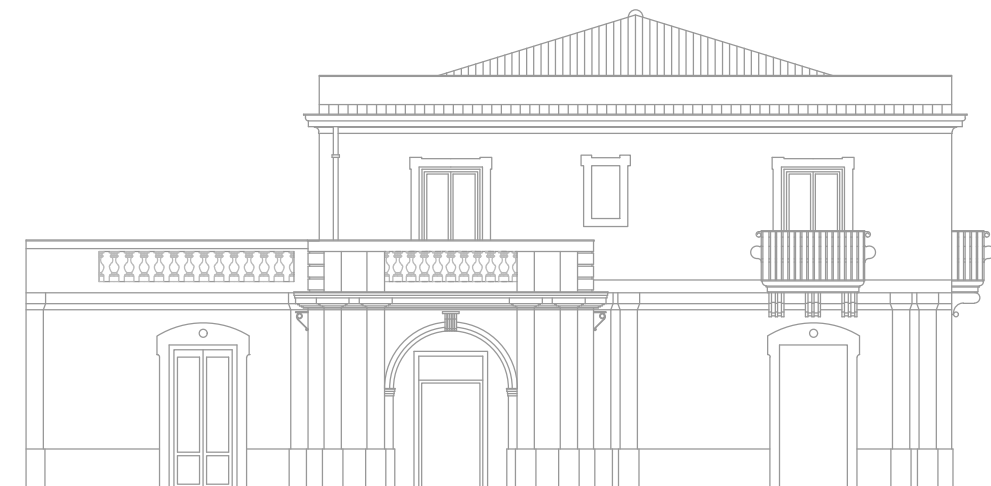


Comune di Palermo

Progetto di Restauro e Risanamento Conservativo
di Villa Lisetta interna all'Istituto Gonzaga di Palermo
in via Piersanti Mattarella, 38/42



Elaborato: ESECUTIVO

Stima Incidenza Manodopera

Tavola:

R.E.6.R

Scala:

Data:

18/12/2018

Gruppo di progettazione:

Ing. Paolino Gervasi
Ing. Daniele Gervasi
Ing. Maurizio Migliorino
Arch. Lavinia Romano
Arch. Ornella Correnti
Dott. Arch. Giulia Lupo

I Progettisti:

Ing. Paolino Gervasi

Ing. Daniele Gervasi

Ing. Maurizio Migliorino

Arch. Lavinia Romano

Arch. Ornella Correnti

Il Committente:

Casa della Compagnia di Gesù
detta Collegio Gonzaga

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto di restauro e risanamento conservativo di Villa Lisetta
Interna all'Istituto Gonzaga di via Piersanti Mattarella

COMMITTENTE: Casa della Compagnia di Gesù detta Istituto Gonzaga

Data, 19/12/2018

IL TECNICO

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					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.01.06.01	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 sbancamento o, ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SOMMANO al m³	13,80	9,73	134,27	19,58	14,580
2 01.01.09.01	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con l'ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte ... mpresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. All'esterno di edifici. SOMMANO al m³	10,12	109,37	1'106,82	683,02	61,710
3 01.01.09.02	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con l'ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte ... mpresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. All'interno di edifici. SOMMANO al m³	3,84	131,25	504,00	311,02	61,710
4 06.04.01.03	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, ma ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) SOMMANO al kg	170,00	3,22	547,40	21,73	3,970
5 06.04.09.02	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salv ... marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata da 2,5 l/s fino a 6,1 l/s. SOMMANO al m	17,00	114,76	1'950,92	86,04	4,410
6 1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SOMMANO al m³	31,20	4,06	126,67	4,48	3,540
7 1.1.9.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o ... ttorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. SOMMANO m3	11,70	131,25	1'535,63	947,63	61,710
8 1.2.5	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 -1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del ... escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte.- per ogni m³e per ogni km SOMMANO m3*km	1'362,50	0,63	858,38	0,00	
9 1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), c ... i, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. SOMMANO m2*cm	5'450,00	1,21	6'594,50	2'207,18	33,470
10 10.1.1.5	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... ggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:Granito tipo grigio SOMMANO al m²	7,32	116,89	855,63	148,20	17,320
11 10.1.1.5	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzo ... altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province Granito tipo grigio SOMMANO al m²	1,85	116,89	216,25	37,45	17,320
	A R I P O R T A R E			14'430,47	4'466,33	

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			14'430,47	4'466,33	
12 10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, avente sezione retta no ... nferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m	7,80	3,13	24,41	0,00	
13 10.1.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	7,80	2,51	19,58	0,00	
14 11.3.1	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 al m²	201,36	15,15	3'050,60	1'413,34	46,330
15 12.1.1	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 ... delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	162,00	8,24	1'334,88	682,26	51,110
16 12.1.19	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri controterra, ... re applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	162,00	21,44	3'473,28	172,97	4,980
17 12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore ... 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 al m²	162,00	13,55	2'195,10	454,82	20,720
18 12.2.4.1	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m2 , in ... e EN 1604, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Spessore del pannello 3 cm SOMMANO m2	162,00	23,54	3'813,48	655,92	17,200
19 12.3.4	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato ... garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO al m²	102,50	33,87	3'471,68	1'079,00	31,080
20 12.4.1.5	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le even ... ure con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio; con tegole tipo Coppo siciliano SOMMANO m2	25,00	49,18	1'229,50	306,27	24,910
21 13.03.02.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201 ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 20 mm SOMMANO al m	50,00	4,09	204,50	88,02	43,040
22 13.07.03.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... azione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm; interno 103,6 mm SOMMANO al m	28,00	9,71	271,88	54,00	19,860
23 13.07.03.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta el ... azione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 117,6 mm					
	A R I P O R T A R E			33'519,36	9'372,93	

