



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.

Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione

INTERVENTI VARI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PRESSO
GLI EDIFICI PALAZZO DELL'ETNA (San Nullo) e BIOSCENTIFICO (S.
Sofia) PER LA REALIZZAZIONE DI AULE DIDATTICHE DI ATENEO,
PRESSO L'EDIFICIO POLIFUNZIONALE (S. Sofia) PER
L'INSONORIZZAZIONE DELLE PARETI DI UFFICI, PRESSO LA
CENTRALE TERMICA (S. Sofia) PER LA RISTRUTTURAZIONE DEI
LOCALI A SERVIZIO DEL PERSONALE ADDETTO AL VERDE

ALL. 7

Scala /

Data:
luglio 2022

Agg.:

QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

PROGETTISTI
Aspetti edili ed amministrativi:
geom. Giuseppe MAZZEO

geom. Ignazio PAPALARDO

Aspetti Implantistici:
P.I. Salvo ANASTASI



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Agatino PAPPALARDO

Visto:
IL DIRIGENTE
Dott. Armando CONTI

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 2 ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.	SOMMANO m ³	1,785	226,39	404,11	142,37 35,230
2 02.02.01.001	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ 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 8 cm	SOMMANO m ³	137,850	30,44	4'196,15	1'832,46 43,670
3 02.02.08	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ... la regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.	SOMMANO m ³	62,348	87,58	5'460,44	1'617,38 29,620
4 02.02.10	Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm. fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 ... a di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura.	SOMMANO m ²	77,290	44,33	3'426,27	1'207,42 35,240
5 05.01.06	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in monocottura di 1 ^a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti ... a dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ²	76,420	59,70	4'562,27	792,92 17,380
6 05.01.10.001	Massetto di sottosuolo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambienti ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici	SOMMANO m ²	80,225	19,99	1'603,70	626,57 39,070
7 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	SOMMANO m ²	127,770	22,77	2'909,32	662,74 22,780
8 05.01.55	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile senza fratelli in teli, di abbattimento acustico 15db, tipo e colore a scelta D.L., composta da 3 strati indelam ... sive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottosuolo da compensarsi a parte.	SOMMANO m ²	127,770	65,21	8'331,88	1'657,21 19,890
9 05.01.59	Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante	SOMMANO m	96,600	10,89	1'051,97	500,95 47,620
10 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1 ^a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l' ... o prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ²	121,120	53,31	6'456,91	1'675,57 25,950
11 05.02.04.001	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 ^a scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti ri ... e caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm	SOMMANO m	370,760	14,90	5'524,32	1'848,43 33,460
12 08.01.03.002	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,				43'927,34	12'564,02

COMMITTENTE:

