



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA TECNICA E PATRIMONIO IMMOBILIARE

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI PROSPETTI E DELLE COPERTURE CON INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDIFICIO 14 DI VIALE DELLE SCIENZE



8. STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTAZIONE
IL PROGETTISTA
Arch. Carlo Gristina

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
Arch. Rosario Lo Piccolo

IL RETTORE
Prof. Massimo Midiri

Elab. n. 8

PROGETTO
EDIFICIO 14

Elab. Econom.

IL COLLABORATORE ALLA
PROGETTAZIONE
Ing. Benedetto Romano
Arch. Maria Furio

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Arch. Carlo Gristina

IL DIRIGENTE
Ing. Antonio Sorce

Scala: /

DATA: Giugno 2022

REV.: 01
NOV.2023

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate <div>SOMMANO kg</div>	859,80	2,71	2'330,05	343,21	14,730
2 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. <div>SOMMANO m²</div>	135,46	38,59	5'227,40	796,13	15,230
3 03.02.05	Sovraprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. <div>SOMMANO kg</div>	2'262,44	1,58	3'574,66	0,00	
4 05.01.07	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie grezza fia ... golo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. <div>SOMMANO m²</div>	1'749,00	53,47	93'519,03	18'152,04	19,410
5 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambie ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici <div>SOMMANO m²</div>	1'749,00	15,38	26'899,62	7'284,42	27,080
6 05.02.04.001	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti ri ... caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm <div>SOMMANO m</div>	333,84	14,90	4'974,22	1'664,37	33,460
7 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <div>SOMMANO kg</div>	745,06	4,53	3'375,13	618,66	18,330
8 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <div>SOMMANO kg</div>	2'042,75	4,00	8'171,00	1'695,48	20,750
9 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <div>SOMMANO kg</div>	2'787,81	3,02	8'419,19	2'521,54	29,950
10 08.01.03.001	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polv ... e o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 <div>SOMMANO m²</div>	315,86	508,36	160'570,59	9'875,09	6,150
11 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con mal ... so l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <div>SOMMANO m²</div>	193,52	26,74	5'174,73	1'929,66	37,290
	A R I P O R T A R E			322'235,62	44'880,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			322'235,62	44'880,60	
12 09.01.09.001	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certifi ... o onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore SOMMANO m²	1'933,77	26,65	51'534,98	15'419,26	29,920
13 11.02.04	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Dat ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	3'278,97	10,45	34'265,23	7'781,64	22,710
14 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	555,83	22,19	12'333,87	4'614,10	37,410
15 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con rego ... elle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	1'749,00	8,66	15'146,34	7'259,64	47,930
16 12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo c ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	3'498,00	19,19	67'126,62	9'679,66	14,420
17 12.02.01.001	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000 ± 500 ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e. con polistirene SOMMANO m³	174,90	296,21	51'807,14	16'251,89	31,370
18 12.15.utu	Fornitura e collocazione di scossalina realizzata in lamiera zincata e pressopiegata in opera con chiodi di acciaio sparati ad una distanza media di cm.70, compreso l'onere della p ... con colore a scelta della D.L. e l'applicazione di guarnizioni al silicone nei giunti.Per uno sviluppo da cm.40 a cm.70. SOMMANO ml	252,97	44,50	11'257,17	3'953,92	35,124
19 12.21.utu	Fornitura e collocazione di bocchettone in neoprene diametro 100 mm. da applicare a fiamma su spezzone di guaina bituminosa delle dimensioni di cm. 50x50 e dello spessore di mm.3 la cui fornitura in opera è compresa nel prezzo. SOMMANO cad.	16,00	36,56	584,96	291,84	49,891
20 21.01.05.002	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano SOMMANO m³	23,23	460,78	10'703,92	5'789,75	54,090
21 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	1'749,00	11,11	19'431,39	9'966,36	51,290
22 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	111,49	19,44	2'167,37	1'111,42	51,280
23 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m² x cm	38'478,00	2,06	79'264,68	30'667,51	38,690
	A R I P O R T A R E			677'859,29	157'667,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			677'859,29	157'667,59	
24 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m² x cm	9'668,85	4,07	39'352,21	15'406,40	39,150
25 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m²	290,29	8,04	2'333,93	965,09	41,350