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			33'519,36	9'372,93	
24 13.07.05.01	SOMMANO al m Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il d ... magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm	55,00	11,45	629,75	112,47	17,860
25 13.08.1	SOMMANO cad. Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	6,00	13,01	78,06	12,15	15,560
26 13.09.01.02	SOMMANO al m³ Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene ed Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotaz ... di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Per tubazioni DN 200 mm altezza totale H = 2000 mm	7,69	23,53	180,95	11,78	6,510
27 14.01.01.01	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 ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 1) con cavo di tipo FS17	1,00	752,65	752,65	21,45	2,850
28 14.01.03.01	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 ... er le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 1) con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer	90,00	41,30	3'717,00	2'404,53	64,690
29 14.01.03.03	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 ... uteria ed ogni altro onere. 3) con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo	12,00	43,50	522,00	252,65	48,400
30 14.01.08.01	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 ... uteria ed ogni altro onere. 3) con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo	44,00	63,80	2'807,20	1'235,17	44,000
31 14.02.01.01	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 derivazione de ... , gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 1) monofase, conduttori di sezione 1,5mm²	14,00	42,00	588,00	393,02	66,840
32 14.02.03.01	SOMMANO cad. 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. 1) con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²	221,00	45,30	10'011,30	4'653,25	46,480
33 14.02.03.02	SOMMANO cad. 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 ... primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.2) presa 2P+T 10/16A - 1 modulo	114,00	10,60	1'208,40	480,10	39,730
34 14.02.04	SOMMANO cad. 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 ... uato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.2) presa 2P+T 10/16A - Universale - 2 moduli	107,00	15,00	1'605,00	450,52	28,070
35	SOMMANO cadauno Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, da 6 posti, comprensivo di relativo telaio e placca	19,00	5,00	95,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			55'714,67	19'400,02	

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			55'714,67	19'400,02	
14.03.11.02	compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fi ... mentizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 2) Tubazione pieghevole D25mm SOMMANO al m	775,00	4,90	3'797,50	2'336,98	61,540
36 14.03.13.03	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripr ... 6x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. 3) Scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70. SOMMANO cadauno	85,00	10,60	901,00	488,34	54,200
37 14.03.13.04	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripr ... 6x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. 3) Scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70. SOMMANO cadauno	12,00	17,50	210,00	86,18	41,040
38 14.03.13.05	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripr ... 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. Scatola di derivazione da incasso fino a 516x294x80. SOMMANO cadauno	2,00	44,80	89,60	14,36	16,030
39 14.03.14.03	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. 3) cassetta da parete fino a 190x140x70 SOMMANO cadauno	2,00	16,30	32,60	5,74	17,620
40 14.03.15.01	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Nor ... erminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.Cavo FS17 sez 1x1,5mm² SOMMANO al m	360,00	0,87	313,20	182,22	58,180
41 14.03.15.02	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Nor ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.Cavo FS17 sez 1x2,5mm² SOMMANO al m	1'645,00	1,33	2'187,85	1'249,05	57,090
42 14.03.15.03	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Nor ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.Cavo FS17 sez 1x4,0mm² SOMMANO al m	450,00	1,83	823,50	432,83	52,560
43 14.03.15.04	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Nor ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.Cavo FS17 sez 1x6,0mm² SOMMANO al m	135,00	2,51	338,85	170,85	50,420
44 14.03.15.07	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Nor ... erminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.Cavo FS17 sez 1x25mm² SOMMANO al m	17,00	6,28	106,76	33,57	31,440
45 14.03.17.16	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 g ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.Cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm² SOMMANO m	130,00	5,74	746,20	236,92	31,750
46 14.03.17.25	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 g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.Cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm²					
	A R I P O R T A R E			65'261,73	24'637,06	

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			65'261,73	24'637,06	
47	SOMMANO m	400,00	3,16	1'264,00	546,68	43,250
14.03.17.27	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 g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.Cavo FG16(o)R16 sez. 3x4.0mm²					
48	SOMMANO m	80,00	5,39	431,20	153,90	35,690
14.03.17.31	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 g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.Cavo FG16(o)R16 sez. 3x25mm²					
49	SOMMANO m	65,00	22,70	1'475,50	309,26	20,960
14.03.19.01	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. 1) sez. 25 mm²					
50	SOMMANO m	10,00	5,51	55,10	22,27	40,420
14.03.20.01	caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori □ 13 mm per Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a allacciamen ... egnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 ×300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. 1) lunghezza 1,5 m.					
51	SOMMANO cadauno	1,00	90,00	90,00	23,28	25,870
14.04.03.02	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 (c ... initura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera.Centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli					
52	SOMMANO cad.	1,00	141,50	141,50	65,01	45,940
14.04.05.09	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 ... ruzione secondo la .Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A.					
53	SOMMANO cad.	36,00	37,10	1'335,60	358,88	26,870
14.04.05.15	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 ... rruzione secondo la .Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].Icn= 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A.					
54	SOMMANO cad.	6,00	88,80	532,80	92,71	17,400
14.04.05.16	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 ... rruzione secondo la .Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].Icn= 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A.					
55	SOMMANO cad.	2,00	126,20	252,40	33,11	13,120
14.04.05.35	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 ... interruzione secondo la .Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].Icn=10 kA curva C - 4P - da 100 A.					
56	SOMMANO cad.	1,00	197,70	197,70	17,67	8,940
14.04.06.02	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 ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.Blocco diff. 2P In <= 25A cI.AC - 30 mA.					
57	SOMMANO cadauno	36,00	47,40	1'706,40	99,66	5,840
14.04.06.14	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 ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.Blocco diff. 4P In <= 25A cI.AC - 30 mA.					
58	SOMMANO cadauno	5,00	87,60	438,00	24,92	5,690
14.04.06.17	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					
	A R I P O R T A R E			73'181,93	26'384,41	

