso, sono altresì compresi tutti gli oneri per sollevamenti, tiro in alto e calo in basso, scarriolatura, scofanatura a spalla ed ogni altro onere e magistero per dare il alvoro finito a regola d'arte.							
med =	Si stimano interventi sul 20% delle superifici coperture laterali coperture centrali	2,00 4,00	21,70 43,10	13,040 13,040	0,200 0,200	113,19 449,62		
	Parziale mq a detrarre	- 0			562,810	562,81 -562,81		
	LAVORI IN VARIANTE si considera il 40% di intervento sulle superfici per la raccolta degli impianti presenti (meccanici idrici- elettrici- ecc.) in canaline separate, sollevate da terra e fissate alla sottostruttura di acciaio							
	esistente. coperture laterali coperture centrali	2,00 4,00	21,70 43,10	13,040 13,040	0,400 0,400	226,37 899,24		
	Parziale mq					562,80		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'688,42 -562,81		
	SOMMANO mq					1'125,61	26,43	29'749,8
	DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI (Cat 2)		SOCI	ETA DIN	GEGNEF	RIA		
3 R.02.040.010 a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco degradato		a 810 P. IV	PIRAN Madama \ 30 TEVEI A & S. F. 0	I S.r.I. /incenza, ROLA (CE 46363506	3 15	Total III	
	Copertura torrini piccoli muretto perimetrale muretto perimetrale	3,00	A V12,64	2.1	1,200	10,80 45,50	T was	
	A RIPORTA Sed	e Legale	Via //	Wille	uo, 4 E)	56,30		165'959,10

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

pag. 5

Num Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI			LM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORE	par ug.	lung	larg	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					56,30		165'959,1
	bordo	3,00	12,64		0,200	7,58		
	bordo	3,00	3,00		0,200	1,80		
	Copertura torrini grandi							
	muretto perimetrale	2,00	2,50		1,200	6,00		
	***************************************	2,00	12,64		1,200	30,34		
		2,00	7,00		1,200	16,80	14.	
		2,00	12,64		1,200	30,34		
		2,00	2,50		1,200	6,00		
		2,00 2,00	2,95 2,95		1,200	7,08		
		2,00	2,00		1,200 1,200	7,08 4,80		
	bordo	2,00	2,50		0,200	1,00		
		2,00	12,64		0,200	5,06		
		2,00	7,00		0,200	2,80		
		2,00	12,64	100	0,200	5,06		
		2,00	2,50 2,95	(Partition of the	0,200	1,00		V 100 10 FE
		2,00	2,95	12	0,200	1,18		
		2,00	2,00		0,200	0,80	1 10	
	Comidi GNA in the state of the				084000	270000	3	
	Corpi di fabbrica si considera spiconatura localizzata - si stima il 10% della superfice							
	coperture laterali muretto perimetrale	2,00	21,30	1,800	0,100	7,67		
	2	2,00	12,64	1,800	0,100	4,55	11 10	10.00
		2,00	21,30	1,800	0,100	7,67	epit m	Mary Townson
		2,00	12,64	1,800	0,100	4,55		
	coperture central i muretto perimetrale	4,00	42,70	1,800	0,100	20.74	-Themes	
	especial vinda indicate permitting	4,00	42,70	1,800	0,100	30,74 30,74		
		4,00	12,64	1,800	0,100	9,10		
		4,00	12,64	1,800	0,100	9,10		
	SOMMANO mg				-	206.22	5.16	17.520.0
	JOHEN AND IN				_	296,32	5,16	1′529,0
4 2.02.090.070	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a			12 14 3)	131 411	3		
0.02.090.070	qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato.							
	Copertura torrini			the state of			THE STATE OF THE	
	piccolo	3,00	12,64	3,000	2000	113,76		
	risvolto	3,00	12,64	0,200	200	7,58	10 to 027	
		3,00	3,00	0,200	with tric. Its	1,80	or postunació	Yes
	grande	2.00	02.70	BH STONE OF	0 to 000 to	100.10	19 70	
	risvolto	2,00	82,70 12,64	ovata al	0,200	165,40	District of the	
	The state of the s	2,00	7,00	ga a stude	0,200	2,80	750	
		2,00	12,64		0,200	5,06	all the	
		2,00	2,50		0,200	1,00	219 1100 50	
		2,00	2,95	1 1 1 1 1 1	0,200	1,18	The Trade	
		2,00	2,93		0,200	1,18	41 0 50 52	
	SOMMANO mq				- 100	304,82	5,67	1'728,33
					-			
5	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di		NELVE .	3				
	solventi. Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle							
1	relativa alla rimozione di manto impermeabile		i					
	Vedi voce nº 14 [mq 304.82]		(0 (0 1) 4	2719291	3 M. H. 184	304,82	3.90	
	SOMMANO mg					204.02	2.51	11000 0
	SOMMANO INC		aris da	Section 1	Language Land	304,82	3,54	1 079,00
			000	ICTAL CO	/	2 - 11 / 4	ener i i v	
01.020.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro		SQU	BIBA	NGEGNER	IA	W	
.01.020.010	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico,		a	Madama	S.r.I. Vincenza, 3		(\$60) (10) (\$1)	1465
	anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli		d1	030 TEVE	ROLA (CE) 463635061			
	oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	1	7.10	ya OFF	463635061	5	10.00	
	Vedi voce nº 5 [mc 1.15]		1	100		1,15	14 1 2	
	Vedi voce n° 7 [mq 2 697.37]	4			0,050	134,87		
	Vedi voce n° 13 [mq 296.32]	1			0,030	8,89		
	LAVORI IN VARIANTE ALFRI VE	Horaca .						
	Sede Legalo Via	S. Our el	110111				Lance Contraction	
	A PRIOSOCASAN	SEMEN	- 1			144,91		170*295,56
	Pacita IVX D.	51. 1. 1. 1 10 7 A C 11		entermone retards		144,71		170 295,