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		43'927,34	12'564,02		
	verniciati a polvere, col ... nehe scorrevole, con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m ² /K) con vetrocamera 4-6-4 alta efficienza	SOMMANO m ²	3,120	513,42	1'601,87	97,55 6,090
13 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due parti, 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 m ²	22,555	520,65	11'743,26	186,72 1,590
14 08.04.03.001	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dal ... i distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, stratificato 33.1 (6/7)	SOMMANO m ²	7,080	65,25	461,97	70,59 15,280
15 09.01.02	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo d ... impreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ²	294,000	22,03	6'476,82	1'675,55 25,870
16 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pa ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ²	294,000	12,62	3'710,28	2'344,53 63,190
17 10.01.02.003	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda ... aggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara	SOMMANO m ²	8,925	137,13	1'223,89	177,95 14,540
18 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ²	1'703,113	5,89	10'031,34	3'576,18 35,650
19 14.01.01.002	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 ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere, con cavo di tipo H07Z1-K	SOMMANO cad	15,000	44,94	674,10	415,04 61,570
20 14.01.03.001	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	SOMMANO cad	17,000	47,51	807,67	352,79 43,680
21 14.01.03.006	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 ... ni altro onere, con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavo H07Z1-K	SOMMANO cad	10,000	73,16	731,60	276,69 37,820
22 14.01.08.002	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione de ... accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere, monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm ²	SOMMANO cad	8,000	45,36	362,88	221,36 61,000
23 14.01.08.003	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione de ... accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni	A R I P O R T A R E			81'753,02	21'958,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			81'753,02	21'958,97	
	altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 4mm ² SOMMANO cad	3,000	47,86	143,58	83,00	57,810
24 14.02.01.002	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), ... on malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ² SOMMANO cad	37,000	52,86	1'955,82	767,66	39,250
25 14.02.03.002	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 ... ittuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+tt 10/16A - Universale - 2 moduli SOMMANO cad	35,000	17,20	602,00	145,20	24,120
26 14.02.03.003	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 ... e a quella del cavo principale. presa interbloccata 2P+tt 10/16A - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 2 moduli SOMMANO cad	19,000	90,60	1'721,40	78,84	4,580
27 14.02.05	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con plancia in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. SOMMANO cad.	2,000	13,46	26,92	0,00	
28 14.03.01.001	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavime ... a di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm ² +T SOMMANO m	365,000	17,28	6'307,20	2'841,39	45,050
29 14.03.01.002	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavime ... ita di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm ² +T SOMMANO m	135,000	18,12	2'446,20	1'050,64	42,950
30 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, collari, ecc ... nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20mm SOMMANO m	40,000	12,40	496,00	166,06	33,480
31 14.03.02.002	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, collari, ecc ... nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm SOMMANO m	40,000	13,71	548,40	166,00	30,270
32 14.03.02.003	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, collari, ecc ... nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm SOMMANO m	40,000	15,44	617,60	165,94	26,870
33 14.03.06.003	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e eletrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la lor ... e, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =300mm H=50mm SOMMANO m	20,000	36,49	729,80	124,50	17,060
34 14.03.07	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. SOMMANO m	20,000	7,96	159,20	0,00	
35 14.03.11.001	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fi ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm					
	A R I P O R T A R E			97'507,14	27'548,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			97'507,14	27'548,20	
36 14.03.11.002	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fi ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm SOMMANO m	40,000	4,95	198,00	118,88	60,040
37 14.03.11.003	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fi ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm SOMMANO m	40,000	5,24	209,60	118,86	56,710
38 14.03.18.023	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morselli, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm ² SOMMANO m	40,000	5,67	226,80	118,86	52,410
39 14.03.18.048	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morselli, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm ² SOMMANO m	20,000	6,55	131,00	37,91	28,940
40 14.04.05.011	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 nominale non s ... tterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	1,000	56,26	56,26	9,81	17,440
41 14.04.05.015	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 nominale non s ... tterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	2,000	104,08	208,16	30,41	14,610
42 14.04.06.003	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 ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	1,000	52,31	52,31	2,73	5,210
43 14.04.06.017	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 ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	2,000	82,17	164,34	9,81	5,970
44 14.08.12.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbon ... a per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h - Autodiagnosi SOMMANO cad	7,000	289,43	2'026,01	34,85	1,720
45 15.01.01	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costi ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,000	246,65	246,65	69,16	28,040
46 15.01.02	Fornitura e collocazione di lavello da cucina in fire-clay delle dimensioni di 90x45 cm circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di piletone a griglia in ottone cromato ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,000	395,53	395,53	69,18	17,490
	A R I P O R T A R E			101'965,40	28'306,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPIORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			101'965,40	28'306,30	
47 15.01.04.002	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, pileta a sifone con griglia i ... e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di 80x80 cm SOMMANO cad	4,000	304,10	1'216,40	332,08	27,300
48 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredata di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... utilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	6,000	367,21	2'203,26	497,94	22,600
49 15.01.08	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 regola d'arte. SOMMANO cad	4,000	359,78	1'439,12	276,75	19,230
50 15.03.05	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 ... escluso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,000	450,63	450,63	5,23	1,160
51 15.03.06	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'incl. ... escluso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,000	524,38	524,38	5,24	1,000
52 15.03.08	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	2,000	140,88	281,76	10,48	3,720
53 15.03.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso - bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico ... zione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,000	2'379,99	2'379,99	5,24	0,220
54 15.04.01.002	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	35,000	113,14	3'959,90	726,25	18,340
55 15.04.02.001	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	13,000	91,51	1'189,63	518,44	43,580
56 15.04.02.002	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 ... nte a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere SOMMANO cad	5,000	108,11	540,55	199,41	36,890
57 21.01.04	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 m ² x cm	2'744,280	1,02	2'799,17	1'095,87	39,150
58	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni ed esterni quali piastrelle, A R I P O R T A R E			118'950,19	31'979,23	