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			73'181,93	26'384,41	
59	ausiliari per ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.Blocco diff. 4P In >= 32A c.l.AC - 300/500 mA. SOMMANO cadauno	2,00	68,50	137,00	9,98	7,280
14.04.06.37	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 ... stanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 37) Blocco diff. 4P In >= 80A c.l.A - 300/500 mA SOMMANO cadauno	1,00	138,10	138,10	5,54	4,010
60	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 di tensione no ... amenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. Interr.non automatico - 2P - fino 32 A. SOMMANO cadauno	1,00	25,20	25,20	9,97	39,560
14.04.07.06	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 di tensione no ... enti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A. SOMMANO cadauno	1,00	61,00	61,00	16,56	27,150
61	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 di tensione no ... enti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A. SOMMANO cadauno	1,00	61,00	61,00	16,56	27,150
14.04.07.17	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 autoes ... ggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 1) con lampada Fluorescente 1x18W SOMMANO cad.	4,00	68,50	274,00	22,14	8,080
62	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 autoes ... ggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 1) con lampada Fluorescente 1x18W SOMMANO cad.	4,00	68,50	274,00	22,14	8,080
14.08.02.01	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendi ... rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. 1) ad 1 loop SOMMANO cadauno	1,00	2'378,00	2'378,00	221,63	9,320
63	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Prezzari ... ie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto . 2) Rivelatore termovelocimetro di fumi indirizzabile SOMMANO cadauno	6,00	109,90	659,40	33,23	5,040
14.09.09.01	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad ... on la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2013 o ss.mm.ii.. SOMMANO cadauno	8,00	110,90	887,20	44,27	4,990
65	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro ... ità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. SOMMANO cadauno	1,00	215,90	215,90	5,55	2,570
14.09.13	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) ... del materiale di risulta al luogo di deposito. SOMMANO cadauno	38,00	74,30	2'823,40	800,15	28,340
67	Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore inter ... noltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. 2) cavo FTP Cat. 6 LSZH SOMMANO m	512,00	1,70	870,40	388,72	44,660
14.11.06.02	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.					
15.01.05	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.					
	A R I P O R T A R E			81'651,53	27'942,15	

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			81'651,53	27'942,15	
	SOMMANO cad.	6,00	317,08	1'902,48	505,30	26,560
70 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 d'arte.					
	SOMMANO cad.	5,00	244,26	1'221,30	350,88	28,730
71 15.03.02	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.	2,00	1'909,99	3'819,98	84,04	2,200
72 15.03.04	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.	2,00	1'815,42	3'630,84	127,08	3,500
73 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 ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad.	2,00	382,94	765,88	10,65	1,390
74 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'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.	2,00	445,44	890,88	10,69	1,200
75 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.	2,00	120,43	240,86	10,67	4,430
76 15.04.01.02	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.	23,00	97,34	2'238,82	484,26	21,630
77 15.04.03	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 ... funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico					
	SOMMANO cad.	20,00	171,61	3'432,20	1'012,50	29,500
78 15.04.11.01	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali ... oli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame					
	SOMMANO al m	29,80	83,59	2'490,98	402,29	16,150
79 15.04.12.02	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali ... e, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm					
	SOMMANO al m	84,00	62,21	5'225,64	680,38	13,020
80 15.04.19.03	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro					
	SOMMANO cad.	2,00	18,90	37,80	14,23	37,640
81 15.04.19.04	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in					
	A R I P O R T A R E			107'549,19	31'635,12	

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			107'549,19	31'635,12	
82	ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1¼" di diametro SOMMANO cad.	2,00	25,15	50,30	14,23	28,290
15.4.14.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.Per diametro di 110 mm SOMMANO m	14,00	18,46	258,44	81,00	31,340
83	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprens ... ltro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 1) cavidotto corrugato doppia camera D=40mm SOMMANO al m	95,00	4,20	399,00	321,39	80,550
18.07.02.01						
84	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprens ... ltro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 3) Cavidotto corrugato doppia camera D=63mm SOMMANO al m	140,00	4,90	686,00	478,90	69,810
18.07.02.03						
85	Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'am ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. SOMMANO al m³	16,47	235,38	3'876,71	1'482,07	38,230
2.1.1						
86	Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm SOMMANO al m²	41,63	30,61	1'274,29	561,96	44,100
2.2.2.2						
87	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 fac ... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. SOMMANO al m²	81,73	67,45	5'512,69	2'151,05	39,020
2.2.8						
88	Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, t ... che rimaste in vista, esclusa la formazione dei fori, compresi la chiusura degli stessi ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO al kg	408,21	11,34	4'629,10	1'653,05	35,710
21.02.09						
89	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o se ... mprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso SOMMANO al m²	72,47	124,80	9'044,26	4'974,34	55,000
21.08.01						
90	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m³	0,97	290,42	281,71	130,94	46,480
21.1.1						
91	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*cm	1'315,20	3,49	4'590,05	2'130,24	46,410
21.1.11						
92	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 al m²	150,00	7,39	1'108,50	506,25	45,670
21.1.14						
	A R I P O R T A R E			139'260,24	46'120,54	