Num.Ord.	DESIGNATIONS DELLA VODI		DIME	NSIONI			IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
per	RIPORTO					144,91		170'295,56
	si stima il 30% di rimozione coperture ammalorate Vedi voce n° 7 [mq 2 697.37]	0,30			0,050	40,46		
	SOMMANO mc					185,37	44,16	8′185,94
17 Г.01.030.030 a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Vedi voce n° 16 [mc 185.37]					185,37		
	SOMMANO mc					185,37	44,87	8′317,55
18 T.01.030.040 a	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m. Vedi voce nº 16 [mc 185.37]					185,37		
	SOMMANO mc					185,37	64,58	11'971,19
							0.,50	34,274,42
19 T.01.030.040 .b	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi oltre 50 m., per ogni ulteriori 50 m. o frazione							
	Vedi voce nº 18 [mc 185.37]					185,37		
	SOMMANO mc/ 50m	7.86				185,37	5,17	958,36
	RIPRISTINO CLS (Cat 4)							
20 R.03.040.090 a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in			3 700.16				
	opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm Vedi voce nº 13 [mq 296.32]					296,32		
	Risanamento perimetro botola torrini	5,00	0,60	0,600	0,300	0,54		
	SOMMANO mq					296,86	137,58	40'842,00
	OPERE ACCESSORIE IN COPERTURA (Cat 6)			-1	1			
21 U.04.020.085 .c	Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 600x600 mm e luce netta non inferiore a 500x500 mm Voce in analogia	#1 75 2	P. IV	030 TBVE	VGEGNE V S.r.I. Vincenza, ROLA (CE 46363506	3		
	botola di accesso in copertura di facile apertura			1		5,00		
	SOMMANO cad	Δ	LERA	ETMI s.r.l		- 5,00	238,10	1′190,50
		ede Leg	ale: Vla	S. Quasi	modo, 4			
	A RIPORTARE	Parti	talVA	2584820	1613			241'761,10

pag. 7 DIMENSIONI Num Ord. IMPORTI DESIGNAZIONE DEI LAVORI TARIFFA Quantità par ug H/pcso lung larg. unitario TOTALE RIPORTO 241'761.10 IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 5) Massetto alleggerito a base di cemento e perle di polistirene espanso vergine E.07.020.040 sferiche a granulometria controllata ben distribuite additivato con legante a.CAM idoneo per ottenere un impasto omogeneo senza galleggiamento delle perle, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane, spessore minimo 5 cm da rifinire con successivo autolivellante o con massetto sottile sabbia e cemento da pagarsi a parte applicabile a temperature comprese tra più 5°C e + 28°C densità 200 kg/m3 resistenza a compressione minima 8 kg/m2 Si considera uno spessore medio di 12 cm per i corpi di fabbrica Coperture corpi di fabbrica laterali 2,00 21,30 12,640 0,120 64,62 centrali 4,00 42,70 12,640 0.120 259,07 Parziale mc 323,69 LAVORI IN VARIANTE a detrarre massetto allegerito da non eseguire -323.69 Parziale mo -323,69 Sommano positivi me 323.69 Sommano negativi me -323,69 SOMMANO me 0,00 237,23 0.00 Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della E.07.005.010 impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per b.CAM la livellazione della superficie. Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali lisciatura del piano superiore di sottofondi Copertura torrini piccolo 3,00 12,64 3,000 113,76 grande 2,00 82,70 165.40 SOMMANO ma 279,16 15.01 4'190,19 24 Interventi sulle superfici di tutte le coperture ove si interviene a protezione da eventi atmosferici avversi durante le fasi ove non potesse ruisultare NP.04 completa l'apposizione del manto, eseguita con utilizzo di teli idrorepellenti in polietilene, fermati solidalmente sul perimetro delle INGEGNERIA interessate mediante apposite zavorre HRAN S.r.I. per tutta dell'impiego e per tutte le successive trasposizioni dello stesso nell'ambito della durata delle lavorazioni compresi il tiro in alto e calo in 04636350615 basso ed avvicinamento ai luoghi di lavoro ed ogni altro onere e magistero per dare il alvoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 23 [mq 279.16] 279.16 Coperture corpi di fabbrica coperture laterali 2,00 21,30 12,640 538,46 coperture centrali 4,00 42,70 12,640 2'158.91 SOMMANO mq 2'976,53 2,67 7'947,34 Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di E.12.060.010 primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Vedi voce n° 23 [mq 279.16] 279,16 Coperture corpi di fabbrica coperture laterali 2.00 21,30 12.640 538,46 coperture centrali 4,00 42,70 12,640 2158,91 Sede Lega 2'976,53 253'898,63



