

**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” - CUP: B62D22000070001**



**COMUNE DI NAPOLI**  
**Area Patrimonio**  
**Servizio Tecnico Patrimonio**



# PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA



**PIRAN S.R.L.**

Società d'Ingegneria  
Via Madama Vincenza n.3 81030-Teverola (CE)  
P.IVA. 04636350615 - piransrl2@gmail.com

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**Ing. Giovanni Toscano**

L'AMMINISTRATORE E DIRETTORE TECNICO

**Arch. Cira Picca**

ELABORATO N.

**EC**  
**CME**

TITOLO ELABORATO

**COMPUTO**  
**METRICO ESTIMATIVO**

SCALA

**- // -**

REVISIONE

**0**

**OTTOBRE 2022**

## **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, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>FABBRICATO TAVERNA DEL FERRO (SpCat 1)</b>							
	<b>PONTEGGI (Cat 1)</b>							
1 P.03.010.035 .a	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 il 1° mese 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
2 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 1° mese  Vedi voce n° 1 [mq 144.00]	4,00				576,00		
	SOMMANO mq/3 0 gg					576,00	2,10	1'209,60
3 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 1° mese o frazione ponteggio da installare lato torrini scala	10,00	3,60		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 1° mese Vedi voce n° 3 [mq 1 008.00]	4,00				4'032,00		
	SOMMANO mq/3 0 gg					4'032,00	1,63	6'572,16
	<b>DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI (Cat 2)</b>							
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 mandorlate esisenti	12,00	1,20	0,200	0,400	1,15		
	SOMMANO mc					1,15	709,08	815,44
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					14,00	7,08	99,12
7 A25094	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso Voce desunta da tariffario DEI 2022 Smontaggio copertura in lamiera grecata esistente Coperture laterali coperture centrali	2,00 4,00	21,30 42,70	12,640 12,640		538,46 2'158,91		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'697,37		31'827,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'697,37		31'827,04
	SOMMANO mq					2'697,37	11,22	30'264,49
8 R.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 strutturali 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 Coperture centrali  Montanti scatolari 40x40 di sostegno profili omega - peso 4.52 kg/ml si considera interasse montanti ogni 2 ml Coperture laterali Coperture centrali  Rimozione di canale centrale compreso di montanti di appoggio peso a 7,60kg/ml coperture laterali coperture centrali	2,00 4,00	21,30 42,70	4,000 4,000	3,430 3,430	584,47 2'343,38		
	SOMMANO kg					7'274,33	0,55	4'000,88
9 R.02.090.060 a.CAM	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione scossaline perimetrali esistenti Copertura torrini piccolo sviluppo lineare 3,40 ml + 13,04 ml *(lung.=2*3,40+2*13,04) grande sviluppo lineare 46,78 ml  Coperture corpi di fabbrica coperture centrali sviluppo lineare 2x43,20 ml + 2x13,04 ml *(lung.=43,20+13,04+43,20+13,04) coperture laterali sviluppo lineare 2x21,70ml + 2x13,04 ml *(lung.=21,70+21,70+13,04+13,04)  Pluviali esistente ai lati dei corpi di fabbrica	3,00 2,00	32,88 46,78			98,64 93,56		
	SOMMANO ml					1'101,08	5,67	6'243,12
	<b>OPERE DI SANIFICAZIONE COPERTURE (Cat 3)</b>							
10 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 pirotidi CIPETRIN T (0.03 lt/mq) e trattamento con lavazanzaricida concentrato 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	5'796,92
11 NP.02	Intervento di pulizia e disinfestazione delle superfici contaminati da guano di piccione e relative carogne (piccioni, topi ecc)asportazione del guano e							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'132,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'132,45
	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 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
	<b>OPERE ACCESSORIE IN COPERTURA (Cat 6)</b>							
12 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. Si stimano interventi sul 20% delle superfici							
	coperture laterali	2,00	21,70	13,040	0,200	113,19		
	coperture centrali	4,00	43,10	13,040	0,200	449,62		
	SOMMANO mq					562,81	26,43	14'875,07
	<b>DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI (Cat 2)</b>							
13 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							
	Copertura torrini piccoli							
	muretto perimetrale	3,00	3,00		1,200	10,80		
	muretto perimetrale	3,00	12,64		1,200	45,50		
	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		
		2,00	12,64		1,200	30,34		