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			139'260,24	46'120,54	
93 21.1.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, 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 al kg	124,56	0,45	56,05	25,22	45,000
94 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 al m²	83,90	14,78	1'240,05	566,33	45,670
95 21.1.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m²	254,72	4,44	1'130,96	515,72	45,600
96 21.1.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m²	245,56	4,93	1'210,61	552,40	45,630
97 21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico SOMMANO al m³	13,46	357,41	4'810,74	1'946,91	40,470
98 21.1.21	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m²	8,68	6,12	53,12	24,24	45,630
99 21.1.22	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m² di proiezione orizzontale. SOMMANO al m²	8,68	17,16	148,95	50,21	33,710
100 21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO al m	479,80	4,00	1'919,20	883,22	46,020
101 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.	36,00	20,92	753,12	347,11	46,090
102 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 ... lo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo SOMMANO al m³	271,08	31,88	8'642,03	0,00	
103 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.- per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m2*cm	1'251,09	0,88	1'100,96	506,66	46,020
104 21.1.5.1	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. eseguita con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico SOMMANO al m³	4,72	248,93	1'174,95	546,12	46,480
105 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 al m²	1'608,50	9,95	16'004,58	9'305,06	58,140
106 21.1.7	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					
	A R I P O R T A R E			177'505,56	61'389,74	

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			177'505,56	61'389,74	
107	raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m²	3,32	17,41	57,80	33,61	58,150
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. - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO	10'477,50	1,75	18'335,63	8'485,73	46,280
108	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scar ... ccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m²	1'392,09	5,11	7'113,58	5'637,51	79,250
21.2.17						
109	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 al m²	1'392,09	11,89	16'551,95	11'275,19	68,120
21.2.18						
110	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, il ferro di arma ... iuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T SOMMANO al m³	0,11	487,51	53,63	15,44	28,790
21.2.8.2						
111	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura d ... il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta. - Per ogni m² di superficie effettiva. SOMMANO al m²	250,00	28,96	7'240,00	2'531,10	34,960
21.5.17						
112	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o se ... mprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso SOMMANO al m²	72,47	133,93	9'705,91	6'104,04	62,890
21.8.1						
113	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitaramico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	49,60	37,50	1'860,00	1'014,82	54,560
21.8.2						
114	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso tra ... adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. SOMMANO al m²	197,65	61,02	12'060,60	8'323,02	69,010
21.8.3						
115	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e sil ... di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per esterni SOMMANO m2	263,04	47,32	12'447,05	2'462,03	19,780
21.9.5.2						
116	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, p ... formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	527,00	19,92	10'497,84	2'219,24	21,140
21.9.6						
117	Trattamento idrorepellente per superfici porose, come pietre naturali o artificiali, cemento mediante applicazione di formulato nanotecnologico tipo, la superficie di applicazione ... ore acqueo: Perdita di permeabilità: 3,82%. Il tutto dato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del prodotto. SOMMANO m2	147,32	10,21	1'504,14	422,81	28,110
23.4.1						
118	Trattamento idro e oleo repellente per superfici porose come marmi, graniti, pietre, cemento, pavimentazioni in cotto, mediante applicazione di formulato nanotecnologico,					
23.4.3						
	A R I P O R T A R E			274'933,69	109'914,28	

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			274'933,69	109'914,28	
119	la superf ... permeabilità al vapore: 2,12% Resistenza alle macchie EN ISO 10545-14: Classe 5. Il tutto dato a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	348,00	11,49	3'998,52	798,90	19,980
23.6.3	Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di grassello di calce naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro d ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	1'938,39	7,17	13'898,26	4'137,51	29,770
120	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 della fase di lavo ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC SOMMANO cad.	4,00	57,41	229,64	7,67	3,340
26.05.01.01	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettrich ... l'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5) SOMMANO cad.	3,00	89,70	269,10	0,00	
121	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 SOMMANO al m³	11,09	120,48	1'336,12	42,49	3,180
26.05.02	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... arsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: C 25/30 SOMMANO al m³	33,40	153,34	5'121,56	256,07	5,000
122	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 ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO al kg	1'662,52	1,83	3'042,41	673,28	22,130
3.1.1.1	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO al m²	51,00	23,46	1'196,46	304,26	25,430
123	Impermeabilizzazione ecologica permanente di superfici in calcestruzzo (e/o intonaci cementizi) mediante fornitura ed applicazione a spruzzo di prodotto liquido a base di silicati ... eso di macchinari, l'acqua e qualsiasi ulteriore onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	51,00	23,67	1'207,17	97,66	8,090
3.1.2.1	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 ambient ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici SOMMANO al m²	711,40	13,20	9'390,48	3'009,65	32,050
124	Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti ... del cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dello spessore di 4 cm SOMMANO al m²	186,00	98,23	18'270,78	3'933,70	21,530
3.2.1.2	Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti ... el cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dello spessore di 2.7 cm SOMMANO m2	162,00	78,66	12'742,92	3'426,57	26,890
125						
3.2.3						
126						
3.7.6						
127						
5.1.10						
128						
5.1.12.1						
129						
5.1.12.2						
	A R I P O R T A R E			345'637,11	126'602,04	