26 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m²	319,85	16,09	5'146,39	2'126,49	41,320
27 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO m³	694,55	38,71	26'886,03	0,00	
28 21.09.08	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocat ... , sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	1'933,77	8,76	16'939,83	9'135,64	53,930
29 21.13.utu	Betoncino premiscelato reoplastico tipo Emaco o equivalente (contenente ghiaietto) ad alta resistenza meccanica , escluso le casseformi , per la realizzazione di elementi strutturali di piccole dimensioni , di ancoraggi di macchinari oppure di strutture metalliche. SOMMANO mc.	11,61	1'782,61	20'696,10	907,56	4,385
30 21.29.utu	Scarnificazione di manto impermeabile di qualsiasi tipo e spessore compreso il relativo sottofondo e l'eventuale sottostante materassino isolante incluso i risvolti di qualunque altezza e l'onere del trasporto alle pubbliche discariche del materiale dismesso. SOMMANO mq	3'498,00	8,36	29'243,28	21'862,50	74,761
31 27.01.04.004	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cos ... alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 3,51 a m² 4,00 SOMMANO m²	3,99	262,33	1'046,70	139,21	13,300
32 27.01.05.001	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 SOMMANO cad.	1,00	140,47	140,47	24,92	17,740
33 27.01.05.002	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 SOMMANO cad.	1,00	122,56	122,56	24,93	20,340
34 A.P.01	Fornitura e collocazione di barriera al vapore in polietilene da mm.0,4. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o bianco, peso specifico Kg/dmc 0,95, posati a secco con cm 20 di sovrapposizione ee risvoltati sulle parti verticali per cm 10. SOMMANO mq	3'498,00	7,40	25'885,20	9'129,78	35,270
35 A.P.02	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico applicato su solai orizzontali (terrazze o falde) eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso dello spessore non infer ... rvizio sino ad una altezza di mt 3,5 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	1'749,00	18,30	32'006,70	7'293,33	22,787
	A R I P O R T A R E			877'658,69	224'683,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			877'658,69	224'683,44	
36 A.P.03	Moncone di ancoraggio costituito da barra di acciaio a aderenza migliorata Classe B450 C del diametro 12 -16 mm e di lunghezza sino a cm.90 inclusa l'esecuzione del foro in struttura ... ia compressa lavaggio a pressione e il successivo riempimento con getto di malta reoplastica (tipo Emaco o equivalente).					
	SOMMANO cad.	1'161,12	12,91	14'990,06	7'257,01	48,412
37 A.P.04	Smontaggio provvisorio di impianto fotovoltaico presente in copertura, compreso lo smontaggio delle strutture di sostegno, delle linee elettriche e delle tubazioni afferenti. La su ... emporaneo delle componenti nei luoghi indicati dal DL e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	4'288,86	4'288,86	3'270,40	76,253
38 A.P.05	Trattamento di pulitura di porzioni di struttura in ferro mediante spazzolatura e uso di attrezzatura elettrica abrasiva a disco.					
	SOMMANO mq	1'933,77	18,98	36'702,96	23'785,38	64,805
39 A.P.06	Trattamento della struttura in ferro mediante l'uso di convertitore di ruggine a base di minio.					
	SOMMANO mq	1'933,77	25,12	48'576,31	23'785,38	48,965
40 A.P.07	Fornitura e posa in opera di resina epossidica con aggiunta di sabbia di quarzo da applicare su travi e pilastri della struttura in ferro.					
	SOMMANO mq	1'933,77	25,81	49'910,61	23'785,37	47,656
41 A.P.08	Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro maglia 10*10mm.					
	SOMMANO mq	1'933,77	18,76	36'277,53	25'197,03	69,456
42 A.P.09	Fornitura e posa in opera di malta rasante antiritiro tixotropica fibrorinforzata.					
	SOMMANO mq	1'933,77	12,20	23'591,99	17'133,20	72,623
43 A.P.10	Fornitura e posa in opera di rasante minerale traspirante riempitivo.					
	SOMMANO mq	1'933,77	15,10	29'199,94	17'133,20	58,675
44 A.P.11	Fornitura e posa in opera di rasatura per esterni con annegata rete in fibra di vetro, data in due mani.					
	SOMMANO mq	1'933,77	27,40	52'985,30	31'481,77	59,416
45 A.P.12	Smontaggio guide tapparelle e rimontaggio mediante l'utilizzo di avvitatore.					
	SOMMANO cadauno	57,00	43,24	2'464,68	1'855,92	75,301
46 A.P.13	Smontaggio provvisorio di tubazioni di condizionamento presenti in copertura, compreso lo smontaggio delle strutture di sostegno. La successiva ricollocazione e rimontaggio delle s ... emporaneo delle componenti nei luoghi indicati dal DL e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	4'288,86	4'288,86	3'270,40	76,253
47 A.P.14	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3 per la fornitura e collocazione di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera) composti da due lastre di vetro stratificato ciascuna dello spessore di mm. 6/7 distanziate con intercapedine di mm. 12 in sostituzione del vetro previsto negli articoli di prezzo.					
	SOMMANO m²	315,86	31,63	9'990,65	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'190'926,44	402'638,50	33,809
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E			1'190'926,44	402'638,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interven ... ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO m²	1'000,23	8,27	8'271,90	6'134,44	74,160
2 26.01.01.002	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interven ... per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO m²	3'682,07	9,57	35'237,41	22'580,13	64,080
3 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera comp ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SOMMANO m²xmese	14'046,90	1,64	23'036,92	8'595,07	37,310
4 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base SOMMANO m²	4'682,30	3,64	17'043,57	13'282,06	77,930
5 26.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il d ... ro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m²	251,09	24,91	6'254,65	983,86	15,730
6 26.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati c ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m²	16,00	20,84	333,44	62,69	18,800
7 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. SOMMANO m²	4'682,30	2,95	13'812,78	9'340,21	67,620
8 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a ... restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO m²	80,00	14,14	1'131,20	215,95	19,090
9 26.01.27	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica op ... i tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m²	80,00	48,95	3'916,00	319,15	8,150
10 26.01.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per r ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. SOMMANO cad	4,00	373,87	1'495,48	99,74	6,670
11 26.01.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). SOMMANO cad	4,00	144,53	578,12	31,92	5,520
12 26.01.45.002	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 20 m					
	A R I P O R T A R E			111'111,47	61'645,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			111'111,47	61'645,22	
13 26.01.46	SOMMANO cad Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.	4,00	476,46	1'905,84	9,34	0,490
14 26.01.52	SOMMANO cad Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m.	4,00	67,68	270,72	0,00	
15 26.01.55	SOMMANO cad Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN.	4,00	47,38	189,52	0,00	
16 26.02.06	SOMMANO cad Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.	4,00	9,52	38,08	0,00	
17 26.02.09	SOMMANO cad Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisio ... izzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.	4,00	56,60	226,40	39,89	17,620
18 26.02.10	SOMMANO m Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisio ... izzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.	200,00	11,42	2'284,00	797,80	34,930
19 26.03.01.002	SOMMANO cad Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni.	1,00	122,73	122,73	2,26	1,840
20 26.03.02.002	SOMMANO cad Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avverti ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00	2,00	73,97	147,94	1,89	1,280
21 26.05.01.001	SOMMANO cad Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. S ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	2,00	73,20	146,40	3,15	2,150
22 26.06.01	SOMMANO cad Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata dell ... l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	1,00	67,15	67,15	1,89	2,810
23 26.06.12	SOMMANO cad Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	6,00	11,51	69,06	0,00	
24 26.07.01.001	SOMMANO cad Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolab ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	6,00	81,21	487,26	0,00	
	A R I P O R T A R E			117'066,57	62'501,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			117'066,57	62'501,44	
25	presa di corrente, idrico e ... acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SOMMANO cad	1,00	424,36	424,36	166,01	39,120
26.07.01.002	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SOMMANO cad	14,00	148,89	2'084,46	0,00	
26	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SOMMANO cad	1,00	539,41	539,41	166,03	30,780
26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SOMMANO cad	14,00	263,95	3'695,30	0,00	
27	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pen ... stero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego SOMMANO cad	1,00	242,40	242,40	120,79	49,830
26.07.06.001	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pen ... per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo SOMMANO cad	14,00	12,67	177,38	0,00	
29						
26.07.06.002						
	Parziale LAVORI A MISURA euro			124'229,88	62'954,27	50,676
	T O T A L E euro			124'229,88	62'954,27	50,676
	Palermo, 09/11/2023					
	Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

[illegible]