		2,00	2,50		1,200	6,00		
		2,00	2,95		1,200	7,08		
		2,00	2,95		1,200	7,08		
		2,00	2,00		1,200	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		0,200	5,06		
		2,00	2,50		0,200	1,00		
		2,00	2,95		0,200	1,18		
		2,00	2,95		0,200	1,18		
		2,00	2,00		0,200	0,80		
	Corpi di fabbrica si considera spiconatura localizzata - si stima il 10% della superficie							
	coperture laterali muretto perimetrale	2,00	21,30	1,800	0,100	7,67		
		2,00	12,64	1,800	0,100	4,55		
		2,00	21,30	1,800	0,100	7,67		
		2,00	12,64	1,800	0,100	4,55		
	<b>A RIPORTARE</b>					216,64		155'085,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					216,64		155'085,24
	coperture centrali muretto perimetrale	4,00	42,70	1,800	0,100	30,74		
		4,00	42,70	1,800	0,100	30,74		
		4,00	12,64	1,800	0,100	9,10		
		4,00	12,64	1,800	0,100	9,10		
	SOMMANO mq					296,32	5,16	1'529,01
14 R.02.090.070 b	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. Copertura torrini piccolo risolto	3,00	12,64	3,000		113,76		
		3,00	12,64	0,200		7,58		
		3,00	3,00	0,200		1,80		
	grande risolto	2,00	82,70			165,40		
		2,00	12,64		0,200	5,06		
		2,00	7,00		0,200	2,80		
		2,00	12,64		0,200	5,06		
		2,00	2,50		0,200	1,00		
		2,00	2,95		0,200	1,18		
		2,00	2,95		0,200	1,18		
	SOMMANO mq					304,82	5,67	1'728,33
15 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 n° 14 [mq 304.82]					304,82		
	SOMMANO mq					304,82	3,54	1'079,06
16 T.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° 5 [mc 1.15] Vedi voce n° 7 [mq 2 697.37] Vedi voce n° 13 [mq 296.32]					1,15		
					0,050	134,87		
					0,030	8,89		
	SOMMANO mc					144,91	44,16	6'399,23
17 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° 16 [mc 144.91]					144,91		
	SOMMANO mc					144,91	44,87	6'502,11
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 n° 16 [mc 144.91]					144,91		
	SOMMANO mc					144,91	64,58	9'358,29
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 n° 18 [mc 144.91]					144,91		
	<b>A RIPORTARE</b>					144,91		181'681,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					144,91		181'681,27
	SOMMANO mc/ 50m					144,91	5,17	749,18
	<b>RIPRISTINO CLS (Cat 4)</b>							
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 sfinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia 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, fibrinforzata 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 Vedi voce n° 13 [mq 296.32] Risanamento perimetro botola torrini	5,00	0,60	0,600	0,300	296,32 0,54		
	SOMMANO mq					296,86	137,58	40'842,00
	<b>OPERE ACCESSORIE IN COPERTURA (Cat 6)</b>							
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 botola di accesso in copertura di facile apertura					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	238,10	1'190,50
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 5)</b>							
22 E.07.020.040 .a.CAM	Massetto alleggerito a base di cemento e perle di polistirene espanso vergine sferiche a granulometria controllata ben distribuite additivato con legante 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		
	SOMMANO mc					323,69	237,23	76'788,98
23 E.07.005.010 .b.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per 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		
	<b>A RIPORTARE</b>					113,76		301'251,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					113,76		301'251,93
24 NP.04	grande  SOMMANO mq  Interventi sulle superfici di tutte le coperture ove si interviene a protezione da eventi atmosferici avversi durante le fasi ove non potesse risultare 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 lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 23 [mq 279.16]  Coperture corpi di fabbrica coperture laterali coperture centrali  SOMMANO mq	2,00	82,70			165,40 279,16	15,01	4'190,19
25 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° 23 [mq 279.16]  Coperture corpi di fabbrica coperture laterali coperture centrali  Risvolto verticale 1,20+0,20 ml Copertura torrini piccolo  grande  Corpi di fabbrica 1,00 ml coperture laterali Coperture centrali  SOMMANO mq	2,00 4,00	21,30 42,70	12,640 12,640		538,46 2'158,91  2'976,53	2,67	7'947,34
26 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 n° 25 [mq 3 745.07]  SOMMANO mq					279,16  538,46 2'158,91  53,09 53,09 12,60 12,60 126,56  25,28 42,60 50,56 50,56 170,80 170,80  3'745,07	2,00	7'490,14
27 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° 26 [mq 3 745.07]  SOMMANO mq					3'745,07  3'745,07	28,84	108'007,82
	A RIPORTARE					3'745,07	3,26	12'208,93
								441'096,35



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							441'096,35
28 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 grande	3,00 2,00			2,000 4,000	6,00 8,00		
	SOMMANO cad					14,00	12,17	170,38
29 E.11.040.016 .e	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 300x300 mm Coperture laterali coperture centrali	2,00 4,00			2,000 2,000	4,00 8,00		
	SOMMANO cad					12,00	63,52	762,24
30 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 1,00 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		0,420 0,420	41,43 39,30		
	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	69,48		0,820	113,95		
	SOMMANO mq					562,96	40,72	22'923,73
	<b>OPERE ACCESSORIE IN COPERTURA (Cat 6)</b>							
31 I.03.010.010. k.CAM	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 non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il 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			300,00		
	SOMMANO m					300,00	40,96	12'288,00
	<b>FABBRICATO VIA SACCO (SpCat 2) PONTEGGI (Cat 1)</b>							
32 P.03.010.035 .a	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 il 1° mese o frazione Partenza ponteggio verticale in tubi e giunti	10,00	3,60		4,000	144,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					144,00		477'240,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					144,00		477'240,70
	SOMMANO mq					144,00	26,65	3'837,60
33 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 1°mese  Vedi voce n° 32 [mq 144.00]	4,00				576,00		
	SOMMANO mq/3 0 gg					576,00	2,10	1'209,60
34 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 1°mese o frazione ponteggio da installare lato torrini scala	10,00	3,60		28,000	1'008,00		
	SOMMANO mq					1'008,00	19,14	19'293,12
35 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 1°mese Vedi voce n° 34 [mq 1 008.00]	4,00				4'032,00		
	SOMMANO mq/3 0 gg					4'032,00	1,63	6'572,16
	<b>DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI (Cat 2)</b>							
36 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 mandorlate esisenti	12,00	1,20	0,200	0,400	1,15		
	SOMMANO mc					1,15	709,08	815,44
37 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					14,00	7,08	99,12
38 A25094	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso Voce desunta da tariffario DEI 2022 Smontaggio copertura in lamiera grecata esistente Coperture laterali coperture centrali	2,00 4,00	21,30 42,70	12,640 12,640		538,46 2'158,91		
	SOMMANO mq					2'697,37	11,22	30'264,49
39 R.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 strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari Rimozione sottostruttura in acciaio costituita da arcarecci con profili ad							
	<b>A RIPORTARE</b>							539'332,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							539'332,23
	omega e montanti in scolarari 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	3,430	2'343,38		
	Montanti scolarari 40x40 di sostegno profili omega - peso 4.52 kg/ml si considera interasse montanti ogni 2 ml							
	Coperture laterali	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	22,70		7,600	345,04		
	coperture centrali	4,00	44,20		7,600	1'343,68		
	SOMMANO kg					7'274,33	0,55	4'000,88
40 R.02.090.060 a.CAM	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito 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		
	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		
	SOMMANO ml					1'101,08	5,67	6'243,12
	<b>OPERE DI SANIFICAZIONE COPERTURE (Cat 3)</b>							
41 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 pirrotidi CIPETRIN T (0.03 lt/mq) e trattamento con lavazanzaricida concentrato emulsionabile DURSBAN 4E (0.01 lt/mq) per consentire ottimali condizioni igienico sanitarie di lavoro.							
	coperture laterali	2,00	21,70	13,040		565,94		