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			345'637,11	126'602,04	
130 5.1.13.1	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1a scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la po ... ssetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x30 cm SOMMANO al m²	334,50	64,23	21'484,94	5'306,78	24,700
131 5.1.14	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. SOMMANO al m²	442,00	12,27	5'423,34	1'209,40	22,300
132 5.1.15	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 al m²	442,00	13,83	6'112,86	1'209,12	19,780
133 5.1.6	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di ... a dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	33,40	46,67	1'558,78	351,66	22,560
134 5.1.8	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in pa ... tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. SOMMANO al m²	31,00	48,57	1'505,67	326,43	21,680
135 5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l' ... stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	152,79	45,08	6'887,77	2'144,85	31,140
136 5.2.6.2	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto i ... mento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm SOMMANO al m	318,70	19,84	6'323,01	717,03	11,340
137 6.2.12.2	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo ... opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 16x12 cm SOMMANO al m	237,00	39,16	9'280,92	2'904,00	31,290
138 6.2.14.4	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni ... - in pietra lavica, per le province di CT-EN - in pietra calcarea tipo Billiemi, per la provincia di PA spessore 8 cm. SOMMANO al m²	22,00	257,06	5'655,32	1'013,43	17,920
139 6.2.15	Maggiorazione di cui alla voce 6.2.14., per ogni singolo intervento inferiore a mq 50 (rappezzi, opere di manutenzione, rifiniture ecc.).+15% SOMMANO m2	22,00	38,56	848,32	0,00	
140 7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO al kg	394,20	3,02	1'190,48	332,03	27,890
141 7.1.3	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 SOMMANO al kg	454,20	2,41	1'094,62	541,84	49,500
142 7.2.16.1	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa					
	A R I P O R T A R E			413'003,14	142'658,61	

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			413'003,14	142'658,61	
143 7.2.4.1	preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante SOMMANO al kg	0,00	0,76	0,00	0,00	
144 7.2.6	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 1 ... A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. 1) in acciaio S235J o S275J SOMMANO kg	513,42	3,48	1'786,70	296,95	16,620
145 8.3.2.4	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancora ... ttrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo SOMMANO kg	513,42	1,75	898,49	180,15	20,050
146 8.3.4.2	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno pino di Svezia per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a ... no di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. SOMMANO al m²	31,15	449,24	13'993,83	987,96	7,060
147 8.3.8	Fornitura e posa in opera di persiane in legno ad una o più partite con marcatura CE secondo UNI EN 13659 formate da telaio fisso della sezione di 10x5,5 cm murato a cemento con al ... ssorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Superficie minima di misurazione m² 1,80. in pino di Svezia SOMMANO al m²	48,55	455,65	22'121,81	1'022,03	4,620
148 8.4.2.2	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in o ... pere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere perv dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	11,24	247,06	2'776,95	118,30	4,260
149 8.4.3.1	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per qu ... la d'arte. 2) vetro camera 4-6-4 basso emissivo idoneo fino alla zona climatica D (trasmissione fra 1,7 e 2,7 W/(m2 K)) SOMMANO al m²	20,70	52,83	1'093,58	167,65	15,330
150 9.1.1	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirale, 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 al m²	0,76	52,80	40,13	7,69	19,170
151 9.1.7	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta basta ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	116,20	20,97	2'436,71	1'045,59	42,910
152 9.1.8	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 bast ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	80,00	24,02	1'921,60	809,95	42,150
153 AN.11	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diame ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	50,00	22,15	1'107,50	506,24	45,710
	Stilatura dei giunti di accosto fra gli elementi in calcarenite, mediante rimozione degli elementi esterni degradati e disgregati mediante controllo palmo a palmo, successiva scarn ... reso la sarcitura e sigillatura di lesioni di qualsiasi tipo, escluso il solo onere dei ponteggi, da compensarsi a parte					
	A R I P O R T A R E			461'180,44	147'801,12	