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPOR T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			118'950,19	31'979,23		
21.01.06	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 m ³	125,979	11,11	1'399,63	717,87 51,290	
59							
21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, grettonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	SOMMANO m ² x cm	581,123	2,06	1'197,11	463,17 38,690	
60							
21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succielli, 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 m ²	32,575	16,09	524,13	216,57 41,320	
61							
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	16,000	22,73	363,68	151,91 41,770	
62							
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 conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarabili, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	SOMMANO m ³	40,000	38,71	1'548,40	0,00	
63							
21.02.19.001	Fornitura e posa in opera di contoparete su superfici interne verticali, costituito da un pannello, marcato CE, in lana di vetro incollato ad una lastra di gesso, di spessore non ... to altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, per pannelli con spessore di 30 mm di lana di vetro	SOMMANO m ²	284,580	47,98	13'654,15	2'953,39 21,630	
64							
24.03.02.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti car ... lle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 3750 W portata d'aria 670 m ³ /h (velocità massima)	SOMMANO cad	4,000	938,60	3'754,40	553,40 14,740	
65							
BA.001	Fornitura, trasporto e posa in opera punto di rilevamento domotico costituito da Sensore di Presenza KNX da installare a soffitto o in pannello di controsoffitto, con controllo cos ... a perfetta regola d'arte.	SENSORE DI PRESENZA KNX A SOFFITTO CON LUXOMETRO					
	Modello GEWISS GWA9531 o "equivalente"	SOMMANO cadauno	1,000	313,63	313,63	11,17 3,562	
66							
BA.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di attuatore comando motore 2 canali 6 A KNX - da guida DIN (in calotta esterna con barra DIN inclusa, per montaggio a parete su controsoffitto ... ollaudo e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte).	Modello GEWISS GW90856	SOMMANO cadauno	7,000	352,09	2'464,63	62,51 2,536
67							
BA.003	Prestazione di manodopera di Unità Esperta e Certificata in Automazione Konnex per: - attività di assistenza all'installazione della nuova parte di impianto da integrare all'esist ... IR con crepuscolare KNX nero (GW 12786) - n. 10 Ballast Elettronico DALI per le plafoniere esistenti GE Lighting	SOMMANO a corpo	1,000	6'751,31	6'751,31	1'920,00 28,439	
68							
BA.004	Realizzazione di punto comando tenda motorizzata su punto esistente (in ciascun punto di comando luci esistente) mediante: - fpo di un pulsante da 1 modulo NA+NA da 10 A con inter ... l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	Pulsante GEWISS GW 12140					
	A R I P O R T A R E			150'921,26	39'029,22		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		150'921,26	39'029,22		
69 BA.005	Interfaccia 2 Ch KNX GEWISS 9727 Prestazione di manodopera e materiali per ricollocazione di punto di accensione domotico esistente mediante: - smontaggio e rimontaggio pulsante elettronico e interfaccia; - somtag ... 25 da incassare; - eventuale aggiunta di cavo KNX; - realizzazione di nuova traccia e relativo ripristino su catongesso.	SOMMANO cadauno 7,000	142,02	994,14	78,19	7,865
70 ED.01	Smontaggio di controsoffitto realizzato con pannelli di alluminio e struttura metallica a vista, compreso l'onere della rimozione della struttura metallica di sostegno, l'accantona ... rante le fusi di smontaggio, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno 2,000	55,00	110,00	71,50	65,000
71 ED.02	Smontaggio di porta interna completa di telaio e sopretesta in vetro, la rotazione di 180° per permettere l'apertura a spinta verso l'esterno (corridoio), la collocazione di nuove viti ed accessori per permettere la ricollocazione sul vano porta esistente.	SOMMANO m2 15,192	21,56	327,54	228,49	69,759
72 ED.03	Fornitura e posa in opera di porta interna di legno a una o due parti costituita da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete ammorsato alla muratura co ... to (2 lustre di vetro da 2 mm accoppiate). Comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura.	SOMMANO cadauno 1,000	32,98	32,98	25,07	76,016
73 ED.04	Fornitura e posa in opera di coppia di maniglione antipanico (anta principale ed anta secondaria), omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio crom ... ompleto di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglia interno e maniglia esterna dotata di serratura.	SOMMANO m2 8,160	375,36	3'062,94	255,65	8,347