Num.Ord.	COMPANY OF THE PARTY OF THE PAR		DIME	NSIONI			IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'976,53		253′898,6
	Risvolto verticale 1,20+0,20 ml Copertura torrini piccolo	3,00 3,00 3,00	12,64 12,64 3,00	AF	1,400 1,400 1,400	53,09 53,09 12,60		
	grande	3,00 2,00	3,00 45,20		1,400 1,400	12,60 126,56		
	Corpi di fabbrica 1,00 ml coperture laterlai Coperture centrali	2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 4,00	12,64 21,30 12,64 12,64 42,70		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	25,28 42,60 50,56 50,56 170,80 170,80		
	SOMMANO mq					3'745,07	2,00	7'490,1
6.12.020.010	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, , applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna Vedi voce n° 25 [mq 3 745.07]					3'745,07		
	LAVORI IN VARIANTE A detrarre da non eseguire e scorporare					-3′745,07		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					3'745,07 -3'745,07		
	SOMMANO mq					0,00	28,84	0,0
7 NPV_E.12.0 0.010.b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomericheper manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm LAVORI IN VARIANTE Si considera un solo strato Vedi voce nº 25 [mq 3 745.07]		a M 8103	adama Vi	GEGNERIA S.r.I. incenza, 3 OLA (CE) 636350615	3′745,07		
	SOMMANO mq					3'745,07	21,96	82′241,7
8 E.12.060.040 a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia Vedi voce n° 25 [mq 3 745.07]					3'745,07		
	SOMMANO mq					3′745,07	3,26	12′208,9
9 E.11.040.015 a	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro da 60+100 mm Coperture torrini piccolo		ALFRA \	VEXRI S.I	r.l. 2,000	6,00		
	A RIPORTARE	Serie Le	gale: Vi	a.S. Qua	simodo, 4	6,00		355'839,4



Num Ord	DESIGNAZIONE DELLA VORI		DIME	NSIONI		Owners	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNACIONE DESCATORE	par ug	lung	larg	H/peso	Quantită	unitario	TOTALE
40.1	RIPORTO				_ = =	6,00		355'839,44
	grande	2,00			4,000	8,00	e a par	
	SOMMANO cad					14,00	12,17	170,38
	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 300x300 mm							
e	Coperture laterali coperture centrali	2,00 4,00			2,000 2,000	4,00 8,00	THE PARTY OF	
	SOMMANO cad	and the second second				12,00	63,52	762,24
a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10		la de la c				al kapali	
	Copertura torrini - scossalina 12cm+20cm+12cm piccolo sviluppo lineare 3,40 ml + 13,04 ml *(lung.=2*3,40+2*13,04) grande sviluppo lineare 46,78 ml	3,00 2,00	32,88 46,78	110	0,420 0,420	41,43 39,30		
	Coperture corpi di fabbrica				atomical	1000	and or	
	0,12+0,20+0,12+ 0,40 (scossalina verticale di protezione) coperture centrali sviluppo lineare 2x43,20 ml + 2x13,04 ml *(lung.=43,10+	Oil.	transfer stre		Amus o re		Harrison San	
	13,04+43,10+13,04)	4,00	112,28		0,820	368,28	North Market	
	coperture laterali sviluppo lineare 2x21,70ml + 2x13,04 ml *(lung =21.70+21,70+13,04+13,04)	2,00	69,48		0,820	113,95	er de constante de la constant	
	Parziale mq			R	13 mg	562,96		
	LAVORI IN VARIANTE REALIZZAZIONE DEL CANALE IN LAMIERA DI RACCOLTA ACQUA CENTRALE PRECEDENTEMENTE RIMOSSO coperture laterali sviluppo 1,20 ml coperture centrali sviluppo 1,20 ml	2,00 4,00	22,70 44,20		1,200 1,200	54,48 212,16		
	Parziale mq					266,64		
	SOMMANO mq		in some		oko:	829,60	40,72	33.781,3
		311.1	- na - ca		UM TI LAN	(*1 10 sqraft	AZ IIIS GULES	lers
32 .03.010.010. c.CAM	OPERE ACCESSORIE IN COPERTURA (Cat 6) Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità		÷y	SOCI	PIRAN Madama V 30 TEVER	SEGNERIA S.r.l. incenza, 3 OLA (CE) 636350615		
Y	non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea II prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 300 mm					ulai era o ii. o o e o e		
	Tubazione pluviale	10,00	30,00			300,00	douisi audemonte.	
	SOMMANO m					300,00	40,96	12'288,00
0.050.Ь	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato esupporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica con coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,028 W /mK, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Spessore pannello 50 mm		16.24 113	#1943.463 # #25 263 ##2# 75		S PANAL	institution in the second	
	LAVORI IN VARIANTE ALFRA VETTILS.I.I.			and the second second second				2011-1 7-14 -1-14 -1-14
	Sede Legale: 🔏 🕹 🖟 🖟 🚉 🛠 🛱 A SAP SENNA (CE)	4						402 841,3



Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLA MON		DIME	NSIONI		O CONTRACT	IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							402'841,3
	Copertura in lamiere metalliche coibentate da sostituire si							
	stima il 30%							
	Vedi voce n° 7 [mq 2 697.37]	0,30				809,21		
	SOMMANO mq					809,21	48,36	39'133,4
						17 19 10		
4 NPV_1	Rimontaggio di coperture metalliche esistenti di cui all'art. A25094, precedentemente smontate; compreso maggiori oneri per la movimentazione e spostamenti nell'ambito della copertura, ed incluso inoltre la fornitura di bulloneria ed accessori minori di fissaggio; il tutto incluso di manod'opera e quant'altro necessario per dare la copertura rimontata a regola d'arte.							
	LAVORI IN VARIANTE Rimontaggio della copertura in lamiere metalliche, recuperate							
	(70%)							
	Vedi voce n° 7 [mq 2 697.37]	0,70		16	101	1′888,16		
	SOMMANO mq				and it	1'888,16	18,63	35'176,4
		10.880				1 12		
	FABBRICATO VIA SACCO (SpCat 2)							
	PONTEGGI (Cat 1)							
35 P.03.010.035 a	realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il							
	1ºmese o frazione Partenza ponteggio verticale in tubi e giunti	10,00	3,60		4,000	144,00		
		10,00	5,00		4,000			
	SOMMANO mq					144,00	26,65	3'837,6
36 P.03.010.035 b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1ºmese							
	Vedi voce n° 35 [mq 144.00]	4,00				576,00	400	
	SOMMANO mq/3						E Arrest	
	0 gg					576,00	2,10	1'209,6
37 P.03.010.065 a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati Per il 1ºmese o frazione							
	ponteggio da installare lato torrini scala	10,00	3,60	an af i i ei	28,000	1'008,00	Sala.	
	SOMMANO mq			1 0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1'008,00	19,14	19'293,1
		1,454						
8 2.03.010.065	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati Per ogni mese o							
	frazione dopo il 1ºmese	1.60		- 514		41000.00		
	Vedi voce n° 37 [mq 1 008.00]	4,00			0.1-	4′032,00		
	SOMMANO mq/3					41022.00	1.00	
	0 gg					4′032,00	1,63	6'572,1
	***		sc	CIETA' D	INGLONAN S.r.I.	XV ·		
	DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI (Cat 2)	11 17	(a Madan	na Vincenz VEROLA (a, 3		
9 R.02.010.120	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo armato Taglio su attraversamento torrino piccolo al di sopra delle lamiere		P	WA & C.I	0463635	0615		
	mandorlate esisenti	12,00	1,20	0,200	0,400	1,15	1. 19	
	SOMMANO mc			00	151	1,15	709,08	815,4
			ALERA	VETRI S.	r.l.	4		
.1 .382	A RIPORTARE	Sedel	egale:	ia 8. Qua	IN ICE)			508'879,1
		0.16	30 GAS	A 025848	-0012			

DIMENSIONI IMPORTI Num Ord DESIGNAZIONE DELLA VORT Quantità TARIFFA раг це H peso ung larg unitario TOTALE RIPORTO 508 879 11 40 Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa R.02.025.060 l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle c.CAM grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq Voce in analogia per Rimozione di struttura in policarbonato attraversamento torrino piccolo 5.00 2.00 1,400 14,00 SOMMANO mg 7,08 14.00 99,12 Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del A25094 materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso Voce desunta da tariffario DEI 2022 Smontaggio copertura in lamiera grecata esistente Coperture lateral i 2,00 21,30 12,640 538,46 coperture centrali 4,00 42,70 12,640 2'158.91 SOMMANO ma 2'697,37 11,22 30'264,49 Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collan di R.02.035.010 ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non .b.CAM facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi struturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari Rimozione sottostruttura in acciaio costituita da arcarecci con profili ad omega e montanti in scatolari quadrati Profilo omega 80x60x40 peso kg/ml 3,43 - si considerano 4 travi orizzontali per copertura Coperture laterali 2.00 21,30 4.000 3.430 584 47 Coperture centrali 4,00 42,70 4,000 2'343,38 3,430 Montanti scatolari 40x40 di sostegno profili omega - peso 4.52 kg/ml si considera interasse montanti ogni 2 ml Coperture lateral i 2,00 1,50 20,000 4,520 271.20 Coperture centrali 4.00 1.50 88.000 4,520 2'386.56 Rimozione di canale centrale compreso di montanti di appoggio peso a 7,60kg/ml coperture laterali 2,00 7,600 22.70 345.04 coperture centrali 4.00 44,20 7,600 1'343,68 Parziale kg 7'274.33 LAVORI IN VARIANTE a detrarre da non eseguire e scorporare 7274,330 -7 274.33 Parziale kg -7 274 33 Sommano positivi kg 7'274,33 Sommano negativi kg -7 274 33 SOMMANO kg 0.00 0,55 0,00 NGEGNERIA RAN S.r.I. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la R.02.090.060 rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito Vincenza a.CAM provvisorio. Rimozione scossaline perimetrali esistenti Copertura torrini piccolo sviluppo lineare 3,40 ml + 13,04 ml *(lung = 2*3,40+2*13,04) 3,00 32.88 98.64 grande sviluppo lineare 46,78 ml 2.00 46,78 93,56 Coperture corpi di fabbrica coperture centrali sviluppo lineare 2x43,20 ml + 2x13,04 ml *(lung =43,20+ 13,04+43,20+13,04) 4.00 112.48 449.92 RIS.T.I. Ouasimodo,4 E 642,12 539'242,72

COMMITTENTE COMUNE DI NAPOLI

NNA (CE) 584820613



Num.Ord.	DESIGNATIONS DELL'AVORA		DIME	NSIONI			IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					642,12		539'242,7
	coperture laterali sviluppo lineare 2x21,70ml + 2x13,04 ml *(lung.=21,70+21,70+13,04+13,04)	2,00	69,48			138,96		
	Pluviali esistente ai lati dei corpi di fabbrica	10,00			32,000	320,00		
						2147	1	
	SOMMANO ml					1'101,08	5,67	6′243,1
	OPERE DI SANIFICAZIONE COPERTURE (Cat 3)							
P.01	Disinfezione preliminare delle superfici mediante il trattamento delle aree di intervento con prodotto nebulizzato irrorato con appositi sistemi dispensatori. Trattamento con insetticida a base di pirottidi CIPETRIN T (0.03 lt/mq) e trattamento con lavazanzaricida concetrato emulsionabile DURSBAN 4E (0.01 lt/mq) per consentire ottimali condizioni igienico sanitarie di lavoro.							
	coperture laterali coperture centrali	2,00 4,00	21,70 43,10	13,040 13,040		565,94 2'248,10		
	SOMMANO mq					2'814,04	2,06	5′796,9
5 P.02	Intervento di pulizia e disinfestazione delle superfici contaminati da guano di piccione e relative carogne (piccioni, topi ecc)asportazione del guano e carogne di animali con idonee attrezzature (es. condotti aspiranti manuali) e abbigliamento adeguato (gambali, tute, gaunti, maschere, etc.) rimozione di eventuali materiali impregnati dal guano (tubazioni,condotti impianti in esercizio).Pulizia a secco e ad umido di tutte le superfici verticali ed orizzontali atti a garantire ottimali condizioni igienico sanitarie per le successive attività di lavoro in copertura, il trasporto e conferimento a luogo di deposito provvisorio, sono altresì compresi tutti gli oneri per sollevamenti, tiro in alto e calo in basso, scarriolatura, scofanatura a spalla e allotanamento del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per			officer see				
	dare il alvoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 44 [mq 2 814.04]					2′814,04		
	SOMMANO mq	1-		11=		2'814,04	22,06	62'077,
	OPERE ACCESSORIE IN COPERTURA (Cat 6)							
6 IP.03	Intervento di sistemazione delle tubazioni afferenti gli impianti esistenti di qualsiasi natura (meccanici,idrici,elettrici, ecc) presenti in copertura, non rilevabili in fase progettuale, onde consentire il regolare esercizio e la funzionalità degli stessi durante le attività di lavoro in copertura finalizzate ad eliminare il disagio all'utenza, compreso la rimozione, sostituzione con materiale ex novo, riparazione locale (saldature, guarnizioni, siggillature ecc.) comprensivo di trasporto e conferimento a deposito provvisorio del materiale rimosso, sono altresì compresì tutti gli oneri per sollevamenti, tiro in alto e calo in basso, scarriolatura, scofanatura a spalla ed ogni altro onere e magistero per dare il alvoro finito a regola d'arte. Si stimano interventi sul 20% delle superifici coperture laterali		21,70		AMN S.I	r.I. enza, 3		
	coperture centrali	4,00	43,10	[1.12] T. A. C.		449,62		
	Parziale mq	1.1			562,810	562,81 -562,81		
	LAVORI IN VARIANTE si considera il 40% di intervento sulle superfici per la raccolta degli impianti presenti (meccanici idrici- elettrici- ecc.) in canaline separate, sollevate da terra e fissate alla sottostruttura di acciaio esistente.							
	coperture laterali	2,00 4,00	21,70 43,10		1000	226,37 899,24		
	Parziale mg					562,80		

81030 CALAHYSTANA (CE) Partita IVA 02584820613

pag. 13

Num Ord	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSTONI		UK ANDEZ X ANDRE	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par ug	lung	larg	H peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					1.125,61		613'360,4
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'688,42 -562,81		
	SOMMANO mq	F				1'125,61	26,43	29.749,8
	DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI (Cat 2)							
7 02.040.010 LCAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco degradato	ĺ				270		
	Copertura torrini piccoli muretto perimetrale	3,00	3,00		1,200	10,80		
	muretto perimetrale bordo bordo	3,00 3,00 3,00	12,64 12,64 3,00		1,200 0,200 0,200	45,50 7,58 1,80	1 m	
	Copertura torrini grandi muretto perimetrale	2.00	-					
	marcao perimetrare	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,50 12,64 7,00 12,64 2,50	00 00	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	6,00 30,34 16,80 30,34 6,00		
	bordo	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,95 2,95 2,00 2,50 12,64		1,200 1,200 1,200 0,200	7,08 7,08 4,80 1,00	76	
		2,00 2,00 2,00 2,00	7,00 12,64 2,50		0,200 0,200 0,200 0,200	5,06 2,80 5,06 1,00		
		2,00 2,00 2,00	2,95 2,95 2,00		0,200 0,200 0,200	1,18 1,18 0,80	entrological antrological	
	Corpi di fabbrica si considera spiconatura localizzata - si stima il 10% della superfice coperture laterali muretto perimetrale	2,00	21,30	1,800	0,100	2.67		
	esperiale install indexes perimetale	2,00 2,00 2,00 2,00	12,64 21,30 12,64	1,800 1,800 1,800	0,100 0,100 0,100	7,67 4,55 7,67 4,55	n de romar Las montes Sociedades	ings in the testing
	coperture centrali muretto perimetrale	4,00 4,00 4,00 4,00	42,70 42,70 12,64 12,64	1,800 1,800 1,800 1,800	0,100 0,100 0,100 0,100	30,74 30,74 9,10 9,10		
	SOMMANO mq					296,32	5,16	1'529,0
8 1.02.090,070	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato.					n ka	-9	
	Copertura torrini piccolo risvolto	3,00 3,00 3,00	12,64 12,64 3,00	3,000 0,200 0,200		113,76 7,58 1,80	S United States	
	societa d'Ingegneria Societa d'Ingegneria PLRAN S.r.I. Madama Vincenza, 3 1030 FEVEROLA (CE) PLAN C.F. 04636350615	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	82,70 12,64 7,00 12,64 2,50		0,200 0,200 0,200 0,200	165,40 5,06 2,80 5,06 1,00		
	VA C.F. 04636350615	2,00	2,95 2,95		0,200	1,18 1,18		
	ALFR Sede Legale: Via 5				-	304,82	5,67	1 728,3
	81030 CAA S A RIPORTARE							646'367,6



Num.Ord.	DESIGNATIONS DELL MON		DIME	NSIONI		CONTROL DE LA CO	IM P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							646'367,69
19 R.02.060.012 a	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi. Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle relativa alla rimozione di manto impermeabile Vedi voce nº 48 [mq 304.82]					304,82		
	SOMMANO mg					304,82	3,54	1,020.04
	SOMMANO IIIQ					304,82	3,34	1′079,06
50 Γ.01.020.010 a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 39 [mc 1.15] Vedi voce n° 41 [mq 2 697.37]	101		10.15	0,050	1,15 134,87		
	Vedi voce n° 47 [mq 296.32]				0,030	8,89		
	LAVORI IN VARIANTE si stima il 30% di rimozione coperture ammalorate					-		
	Vedi voce nº 41 [mq 2 697.37]	0,30			0,050	40,46		
	SOMMANO mc					185,37	44,16	8′185,94
51 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Vedi voce n° 50 [mc 185.37]					185,37		
	SOMMANO mc					185,37	44,87	8'317,55
52 Г.01.030.040 а	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m. Vedi voce nº 50 [mc 185.37]					185,37		
	SOMMANO mc					185,37	64,58	11′971,19
53 Г.01.030.040 b	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi oltre 50 m., per ogni ulteriori 50 m. o frazione Vedi voce nº 52 [mc 185.37]					185,37	394	
	SOMMANO mc/							
	50m					185,37	5,17	958,36
	RIPRISTINO CLS (Cat 4)							
54 R.03.040.090 a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della							
	zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm			SO P. I	CIETA D' PIRA a Madama 1030 TEV VAS C.E.	MGEGNER N S.r.I. Vincenza, EROLA (CE 046363506	RIA 3)	
	Vedi voce nº 47 [mq 296.32] Risanamento perimetro botola torrini	5,00	0,60	0,600	0,300	296,32 0,54		
	SOMMANO má			111		296,86	137,58	40'842,00
o margar	A RIPORTARE	Sodol	ALFRA	VETRI SI	r.I. simodo,	4		717'721,79
	NTE: COMUNE DI NAPOLI	810	30 CAS	APESEMI 025848	simodo, VA (CE)			

pag. 15 DIMENSIONI Num Ord IMPORTI DESIGNAZIONE DEI LAVORI Quantita TARIFFA pur ug lare H/peso unitario TOTALE RIPORTO 717.721,79 OPERE ACCESSORIE IN COPERTURA (Cat 6) Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materiale U.04.020.085 composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 600x600 mm e luce netta non inferiore a 500x500 mm Voce in analogia botola di accesso in copertura di facile apertura 5,00 SOMMANO cad 5,00 238,10 1'190,50 IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 5) Massetto alleggerito a base di cemento e perle di polistirene espanso vergine E.07.020.040 sferiche a granulometria controllata ben distribuite additivato con legante a.CAM idoneo per ottenere un impasto omogeneo senza galleggiamento delle perle, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane, spessore minimo 5 cm da rifinire con successivo autolivellante o con massetto sottile sabbia e cemento da pagarsi a parte applicabile a temperature comprese tra più 5°C e + 28°C densità 200 kg/m3 resistenza a compressione minima 8 kg/m² Si considera uno spessore medio di 12 cm per i corpi di fabbrica Coperture corpi di fabbrica laterali 2.00 21,30 12,640 0,120 64,62 centrali 4,00 42,70 12,640 0,120 259,07 Parziale mc 323,69 LAVORLIN VARIANTE a detrarre massetto allegerito da non eseguire -323.69 Parzule me -323,69 Sommano positivi me 323.69 Sommano negativi mo -323,69SOMMANO me 0,00 237,23 0,00 Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della E.07.005.010 impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per b CAM la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali lisciatura del piano superiore di sottofondi Copertura torrini piccolo 3,00 12,64 3,000 113.76 grande 2,00 82,70 165,40 SOMMANO mo 279,16 15,01 4'190,19 Interventi sulle superfici di tutte le coperture ove si interviene a protezione INGEGNERIA NP.04 da eventi atmosferici avversi durante le fasi ove non potesse ruisultare S.r.I completa l'apposizione del manto, eseguita con utilizzo di teli idrorepellenti in polietilene, fermati solidalmente sul perimetro delle aree interessate mediante apposite zavorre per tutta la durata dell'impiego e per tutte le successive trasposizioni dello stesso nell'ambito della durata delle lavorazioni compresi il tiro in alto e calo in basso ed avvicinamento ai luoghi di lavoro ed ogni altro onere e magistero per dare il alvoro finito a regola d'arte A, RIPORTARI 723 102 48



Num.Ord.	DENIES AND DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE		DIME	NSIONI			IMI	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							723′102,48
	Vedi voce n° 57 [mq 279.16]					279,16		
	Coperture corpi di fabbrica			e Ta i cho	o C não	Maria I		
	coperture laterali coperture centrali	2,00	21,30 42,70	12,640 12,640		538,46 2'158,91		
	SOMMANO mg				Nina -	2'976,53	2,67	7'947,34
				ed 19			2,07	7.7.7,5
59 E.12.060.010 a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Vedi voce n° 57 [mq 279.16]		74.70			279,16	1	
	Coperture corpi di fabbrica			0.0000000000000000000000000000000000000				
	coperture laterali coperture centrali	2,00 4,00	21,30 42,70	12,640 12,640		538,46 2*158,91		
		,	,,,,			,		
	Risvolto verticale 1,20+0,20 ml				S ANT THE	1/201 1/1/2		
	Copertura torrini piccolo	3,00	12,64	41100	1,400	53,09		
		3,00 3,00	12,64 3,00	100	1,400 1,400	53,09 12,60	7	
		3,00	3,00	100	1,400	12,60		
	grande	2,00	45,20	E .	1,400	126,56	1	
	Corpi di fabbrica 1,00 ml		144	- 0	T Fanish	n		
	coperture laterlai	2,00	12,64	11-1	1,000	25,28		
	Coperture centrali	2,00 4,00	21,30 12,64		1,000 1,000	42,60 50,56		
		4,00 4,00	12,64 42,70		1,000	50,56 170,80		
		4,00	42,70		1,000	170,80		
	SOMMANO mq					3'745,07	2,00	7′490,14
50 E.12.020.010 c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, , applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna Vedi voce nº 59 [mq 3 745.07]					3′745,07		
	LAVORI IN VARIANTE	37	15.1					
	A detrarre da non eseguire e scorporare	20				-3'745,07		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq		. , .			3'745,07 -3'745,07		
	SOMMANO mq				-0	0,00	28,84	0,00
51 NPV_E.12.0 10.010.b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomericheper manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di	a 4		800		4		
	poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm LAVORI IN VARIANTE Si considera un solo strato			The state of the s	MRAN	GEGNERI S.r.I. /incenza, 3 (OLA (CE) 636350615		
	Vedi voce n° 59 [mq 3 745.07]		5) = 1	nn		3'745,07		
	SOMMANO mq		ALFRA	VETRI S.I	r.l.	3′745,07	21,96	82'241,74
4-11-60	A RIPORTARE	Sede L	egale: V	ia 9 Qua PESENN	simodo,	4	-	820'781,70
COMMITTE	NTE: COMUNE DI NAPOLI	810 Pa	30 CAS	023848	20613			

pag. 17

Num Ord			ENSIONI				PORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par ug	lung	larg	Hipeso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	Netter - Section		20 Ste (2)				820 781,70
62 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia Vedi voce n° 59 [mq 3 745.07]							
						3'745,07		
	SOMMANO mq		-			3.745,07	3,26	12 208,93
63 E.11.040.015 .a	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro da 60+100 mm Coperture torrini							
	piccolo grande	3,00 2,00			2,000 4,000	6,00 8,00	Hall to be a	
	SOMMANO cad					14,00	12,17	170,38
6.4	n. 1				İ			1.00
64 E.11.040.016 e	Coperture laterali	2,00			2,000	4,00	ili - ged d	
	coperture centrali	4,00			2,000	8,00	Seculation of the Contraction of	97 E
	SOMMANO cad				11,31847	12,00	63,52	762,24
55 E.11.040.030 a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a							1 1
	1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 Copertura torrini - scossalina 12cm+20cm+12cm piccolo sviluppo lineare 3,40 ml + 13,04 ml *(lung.=2*3,40+2*13,04) grande sviluppo lineare 46,78 ml	3,00 2,00	32,88 46,78	A - GEA	0,420 0,420	41,43 39,30	53,	
	Coperture corpi di fabbrica							
	0,12+0,20+0,12+ 0,40 (scossalina verticale di protezione) coperture centrali sviluppo lineare 2x43,20 ml + 2x13,04 ml *(lung.=43,10+13,04+43,10+13,04)	4,00	112,28		0,820	368,28		
	coperture laterali sviluppo lineare 2x21,70ml + 2x13,04 ml *(lung.=21,70+21,70+13,04+13,04)	2.00	40.40					
	21,70*13,04*13(04)	2,00	69,48		0,820	113,95		
	Parziale mq					562,96		
	LAVORI IN VARIANTE REALIZZAZIONE DEL CANALE IN LAMIERA DI RACCOLTA ACQUA CENTRALE PRECEDENTEMENTE RIMOSSO coperture laterali sviluppo 1,20 ml coperture centrali sviluppo 1,20 ml	2,00 4,00	22,70 44,20		1,200 1,200	54,48 212,16		
	Parziale mq					266,64		
	SOMMANO mq					829,60	40,72	33'781,31
56 .03.010.010 c.CAM	OPERE ACCESSORIE IN COPERTURA (Cat 6) Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali 1 tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea 11	S	eSede L	ALFRA	P. IVA & VETRI S. T	A D INGE IRAN S. Jama Vindo TEVEROL C F. 04636	GNERIA r.I. enza, 3 A (CE) 3350615	33 761,31
	A RIPORTARE	1 (1	Pa		PESENN. 0258482	A (CF)		867'704,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIMENSIONI				IMPORTI	
	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
5 (5.11)	RIPORTO							867'704,5
	prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 300 mm Tubazione pluviale	10,00	30,00	Shape 19		300,00	40,96	12'288,0
						300,00	40,50	12 200,0
57 NPV_E.11.0 0.050.b	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato esupporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica con coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,028 W /mK , con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite.: Spessore pannello 50 mm LAVORI IN VARIANTE	Transfer		- 17 PG				
	Copertura in lamiere metalliche coibentate da sostituire si stima il 30%							
	Vedi voce n° 41 [mq 2 697.37]	0,30				809,21		
	SOMMANO mq					809,21	48,36	39'133,4
8 NPV_1	Rimontaggio di coperture metalliche esistenti di cui all'art. A25094, precedentemente smontate; compreso maggiori oneri per la movimentazione e spostamenti nell'ambito della copertura, ed incluso inoltre la fornitura di bulloneria ed accessori minori di fissaggio; il tutto incluso di manod'opera e quant'altro necessario per dare la copertura rimontata a regola d'arte. LAVORI IN VARIANTE Rimontaggio della copertura in lamiere metalliche, recuperate				1.5/10/1			
	(70%) Vedi voce n° 41 [mq 2 697.37]	0.70			orme não	1'888,16		
	SOMMANO mq	m T			men' 5 d	1′888,16	18,63	25/176 4/
	bolinatio iiq		-		a 17 as-	1 888,10	10,03	35′176,4
	Parziale LAVORI A MISURA euro							954'302,3
	TOTALE euro							954'302,3
			• 1					i igh:
		s 75	Dickie V					
		SOCIE	TA' D'H	NGEGNE	RIA	7, 41		
		al	PIRA	S.r.I. Vincenza ROLA (C	3 E)			
		P. J.W	₹8 C.F.	ROLA (C) 04636350	615			
		interpretation (C.) Interpretation (C.) Interpretation (C.)	Sede Le	ALFRA Vegale: Vi	ETRI s.r. a S. Quas PESENN	l. imodo, 4 A (CE) 0613		
	*******************************		010	tit > IVA	0248487	0613	A PRI 1 4 T	