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			461'180,44	147'801,12	
154 AN.12	SOMMANO m Revisione dei controsoffitti modulari esistenti da 600x600 a 600x1200 in conglomerato di fibre minerali con corposti organici, classi di reazione al fuoco 1 - 0. Posato su idonei s ... alorati. Il tutto comprensivo di tagli sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	25,00	31,63	790,75	498,00	62,978
155 AN.14	SOMMANO Pulitura di mattoni in maiolica decorata da eseguirsi mediante rimozione a secco di polveri e depositi incoerenti a mezzo di spazzole e pennellesse. Successiva pulitura da eseguirsi ... inclinate; poste a qualsiasi altezza compreso ogni altro onere per rendere il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	13,50	18,00	243,00	139,73	57,500
156 AN.15	SOMMANO m2 Disinfestazione di superfici attaccate da agenti biodeteriogeni, piante superiori e microclofora, tramite l'applicazione con irroratori a bassa pressione, di biocida a lungo tempo ... e e asportazione dei residui. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	36,57	13,17	481,63	302,43	62,794
157 AN.18	SOMMANO m2 Smontaggio, eventuale riparazione e ricollocazione di infissi (in una nuova posizione) sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa il falso telaio, la ... ne per le porte REI, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso	50,00	9,11	455,50	272,50	59,824
158 AN.6	SOMMANO a corpo Pulitura aerobrasiva controllata eseguita su elementi e superfici calcarenitiche da eseguirsi tramite trattamento con quarzite. Incluso il recupero con teli di nylon del prodotto u ... teggi, il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista	8,74	191,63	1'674,85	844,81	50,441
159 AN.8	SOMMANO m2 Esecuzione di chiodature per l'ancoraggio e la messa in sicurezza di elementi in calcarenite, blocchi ecc, eseguite mediante perforazione con trapano rotatorio per un diametro fino ... applicata con l'ausilio di siringa. Compreso la sigillatura dei fori d'ingresso con malta di calce idraulica e arenaria	147,32	48,64	7'165,64	1'707,44	23,828
160 AN.IM.01	SOMMANO cadauno Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo ... e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 40 mm	33,00	65,05	2'146,65	1'121,34	52,237
161 AN.IM.02	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di valvola di areazione per la ventilazione primaria di impianti di scarico delle acque reflue, costituito da piattello equipaggiato di guarnizione elasto ... presi tra 75 e 110 mm, con capacità del deflusso d'aria di 14 l/sec, tenuta all'aria 10KPa conforme alla norma EN 12380.	8,00	10,14	81,12	47,84	58,974
162 AN.IM.03	SOMMANO Fornitura e posa in opera di valvola di areazione per la ventilazione primaria di impianti di scarico delle acque reflue, costituito da esalatore in rame con finestrelle di diamet ... ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	69,12	69,12	4,99	7,219
163 AN.IM.05	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di valvola di areazione per la ventilazione primaria di impianti di scarico delle acque reflue, costituito da esalatore in rame con finestrelle di diamet ... ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00	201,78	201,78	24,91	12,345
164 AN.IM.06	SOMMANO Fornitura e posa in opera di pozzetto a pavimento flangiato con scarico orizzontale DN75/110 con valvola antiriflusso, 3 entrate DN50/40, portagriglia 12-70/123x123mm, griglia cie ... classe di carico K, comprese lei opere murarie e quanto altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	3,00	66,08	198,24	37,35	18,841
165	SOMMANO m Fornitura trasporto e posa in opera di tubo Multistrato per condotte interrato in pressione, costituito da tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI EN 12201 con strato-barrie ... N 25 mm compreso di raccordi e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	32,00	19,60	627,20	159,68	25,459
	A R I P O R T A R E			475'315,92	152'962,14	

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			475'315,92	152'962,14	
AN.IM.07	pressione, costituito da tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI EN 12201 con strato-barriera ... N 32 mm compreso di raccordi e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	42,00	25,14	1'055,88	209,58	19,849
166 AN.IM.08	Fornitura e posa in opera di cassetta per collettore per impianto idrico sanitario, idoneo per distribuzione acqua calda e fredda, in plastica di dim. 470x340x88 mm struttura e cop ... urarie, i collegamenti idrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	62,08	62,08	34,87	56,169
167 AN.IM.09	Fornitura e posa in opera di cassetta per collettore per impianto idrico sanitario, idoneo per distribuzione acqua calda e fredda, in plastica di dim. 600x500x90 mm struttura e cop ... urarie, i collegamenti idrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	101,16	202,32	69,74	34,470
168 AN.IM.10	Fornitura e posa dentro armadio rack 24 esistente di: - n. 1 unità switch 48 port delle seguenti caratteristiche: consumo energia porte 500 W alimentazione 100-240V AC/ 50-60 Hz, i ... di continuità 700 VA 405 W con n. 8 prese schuko e quanto altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'528,35	1'528,35	49,81	3,259
169 AN.IM.11	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile con chiusino in polipropilene, di dim. 40x40 cm tipo pedonale, compreso le opere di scavo e rinfianco. SOMMANO cadauno	12,00	67,16	805,92	479,40	59,485
170 AN.IM.12	Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante e di taccitazione per bagno comprensivo di scatola di supporto, frutto con tirante e cordicella di almeno mt 2.00, campanello da porr ... agante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq., compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	89,08	178,16	69,74	39,145
171 AN.IM.13	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a parete biemissione con corpo in alluminio, schermo diffusore inferiore in metacrilato satinato antistatico, UGR<22. Diffusore con t ... onico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	22,00	214,32	4'715,04	548,02	11,623
172 AN.IM.14	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a parete biemissione versione in emergenza con corpo in alluminio, schermo diffusore inferiore in metacrilato satinato antistatico, U ... re di potenza >0.97 e gruppo di emergenza durata 1 H, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	10,00	317,37	3'173,70	249,10	7,849
173 AN.IM.15	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso con corpo in pressofusione in alluminio e tecnologia led CoB, riflettore in policarbonato, comprensivo di lampada a led 1x ... onico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	9,00	34,54	310,86	89,64	28,836
174 AN.IM.16	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso versione in emergenza con corpo in pressofusione in alluminio e tecnologia led CoB, riflettore in policarbonato, comprensivi ... re di potenza >0.97 e gruppo di emergenza durata 1 H, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	81,77	327,08	39,84	12,181
175 AN.IM.17	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso con corpo in policarbonato e dissipatore in pressofusione di alluminio, riflettore interno in policarbonato a microcelle e ... onico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	48,40	387,20	79,68	20,579
176 AN.IM.18	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso versione in emergenza con corpo in policarbonato e dissipatore in pressofusione di alluminio, riflettore interno in polica ... di potenza >0.97 con gruppo di emergenza durata 1 H, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	163,15	489,45	29,88	6,105
	A R I P O R T A R E			488'551,96	154'911,44	