74 ED.05	Rimozione di pavimento o rivestimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottosuolo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	SOMMANO cadauno 3,000	422,73	1'268,19	117,51	9,266
75 ED.06	Smontaggio, ed accantonamento, della canalina passacavi esistente posta come zoccolatura delle pareti, compreso l'onere del mantenimento dei cavi presenti all'interno, dello smonta ... ante le fusi di smontaggio, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m 40,160	5,01	585,55	416,08	71,058
76 ED.07	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredata di rubinetto a leva clinica, e m ... ni, le opere murarie ed ogni altro onore ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 1,000	745,24	745,24	50,12	6,725
77 IE.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di centralino da incasso di tipo residenziale in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, autoestinguente ed antiurto, capienza 36 mo ... 'arte. Centralino residenziale con Finitura TITANIO (GEWISS GW 41 239 VT) Interruttori modulari (Schneider Electric)	SOMMANO cadauno 1,000	2'125,31	2'125,31	156,39	7,358
78 IE.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di centralino da incasso di tipo residenziale in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, autoestinguente ed antiurto, capienza 24 mo ... 'arte. Centralino residenziale con Finitura TITANIO (GEWISS GW 41 233 VT) Interruttori modulari (Schneider Electric)	SOMMANO cadauno 5,000	1'234,59	6'172,95	446,80	7,238
	A R I P O R T A R E			166'534,85	41'015,98	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPOR T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			166'534,85	41'015,98	
79 IE.003	Fornitura trasporto e posa in opera di canale multifunzione a sezione rettangolare in pvc portacavi e portapparechi a battiscopa antiurto ed autoestinguente a più scomparti, resis ... altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.					
	Dimensioni 120x40 mm - Finitura WENGE'					
	SOMMANO ml	25,000	40,47	1'011,75	223,25	22,066
80 IE.004 (AI)	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante (MASTER) a sospensione a doppia emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco natura ... pera completa a perfetta regola d'arte.					
	Modello Linealight tipo MINI-ALBATROS MODULAR MASTER - 82840N00 o "equivalente"					
	SOMMANO cadauno	4,000	823,78	3'295,12	71,48	2,169
81 IE.005 (AI)	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante (SLAVE) a sospensione a doppia emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco natural ... pera completa a perfetta regola d'arte.					
	Modello Linealight tipo MINI-ALBATROS MODULAR MASTER - 82844N00 o "equivalente"					
	SOMMANO cadauno	14,000	720,56	10'087,84	250,18	2,480
82 IE.006 (AI)	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con dist ... completa a perfetta regola d'arte.					
	Modello Linealight tipo EMY - 82831N00 o "equivalente" + comice 99556 + driver 99970					
	SOMMANO cadauno	3,000	128,87	386,61	33,51	8,668
83 IE.007 (AI)	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con dist ... magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	Modello Linealight tipo BATON_R - 64747N60 o "equivalente"					
	SOMMANO cadauno	11,000	180,48	1'985,28	122,87	6,189
84 IE.008	Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrico automatico rinforzato a doppio isolamento della portata di 150 mq/h, Pn=2 kW Vn=230 V con grado di protezione IP X4, dispositivo ... rie relative al fissaggio ed ogni eventuale onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	1,000	273,17	273,17	13,40	4,905
85 IE.009	Formazione di punto di segnalazione manuale d'emergenza con pulsante a tirante, ronzatore, lampada spia e pulsante di tacitazione, con linea sottotraccia in tubazione in PVC flessi ... tacitazione nonchè l'onere di eventuali scale e ponteggi, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, secondo norme CEI.					
	SOMMANO cadauno	1,000	115,64	115,64	26,81	23,184
86 IE.010	Formazione di punto luce semplice per apparecchio illuminante vie di esodo, comprendente la canalizzazione di sezione adeguata di tipo pesante in materiale plastico ed autoestinguente ... traversamento pareti e/o solai, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad.	7,000	22,10	154,70	62,51	40,407
87 IE.011	Punto di comando per punto luce con rivelatore di movimento, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in t ... malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²					
	SOMMANO cad.	1,000	106,24	106,24	13,40	12,613
88 IE.012	Fornitura, trasporto e posa in opera di quadro elettrico da incasso delle dimensioni minime complessive di 550x550x145 mm (lxhxh) (capienza modulare globale di 72 moduli DIN), cost ... ed ogni quant'altro occorra per					
	A R I P O R T A R E			183'951,20	41'833,39	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: