



**AREA TECNICA, SERVIZIO TECNICO E SOSTENIBILITÀ**  
**SETTORE LAVORI E SERVIZI DI MANUTENZIONE ORDINARIA**  
**E STRAORDINARIA DEGLI EDIFICI, OPERE EDILI**

Università degli Studi di Palermo - Viale delle Scienze Ed. 18 – 90128 Palermo

[www.unipa.it/amministrazione/areatecnicaepatrimonioimmobiliare](http://www.unipa.it/amministrazione/areatecnicaepatrimonioimmobiliare) - [segreteria.areatecnica@unipa.it](mailto:segreteria.areatecnica@unipa.it)

**PROGETTO DI MANUTENZIONE ORDINARIA**  
**DEGLI EDIFICI 6, 7, 8, 9 E 10 DI VIALE DELLE**  
**SCIENZE - PALERMO**



**INCIDENZA MANODOPERA**

05

**IL DIRIGENTE**  
ing. Antonio Sorce

DATA: LUGLIO 2023

**IL RUP**  
arch. Rosario Lo Piccolo

**IL RETTORE**  
Prof. Massimo Midiri

**IL PROGETTISTA**  
ing. Francesco Piran

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanca ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW  SOMMANO m³	14,000	12,24	171,36	19,60	11,440
2 01.06.02	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il ... paie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia  SOMMANO cad	30,000	221,57	6'647,10	944,55	14,210
3 02.02.11	Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm. fissata a mezzo diviti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di ... re di 45 mm e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura.  SOMMANO m²	50,000	50,64	2'532,00	781,12	30,850
4 02.02.12.002	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con ap ... per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm  SOMMANO m²	48,000	49,52	2'376,96	937,47	39,440
5 05.01.10.001	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'interno degli edifici  SOMMANO m²	48,000	19,99	959,52	374,88	39,070
6 05.01.11.001	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secc ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici  SOMMANO m²	127,170	24,34	3'095,32	794,57	25,670
7 05.01.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	40,000	14,61	584,40	107,94	18,470
8 05.01.40	Fornitura e posa in opera di parquet massiccio tradizionale senza incastro, di formato medio -piccolo, realizzato con listoni in Wengé di spessore variabile dai 10 ai 15 mm, di for ... di induritore al fine di raggiungere resistenze superiori. Il tutto per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	10,000	116,24	1'162,40	151,00	12,990
9 05.01.47	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,60 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una supe ... rsi a parte. Inclusi i collanti, gli sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	100,000	64,91	6'491,00	1'383,23	21,310
10 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.  SOMMANO m²	496,870	22,77	11'313,73	2'577,27	22,780
11 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/(m²K) con vetro camera 4-6-4  SOMMANO m²	20,000	508,36	10'167,20	625,28	6,150
12 08.03.03.a.ut u	Fornitura e posa di telaio con luce netta di cm 70 x 200/ ... istero per dare il lavoro  21 ... vestimento del telaio metallico. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			45'500,99	8'696,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'500,99	8'696,91	
13 09.01.07	SOMMANO m² 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 malta ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	4,840	408,76	1'978,40	30,47	1,540
14 10.01.03.002	SOMMANO m² Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili	68,970	24,67	1'701,48	695,74	40,890
15 10.01.04.003	SOMMANO m² Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastard ... aggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara	20,000	162,57	3'251,40	398,62	12,260
16 11.01.02	SOMMANO m² Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	4,800	176,51	847,25	95,74	11,300
17 11.03.01	SOMMANO m² 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.	600,000	8,72	5'232,00	1'259,34	24,070
18 12.01.05	SOMMANO m² Impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una fl ... nima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	100,000	22,19	2'219,00	830,13	37,410
19 12.1.11.1	SOMMANO m² Impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una fl ... nima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	20,000	24,89	497,80	55,31	11,110
20 14.01.01.001	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per coperture, previo fissaggio meccanico, realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ottenuto per co-es ... ccor di angoli, etc.) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. spessore 1,5 mm	165,000	32,96	5'438,40	611,82	11,250
21 14.01.03.001	SOMMANO cad Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17	4,000	42,78	171,12	110,68	64,680
22 14.01.06	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17	5,000	47,51	237,55	103,76	43,680
23 14.01.08.002	SOMMANO cad Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	5,000	13,46	67,30	0,00	
24 14.02.05	SOMMANO cad Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivaz ... sori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm²	4,000	45,36	181,44	110,68	61,000
	SOMMANO cad Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	5,000	13,46	67,30	0,00	
	A R I P O R T A R E			67'391,43	12'999,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			67'391,43	12'999,20	
25 14.02.06.001	Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio e ... ggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 2P+T 16A 230V (blu) SOMMANO cad	1,000	32,66	32,66	19,94	61,050
26 14.02.06.009	Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio e ... io e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE a parete 3P+N+T 16A 400V (rossa) SOMMANO cad	1,000	40,76	40,76	19,94	48,920
27 14.03.02.001	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, coll ... el suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20 mm SOMMANO m	10,000	12,40	124,00	41,52	33,480
28 14.04.03.001	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo ( ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli SOMMANO cad	2,000	94,19	188,38	92,14	48,910
29 14.04.04.005	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 54 moduli SOMMANO cad	10,000	169,31	1'693,10	144,76	8,550
30 14.04.05.003	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	4,000	35,42	141,68	39,25	27,700