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			488'551,96	154'911,44	
177 AN.IM.19	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a pannello tecnologia led del tipo a plafone con corpo in alluminio e diffusore con ottica diffusa, comprensivo di lampada a led 1x50 ... onico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	11,00	81,54	896,94	136,95	15,269
178 AN.IM.20	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a pannello versione in emergenza tecnologia led del tipo a plafone con corpo in alluminio e diffusore con ottica diffusa, comprensivo ... re di potenza >0.97 e gruppo di emergenza durata 1 H, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	7,00	151,67	1'061,69	87,15	8,209
179 AN.IM.21	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a pannello tecnologia led del tipo a controsoffitto e con corpo in alluminio e diffusore con ottica diffusa, comprensivo di lampada a ... onico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	57,96	347,76	59,76	17,184
180 AN.IM.22	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a pannello versione in emergenza tecnologia led del tipo a controsoffitto con corpo in alluminio e diffusore con ottica diffusa, comp ... re di potenza >0.97 e gruppo di emergenza durata 1 H, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	133,82	267,64	24,90	9,304
181 AN.IM.23	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione con corpo diffusore in tecnopolimero antiurto, antistatico con trattamento per emissione soft completamente uniforme c ... 500 mm, rosone alimentato a tre poli lunghezza cavo 2000 mme ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	213,93	641,79	59,76	9,311
182 AN.IM.24	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione versione in emergenza con corpo diffusore in tecnopolimero antiurto, antistatico con trattamento per emissione soft com ... 500 mm, rosone alimentato a tre poli lunghezza cavo 2000 mm e ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	278,58	278,58	19,92	7,151
183 AN.IM.25	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso a pavimento per esterno con sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Spot, composta da 1 LED powerl ... azione a pavimento, driver On/Off 190-250V AC / 260-360V DC ed ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	14,00	102,83	1'439,62	174,30	12,107
184 AN.IM.26	Apparecchio a paletto monoemissione tecnologia a led con struttura in alluminio estruso, diffusore in policarbonato opale stabilizzato contro i raggi UV, rivestimento doppio strato ... r dare l'opera a regola d'arte. Grado di protezione: IP65 In conformità con la norma EN 60598-1 Classe di isolamento: II SOMMANO cadauno	5,00	178,06	890,30	62,25	6,992
185 AN.IM.27	Fornitura e posa in opera di proiettore a singola emissione per applicazione outdoor con sorgente luminosa LED, di colore super caldo, con distribuzione luminosa Spot, composta da ... alimentazione con range operativo 100V - 240V/50Hz - 60 Hz ed ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	14,00	111,39	1'559,46	139,44	8,942
186 AN.IM.28	Fornitura e posa in opera di lampada da parete tecnologia a led per esterno con struttura in alluminio pressofuso e diffusore in vetro trasparente, lampada led 4 W, 3000 K, flusso ... r dare l'opera a regola d'arte. Grado di protezione: IP66 In conformità con la norma EN 60598-1 Classe di isolamento: II SOMMANO cadauno	1,00	105,78	105,78	9,96	9,416
187 AN.IM.29	Fornitura, trasporto e posa in opera di n°5 unità esterne. Tipologia outdoor che consente la collocazione dell'unità esterna fino a 15 m al di sotto delle unità interne. Alta class ... 4 u.i inverter a parete da 3,52/3,81 kW, n° 1 u.i.inverter a parete da 5,29/5,57 kW e n°3 u.i.a console da 5,28/5,86 kW. SOMMANO a corpo	1,00	15'894,73	15'894,73	796,96	5,014
	A R I P O R T A R E			511'936,25	156'482,79	

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			511'936,25	156'482,79	
188 AN.IM.30	Tubazione in rame preisolato rispondente alle norme EN-12735 con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso colore bianco a cellule chiuse di densità 30 ... preso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 6,35 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	280,00	5,93	1'660,40	697,20	41,990
189 AN.IM.31	Tubazione in rame preisolato rispondente alle norme EN-12735 con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso colore bianco a cellule chiuse di densità 30 ... ompreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	183,00	6,94	1'270,02	455,67	35,879
190 AN.IM.32	Tubazione in rame preisolato rispondente alle norme EN-12735 con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso colore bianco a cellule chiuse di densità 30 ... preso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 12,7 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	90,00	6,90	621,00	224,10	36,087
191 AN.IM.38	Fornitura e posa in opera di cavo incendio 2x1mm ² - loop 1000m - LSZH - Conforme CEI EN50200, UNI9795 Cavo resistente al fuoco 30 minuti per impianti antincendio con lunghezza loop ... in DURAFLAM® a bassa emissione di fumi e zero alogeni e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO m	120,00	2,89	346,80	180,00	51,903
192 AN.IM.43	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da 600x1000x140 mm. 144 moduli, da incasso in lamiera verniciata internamente ed esternamente con polveri termoindurenti, a base di re ... ai sensi della Norma CEI 17-13/1/3; compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'246,73	1'246,73	34,87	2,797
193 AN.IM.44	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da 600x700x110 mm. 72 moduli, da incasso in lamiera verniciata internamente ed esternamente con polveri termoindurenti, a base di resi ... ai sensi della Norma CEI 17-13/1/3; compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	473,85	473,85	34,87	7,359
194 AN.IM.45	Fornitura ed installazione di asciugamani elettrico ad aria calda dotato di sistema antivandalo ed antifurto in acciaio inox AISI 304 colore Inox lucido, con ventola in alluminio, ... 2 mt 65 dB, .Alimentazione 230 Vac/5. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	218,10	436,20	24,90	5,708
195 AN.IM.48	Interruttore con sensore di presenza a raggi infrarossi passivi in contenitore plastico fissato a parete: -circuiti crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione - ... i fino a 200VA max - alimentazione 230V a.c.g.Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	9,00	68,82	619,38	89,64	14,473
196 AN.IM.50	Fornitura e posa in opera di cassetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	2,00	106,41	212,82	19,92	9,360
197 AN.IM.54	Fornitura e posa in opera di pulsante per bobina di sgancio, corpo in acciaio verniciato rosso, vetro frangibile, martelletto, contatti NA NC, grado di protezione IP55,comprese le connessioni, la muratura, la posa e ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	67,23	67,23	24,91	37,052
198 AN.IM.56	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da muro o plafone per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche ... ortata massima 90 m³/h, prevalenza massima 20 mm H2O e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	93,78	93,78	24,91	26,562
199 AN.IM.57	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia 1 di 5 anni., capacità 50 l, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO B	2,00	215,53	431,06	69,74	16,179
	A R I P O R T A R E			519'415,52	158'363,52	