	coperture centrali	4,00	43,10	13,040		2'248,10		
	SOMMANO mq					2'814,04	2,06	5'796,92
42 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 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 lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 41 [mq 2 814.04]							
						2'814,04		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'814,04		555'373,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'814,04		555'373,15
	SOMMANO mq					2'814,04	22,06	62'077,72
	<b>OPERE ACCESSORIE IN COPERTURA (Cat 6)</b>							
43 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, scariolatura, scofanatura a spalla ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si stimano interventi sul 20% delle superfici							
	coperture laterali	2,00	21,70	13,040	0,200	113,19		
	coperture centrali	4,00	43,10	13,040	0,200	449,62		
	SOMMANO mq					562,81	26,43	14'875,07
	<b>DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI (Cat 2)</b>							
44 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							
	Copertura torrini piccoli							
	muretto perimetrale	3,00	3,00		1,200	10,80		
	muretto perimetrale	3,00	12,64		1,200	45,50		
	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		
		2,00	12,64		1,200	30,34		
		2,00	2,50		1,200	6,00		
		2,00	2,95		1,200	7,08		
		2,00	2,95		1,200	7,08		
		2,00	2,00		1,200	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		0,200	5,06		
		2,00	2,50		0,200	1,00		
		2,00	2,95		0,200	1,18		
		2,00	2,95		0,200	1,18		
		2,00	2,00		0,200	0,80		
	Corpi di fabbrica si considera spicconatura localizzata - si stima il 10% della superficie							
	coperture laterali muretto perimetrale	2,00	21,30	1,800	0,100	7,67		
		2,00	12,64	1,800	0,100	4,55		
		2,00	21,30	1,800	0,100	7,67		
		2,00	12,64	1,800	0,100	4,55		
	coperture centrali muretto perimetrale	4,00	42,70	1,800	0,100	30,74		
		4,00	42,70	1,800	0,100	30,74		
		4,00	12,64	1,800	0,100	9,10		
		4,00	12,64	1,800	0,100	9,10		
	SOMMANO mq					296,32	5,16	1'529,01
45 R.02.090.070 b	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.							
	<b>A RIPORTARE</b>							633'854,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							633'854,95
	Copertura torrini piccolo risolto	3,00	12,64	3,000		113,76		
		3,00	12,64	0,200		7,58		
		3,00	3,00	0,200		1,80		
	grande risolto	2,00	82,70			165,40		
		2,00	12,64		0,200	5,06		
		2,00	7,00		0,200	2,80		
		2,00	12,64		0,200	5,06		
		2,00	2,50		0,200	1,00		
		2,00	2,95		0,200	1,18		
		2,00	2,95		0,200	1,18		
	SOMMANO mq					304,82	5,67	1'728,33
46 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 n° 45 [mq 304.82]					304,82		
	SOMMANO mq					304,82	3,54	1'079,06
47 T.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° 36 [mc 1.15] Vedi voce n° 38 [mq 2 697.37] Vedi voce n° 44 [mq 296.32]					1,15		
					0,050	134,87		
					0,030	8,89		
	SOMMANO mc					144,91	44,16	6'399,23
48 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° 47 [mc 144.91]					144,91		
	SOMMANO mc					144,91	44,87	6'502,11
49 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 n° 47 [mc 144.91]					144,91		
	SOMMANO mc					144,91	64,58	9'358,29
50 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 n° 49 [mc 144.91]					144,91		
	SOMMANO mc/ 50m					144,91	5,17	749,18
	<b>RIPRISTINO CLS (Cat 4)</b>							
51 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 coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di							
	<b>A RIPORTARE</b>							659'671,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							659'671,15	
	<p>boiaccia 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 Vedi voce n° 44 [mq 296.32] Risanamento perimetro botola torrini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5,00	0,60	0,600	0,300	296,32 0,54	296,86	137,58	40'842,00
	<b>OPERE ACCESSORIE IN COPERTURA (Cat 6)</b>								
52 U.04.020.085 .c	<p>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 botola di accesso in copertura di facile apertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00	5,00	238,10	1'190,50
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 5)</b>								
53 E.07.020.040 .a.CAM	<p>Massetto alleggerito a base di cemento e perle di polistirene espanso vergine sferiche a granulometria controllata ben distribuite additivato con legante 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</p> <p>Coperture corpi di fabbrica laterali centrali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00 4,00	21,30 42,70	12,640 12,640	0,120 0,120	64,62 259,07	323,69	237,23	76'788,98
54 E.07.005.010 .b.CAM	<p>Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali lisciatura del piano superiore di sottofondi Copertura torrini piccolo grande</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	3,00 2,00	12,64 82,70	3,000		113,76 165,40	279,16	15,01	4'190,19
55 NP.04	<p>Interventi sulle superfici di tutte le coperture ove si interviene a protezione da eventi atmosferici avversi durante le fasi ove non potesse risultare 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</p>								
	<b>A RIPORTARE</b>								782'682,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							782'682,82
	basso ed avvicinamento ai luoghi di lavoro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 54 [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
56 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° 54 [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		
	Risolto verticale 1,20+0,20 ml							
	Copertura torrini piccolo	3,00	12,64		1,400	53,09		
		3,00	12,64		1,400	53,09		
		3,00	3,00		1,400	12,60		
		3,00	3,00		1,400	12,60		
	grande	2,00	45,20		1,400	126,56		
	Corpi di fabbrica 1,00 ml							
	coperture laterlai	2,00	12,64		1,000	25,28		
		2,00	21,30		1,000	42,60		
	Coperture centrali	4,00	12,64		1,000	50,56		
		4,00	12,64		1,000	50,56		
		4,00	42,70		1,000	170,80		
		4,00	42,70		1,000	170,80		
	SOMMANO mq					3'745,07	2,00	7'490,14
57 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 n° 56 [mq 3 745.07]					3'745,07		
	SOMMANO mq					3'745,07	28,84	108'007,82
58 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° 57 [mq 3 745.07]					3'745,07		
	SOMMANO mq					3'745,07	3,26	12'208,93
59 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	3,00			2,000	6,00		
	grande	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO cad					14,00	12,17	170,38
	A RIPORTARE							918'507,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						918'507,43	
60 E.11.040.016 .e	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 300x300 mm Coperture laterali coperture centrali	2,00 4,00			2,000 2,000	4,00 8,00		
	SOMMANO cad					12,00	63,52	
61 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 1,00 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		0,420 0,420	41,43 39,30		
	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	69,48		0,820	113,95		
	SOMMANO mq					562,96	40,72	
	<b>OPERE ACCESSORIE IN COPERTURA (Cat 6)</b>							
62 I.03.010.010. k.CAM	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 non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il 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			300,00		
	SOMMANO m					300,00	40,96	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>						12'288,00	
	<b>TOTALE euro</b>						954'481,40	
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	FABBRICATO TAVERNA DEL FERRO	477'240,70	50,000
002	FABBRICATO VIA SACCO	477'240,70	50,000
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	954'481,40	100,000
	A RIPORTARE		