31 14.04.06.001	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA SOMMANO cad	4,000	95,30	381,20	10,90	2,860
32 14.04.06.036	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.A - 30 mA SOMMANO cad	1,000	207,40	207,40	4,89	2,360
33 14.04.07.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti ... gamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 1P - fino 32 A SOMMANO cad	4,000	17,25	69,00	32,71	47,400
34 14.04.07.002	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti ... enti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 1P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,000	24,22	24,22	9,27	38,260
35 14.04.07.016	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti ... egamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - fino 32 A SOMMANO cad	1,000	50,90	50,90	15,21	29,880
36 14.04.11.002	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza ... i altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore					
	A R I P O R T A R E			70'344,73	13'429,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			70'344,73	13'429,73	
37	modulare 2P 25 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	1,000	49,25	49,25	15,26	30,990
14.06.01.001	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato ... mpreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 700VA/560W Aut. 10 min SOMMANO cad	1,000	1'098,16	1'098,16	10,87	0,990
38	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato co ... ssaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x36W SOMMANO cad	10,000	125,20	1'252,00	54,46	4,350
39	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoe ... ssaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampade Fluorescente 2x58W SOMMANO cad	12,000	110,68	1'328,16	65,35	4,920
40	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme all ... raffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 5e LSZH SOMMANO m	10,000	1,82	18,20	9,98	54,840
41	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), ... n malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm <sup>2</sup> SOMMANO cad	15,000	48,50	727,50	363,02	49,900
42	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... o con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. Presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli SOMMANO cad	10,000	15,00	150,00	39,41	26,270
43	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e scherm ... dicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.8W - aut. 1h - tradizionale SOMMANO cad	6,000	76,00	456,00	29,96	6,570
44	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	6,000	140,88	845,28	31,44	3,720
45	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere ... lro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. SOMMANO cad	2,000	207,26	414,52	10,49	2,530
46	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a v ... inetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm SOMMANO cad	4,000	117,76	471,04	93,60	19,870
47	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalment ... , ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm SOMMANO m	15,000	19,26	288,90	51,89	17,960
48	Fornitura e collocazione di scaldacqua da lt. 10 con garanzia 1 anno, completo di					
	A R I P O R T A R E			77'443,74	14'205,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			77'443,74	14'205,46	
15.06.UTU	flessibili, rubinetto d'arresto, zanche di ancoraggio, interruttore elettrico ad incasso con fusibili da 1 A e compreso ogni altro onere per dare lo scaldacqua perfettamente funzionante SOMMANO cad	1,200	137,92	165,50	38,69	23,380
49 15.1.1	Fornitura e collocazione di bottaio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costi ... ntillazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,000	217,22	217,22	66,30	30,520
50 15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntillazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,000	318,77	637,54	159,32	24,990
51 15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. SOMMANO cad	2,000	245,43	490,86	109,66	22,340
52 15.3.2	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante ... viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cad	2,000	1'931,65	3'863,30	81,90	2,120
53 15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... ni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,000	1'836,12	3'672,24	118,25	3,220
54 15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a sce ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,000	387,57	775,14	9,92	1,280
55 15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'incli ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,000	450,82	901,64	9,92	1,100
56 15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm SOMMANO cad	7,000	100,58	704,06	138,91	19,730
57 15.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali ... luviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata SOMMANO m	110,000	43,99	4'838,90	1'863,94	38,520
58 15.4.2.1	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche SOMMANO cad	2,000	81,37	162,74	76,00	46,700
59 15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere SOMMANO cad	4,000	88,08	352,32	138,92	39,430
	A R I P O R T A R E			94'225,20	17'017,19	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			94'225,20	17'017,19	
60 15.7.UTU	Fornitura e collocazione di n. 1 collettore di distribuzione per acqua fredda e di n. 1 collettore di distribuzione per acqua calda con attacchi di testa 3/4" SOMMANO cad	4,000	271,57	1'086,28	216,39	19,920
61 2.2.1.2	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm SOMMANO m²	63,610	31,21	1'985,27	822,70	41,440
62 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	100,000	11,11	1'111,00	569,83	51,290
63 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	50,000	19,44	972,00	498,44	51,280
64 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	315,000	2,06	648,90	251,06	38,690
65 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	42,000	3,36	141,12	72,92	51,670
66 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	14,000	8,04	112,56	46,54	41,350
67 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	32,000	16,09	514,88	212,75	41,320
68 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO cad	10,000	22,73	227,30	94,94	41,770
69 21.02.04	Sigillatura con malta di cemento e/o resine epossidiche o per sarcitura di piccole lesioni di larghezza fino a 2 cm su tramezzi o muratura di tamponamento compresi la scarnitura delle stesse, la pulitura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. SOMMANO m	60,000	2,99	179,40	95,82	53,410
70 21.02.15	Risanamento di murature per umidità risalente con l'impiego di una miscela di resine siliconiche o silaniche, con aggiunta di silicati in soluzione ipotensiva, ad elevata capacità ... erfetta regola d'arte. A garanzia della qualità, il prodotto dovrà essere accompagnato dalla certificazione di qualità. SOMMANO m x cm	120,000	5,43	651,60	167,85	25,760
71 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	40,000	12,19	487,60	319,04	65,430
72 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportaz ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore					
	A R I P O R T A R E			102'343,11	20'385,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			102'343,11	20'385,47	
	SOMMANO m²	39,345	105,42	4'147,75	914,58	22,050
73 21.03.01.002	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportaz ... o, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2					
	SOMMANO m² x cm	39,345	43,94	1'728,82	598,34	34,610
74 21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, 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	10,220	14,78	151,05	63,18	41,830
75 21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.					
	SOMMANO cad	24,000	22,35	536,40	226,25	42,180
76 21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.					
	SOMMANO m³	7,710	38,71	298,45	0,00	
77 21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
	SOMMANO m² x cm	665,470	0,99	658,82	0,00	
78 21.1.6	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 ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
	SOMMANO m²	188,365	10,84	2'041,88	1'059,53	51,890
79 21.1.9	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	467,720	1,99	930,76	363,09	39,010
80 21.24.utu	Sezionamento impianto idrico e rimozione parziale di tubazioni compreso opere provvisionali.					
	SOMMANO corpo	27,000	60,52	1'634,04	1'270,62	77,759
81 21.26.utu	dismissione e sfilaggio di impianto elettrico nonche dismissione di tutte le apparecchiature ad esclusione dei corpi illuminanti ivi compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta. Per ogni mq. di superficie calpestabile interessata dall'impianto da dismettere.					
	SOMMANO mq.	220,000	1,51	332,20	259,60	78,146
82 23.02.07	Fornitura e posa in opera di primo strato di rasatura, per esterni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 23.2.5, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante ter ... preso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	68,970	17,70	1'220,77	392,97	32,190
83 24.03.05.001	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, comp ... ca non inferiore a 2,7 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 38-25-22 dB(A)					
	SOMMANO cad	2,000	888,08	1'776,16	311,18	17,520
84 24.03.05.002	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, comp ... ca non inferiore a 3,4 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 38-25-22 dB(A)					
	SOMMANO cad	2,000	1'041,15	2'082,30	311,30	14,950
85 24.03.05.003	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50					
	A R I P O R T A R E			119'882,51	26'156,11	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			119'882,51	26'156,11	
86	Hz, comp ... ca non inferiore a 4,0 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 39-26-23 dB(A) SOMMANO cad	2,000	1'222,04	2'444,08	311,38	12,740
24.03.05.004	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, comp ... ca non inferiore a 5,8 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 44-35-32 dB(A) SOMMANO cad	2,000	1'472,51	2'945,02	311,29	10,570
87	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, comp ... ca non inferiore a 7,0 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 45-36-33 dB(A) SOMMANO cad	2,000	1'820,39	3'640,78	311,29	8,550
24.03.05.005						
88	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i ... rte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm SOMMANO m²	19,880	48,90	972,13	299,32	30,790
89	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i ... parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm SOMMANO m²	15,600	47,57	742,09	235,09	31,680
5.2.5.3						
90	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. SOMMANO m²	14,080	249,73	3'516,20	109,00	3,100
8.3.9						
91	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastard ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	157,648	21,55	3'397,31	1'360,96	40,060
9.1.1						
92	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in op ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	74,634	16,77	1'251,61	850,85	67,980
9.1.5						
93	Fornitura e collocazione di Bocchettone angolare in TPE con codolo tondo L500mm - per tubi diametro 100 mm, compreso tutto quanto occorra per l'alloggiamento nella pavimentazione preesistente ed il raccordo con gli strati di impermeabilizzazione di nuova posa SOMMANO mq	6,000	196,61	1'179,66	794,70	67,367
AP.01						
94	Rimozione di battiscopa e relativo collante, facendo la dovuta attenzione a non danneggiare la parete. E' compreso l'utilizzo di specifici strumenti quali scalpello, martello, cutt ... cco murale, collante acrilico, silicone. E' compresa la movimentazione al deposito provvisorio del materiale di risulta. SOMMANO ml	220,000	4,44	976,80	547,80	56,081
AP.02						
95	Fornitura e posa in opera di battiscopa in pvc con sguscio, dimensioni non inferiori a cm 8 di altezza. Nel prezzo è compreso il materiale per il fissaggio, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	25,000	17,12	428,00	187,00	43,692
AP.03						
96	IMPERMEABILIZZAZIONE POLIUREICA A CALDO SOMMANO m²	1'014,511	105,20	106'726,56	21'452,04	20,100
AP.04						
97	Fornitura e posa in opera di esalatore in gomma termoplastica per l'allontanamento dell' umidità interna agli strati di impermeabilizzazione, compreso il manto di raccordo tra l'esalatore e il manto di copertura SOMMANO	12,000	65,85	790,20	355,32	44,966
AP.05						
	A R I P O R T A R E			248'892,95	53'282,15	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