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			519'415,52	158'363,52	
200 AN.IM.58	Pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione ... le tubazioni, escluso lo scavo, il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro. Dimensioni 70x70x90 cm SOMMANO cad	1,00	233,85	233,85	49,81	21,300
201 AN.IM.59	Pozzetto pedonale con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 4, con impronte laterali per l'immissione di tubi, con c ... le tubazioni, escluso lo scavo, il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro. Dimensioni 40x40x50 cm SOMMANO cad	1,00	135,73	135,73	49,81	36,698
202 AN.IM.60	Fornitura trasporto e posa in opera di tubo Multistrato per condotte interrate in pressione, costituito da tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI EN 12201 con strato-barrie ... N 40 mm compreso di raccordi e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	10,00	54,64	546,40	49,90	9,133
203 NP.20	Fornitura e posa in opera di Tappeto erboso in rotoli coltivati. Le zolle dovranno essere esenti da infestanti e da patologie ; potranno essere di dimensioni standard (larghe 40 cm ... ralina elettronica, collettori, elettrovalvole e tubazioni. Il tutto per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	700,00	27,00	18'900,00	0,00	
204 NP.25	Rimozione di guaina bituminosa trattata con gli accorgimenti e i presidi di legge quale rifiuto speciale, da eseguirsi qualsiasi altezza e con idonea attrezzatura anche con uso di ... l'opera finita e a perfetta regola d'arte. Il trasporto dei materiali classificati inquinanti verrà compensato a parte. SOMMANO m2	162,00	16,00	2'592,00	0,00	
205 NP.27	Fornitura e posa in opera di Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, spessore 15-19 mm predisposti con montaggio con struttura a vista da 24 mm tipologia a scelta de ... mm compresi trabattelli ed opere provvisionali per montaggio sovrastruttura per orditura a vista e profili intermedi a T SOMMANO m2	15,00	18,50	277,50	0,00	
206 NP.29	Fornitura e messa a dimora di nespole del Giappone, alto cm 100/150, proveniente da ditte appositamente autorizzate, esente da malattie crittogamiche e da virus, fornita in vaso da ... ro a regola d'arte, comprese l'irrigazione e le lavorazioni necessarie fino al collaudo e la garanzia di attecchimento, SOMMANO cadauno	4,00	110,00	440,00	0,00	
207 NP.30	Fornitura e messa a dimora di albero di PHOENIX DACTILIFERA, alto stipite cm 500/600, H totale cm 700/800 proveniente da ditte appositamente autorizzate, esente da malattie crittogam ... ro a regola d'arte, comprese l'irrigazione e le lavorazioni necessarie fino al collaudo e la garanzia di attecchimento, SOMMANO cadauno	2,00	2'870,00	5'740,00	0,00	
208 NP.31	Fornitura e messa a dimora di esemplare di Agapanthus africanus, Clivia miniata, Falangio, Gelsomino per realizzazione bordure provenienti da ditte appositamente autorizzate, esen ... voro a regola d'arte, comprese l'irrigazione e le lavorazioni necessarie fino al collaudo e la garanzia di attecchimento SOMMANO cadauno	286,00	7,50	2'145,00	0,00	
209 NP.32	Fornitura e messa a dimora di albero di agrumi (Limone, arancio, mandarino), alto cm 200/250, proveniente da ditte appositamente autorizzate, esente da malattie crittogamiche e da ... oro a regola d'arte, comprese l'irrigazione e le lavorazioni necessarie fino al collaudo e la garanzia di attecchimento, SOMMANO cadauno	19,00	228,60	4'343,40	0,00	
210 NP.49	Fornitura trasporto e posa in opera di tufina stabilizzata realizzata con emulsione polimerica acquosa di acetato vinilico avente filamenti molecolari estesi fino ad una lunghezza ... elativa alla partita di materiale consegnato, il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	640,00	46,95	30'048,00	153,60	0,511
	Parziale LAVORI A CORPO euro			584'817,40	158'666,64	27,131
	A R I P O R T A R E			584'817,40	158'666,64	