			pag. 19
Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DELL'AVORT	IMPORTI	ıncıd
		TOTALE	°/a
	RIPORTO		
001	FABBRICATO TAVERNA DEL FERRO Riepilogo SUPER CATEGORIE		
002	FABBRICATO VIA SACCO	477'151,19 477'151,19	50,000
		477 131,19	50,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	954'302,38	100,000
	ALE ALANETRIE ET		33.1
	Sede egale Via S Quasimodo, 4		
	81030 ASAPESENNA ICE		
	ratitudiv		
	SOCIETA DI REGINENIA		
	3 Madama Vincenza: 3		
	01080 TFM 000 100 100 100 100 100 100 100 100 10		
		000000000000000000000000000000000000000	
	***************************************	A.	
		T.	

			1
	***************************************		1
	***************************************		ŀ


	~~~~		
	***************************************		
	***************************************		
	***************************************		
	***************************************		
	A RIPORTARE		
- A The second second second			



Num.Ord.		IMPORTI	× 6 1 1 1 2 1
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		incie
		TOTALE	
	RIPORTO		
1	Riepilogo CATEGORIE PONTEGGI		
2	DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI	61'824,96	
3	OPERE DI SANIFICAZIONE COPERTURE	142′383,22 135′749,28	
1			
5	IMPERMEABILIZZAZIONI ALERAVETRI S.r.I.	81'684,00	
5	RIPRISTINO CLS  IMPERMEABILIZZAZIONI  OPERE ACCESSORIE IN COPERTURA  Sede Legale: Via (. Quasimodo, 4)  81030 (ASAP) SENNA (CE)  81030 (ASAP) SENNA (CE)  81030 (ASAP) SENNA (CE)  81030 (ASAP) SENNA (CE)	297'584,54 235'076,38	
	Sede Legal (ASAP SENNA (CE)		24
	Partita IVA 02584820613 Totale CATEGORIE euro	954′302,38	100.
	SOCIETA' D' INGEGNERIA PIRAN S.r.I.		
	PIRAN S.r.I.		
	a Madama Vincenza, 3		
	f d		
	***************************************		
	***************************************		
	***************************************		
	***************************************	1	
	***************************************		
	**************************************		
	***************************************	_ 1	
	***************************************		
	***************************************		
	***************************************		
	***************************************		
	***************************************		
	***************************************		
	***************************************		



Num Ord LARIFI A				
	DESIGNAZIONE DELL'AVORT		inci	
	T.IDCDTA	TOTALE	1	
	RIPORTO	A	-	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
	LAVORI A MISURA euro	954′302,38	100,0	
001	FABBRICATO TAVERNA DEL FERRO euro	477 151,19	50,0	
001.001 001.002	PONTEGGI euro	30'912,48	3,2	
001.003	DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI euro OPERE DI SANIFICAZIONE COPERTURE euro	71'191,61	7,4	
001.004	RIPRISTINO CLS euro	67'874,64	4	
001.005	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	40'842,00	3 / / / / / /	
001.006	OPERE ACCESSORIE IN COPERTURA euro	148'792,27 117'538,19		
002	FABBRICATO VIA SACCO euro			
002.001	PONTEGGI euro	477'151,19	50,6	
002.002	DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI euro	30'912,48	3,2	
002.002	OPERE DI SANIFICAZIONE COPERTURE euro	71 191,61	7,4	
002.003	RIPRISTINO CLS euro	67'874,64		
002.005	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	40'842,00		
02.005	OPERE ACCESSORIE IN COPERTURA euro	148'792,27	15,5	
02.000	OF ERE ACCESSORIE IN COPERTORA euro	117'538,19	12,	
	TOTALE euro	954'302,38	100,0	
	f			
	ALFOAVETOLETI			
	Sada transfer No. S. Olasimodo. 4			
	Sede Legale. Va Sychemics			
	81030 CAPAPESENNA (CE)	-7		
	Partita A 0/584820613 SOCIETA D'INGEGNERIA	10		
	RIBAN C-1			
	3 Madama Vincenza, 3			
	1080 - REVEROLA (CE) P. WA& CF. 04636350645			
		i		
	***************************************	1		
	***************************************			
	***************************************			



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		incid.
TAKITA		TOTALE	%
	RIPORTO		
	RIEPILOGO FINALE		
Harry I. st.	Importo dei Lavori euro RIBASSO DI GARA (-37,121%)	954'302,38 -354'246,59	
	TOTALE GENERALE euro	600'055,79	
	Data, 27/02/2023		
	Il Tecnico		
100 100	ALFRANETRI s.r.l.	do. 4	
	Sede Legale: Via S. Quasimo 81030 CASAPESENNA (C SOCIETA: D'INGEGNERIA Partita WA)258482061	E)	
	ZITIONITY O	3	
	F. 19/00-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-0		
	J = 1 = 1 = 1 = 1 = 1		
	***************************************		
	***************************************		
	***************************************		
	***************************************		
	***************************************		
	***************************************		
	A RIPORTARE		1