



# COMUNE DI GAGGI

## CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

---

**PROGETTO:** Lavori di adeguamento sismico, messa in sicurezza e riqualificazione della scuola materna di Gaggi.  
**CIG:87056322CB**

**PROGETTO ESECUTIVO**

E.6.0

Incidenza Manodopera





**COMUNE DI GAGGI**  
**CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA**

---

**PROGETTO:** Lavori di adeguamento sismico, messa in sicurezza e  
riqualificazione della scuola materna di Gaggi.  
**CIG:87056322CB**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Incidenza Manodopera

IL PROGETTISTA

*Dott. Ing. Antonio Piero Munafò*

RUP

*Geom. Sebastiano Leonardi*

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanc ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	SOMMANO m <sup>3</sup>	108,00	10,52	1'136,16	150,31	13,230
2 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato	SOMMANO m <sup>3</sup>	108,00	3,87	417,96	40,58	9,710
3 01.03.01	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al ... sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> vuoto per pieno	SOMMANO m <sup>3</sup>	1'983,28	14,87	29'491,37	7'909,59	26,820
4 01.03.05	trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del com ... periori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km	SOMMANO m <sup>3</sup> x km	40'337,60	0,42	16'941,79	0,00	
5 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 ... ola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.	SOMMANO m <sup>2</sup>	75,54	76,85	5'805,25	1'948,82	33,570
6 03.01.01.004	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20	SOMMANO m <sup>3</sup>	28,07	134,70	3'781,03	105,49	2,790
7 03.01.03.001	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggress ... eforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30	SOMMANO m <sup>3</sup>	140,78	157,09	22'115,13	882,39	3,990
8 03.01.03.009	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggress ... eforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30	SOMMANO m <sup>3</sup>	70,55	167,97	11'850,28	662,43	5,590
9 03.02.01.001	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 ... one dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate	SOMMANO kg	23'246,52	2,05	47'655,37	12'914,60	27,100
10 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatur ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	SOMMANO m <sup>2</sup>	492,30	31,38	15'448,37	5'814,77	37,640
11 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	SOMMANO Kg	724,36	2,50	1'810,90	364,72	20,140
12 03.03.12.001	Solaio coibentato a struttura mista in cemento ed elementi di tipo Plastbau, realizzato in polistirene espanso ad alta densità ed anime d'acciaio, collocato in opera in orizzontale ...						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				156'453,61	30'793,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			156'453,61	30'793,70	
13 05.01.10.001	armatura trasversale regolamentare. per solai fino a m 6,00 (H = 20/4+4) calcolato per un carico utile pari a 2500 N/m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>	280,70	86,21	24'199,15	941,35	3,890
14 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici  SOMMANO m <sup>2</sup>	280,70	17,92	5'030,14	2'202,20	43,780
15 05.01.43	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici  SOMMANO m <sup>2</sup>	100,00	13,29	1'329,00	418,50	31,490
16 05.02.01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione anti-trauma, certificata secondo la norma tecnica UNI EN 1177, costituita da un sottofondo in agglomerato di gomma espansa ad elevato po ... norma UNI EN 1177: mt 1,68, compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m <sup>2</sup>	200,00	89,11	17'822,00	2'063,79	11,580
17 05.02.04.002	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'... prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m <sup>2</sup>	105,75	45,25	4'785,19	1'455,18	30,410
18 05.02.05.002	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti ri ... te. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm  SOMMANO m	7,05	22,14	156,09	35,49	22,740
19 06.02.04.003	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma ... Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm  SOMMANO m <sup>2</sup>	60,00	48,90	2'934,00	941,52	32,090
20 06.02.05	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a sc ... per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore compreso fra 28 e 35 mm. per elementi di formato 20x20 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>	100,00	68,24	6'824,00	825,70	12,100
21 07.01.01	Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni di cui alla voce 6.2.4.  SOMMANO m <sup>2</sup>	100,00	5,95	595,00	469,57	78,920
22 07.01.03	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  SOMMANO kg	331,80	3,49	1'157,98	273,98	23,660
23 07.02.02	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 kg	331,80	2,42	802,96	391,92	48,810
24 07.02.06	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J  SOMMANO kg	500,00	3,65	1'825,00	492,20	26,970
	<b>A R I P O R T A R E</b>			223'914,12	41'305,10	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			223'914,12	41'305,10		
25 08.01.06.001	trattamento anticorrosivo.  SOMMANO kg	500,00	1,80	900,00	171,99	19,110	
	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 60 ÷ 70, verniciati a polvere ... tente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4	SOMMANO m²	19,98	508,33	10'156,43	626,65	6,170
26 08.01.09.001	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a p ... i misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4	SOMMANO m²	1,98	522,19	1'033,94	62,14	6,010
27 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta d ... ta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.	SOMMANO m²	34,76	249,73	8'680,61	287,33	3,310
28 08.05.02.002	Fornitura e collocazione di tende alla veneziana nei colori a scelta della D.L., compreso cassonetto, speciali supporti normali o prolungati e quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte. con lamelle in alluminio preverniciato	SOMMANO m²	41,79	41,82	1'747,66	336,60	19,260
29 10.01.05	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malt ... tali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m²	18,00	118,78	2'138,04	181,31	8,480
30 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o c ... ra, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m²	265,44	15,16	4'024,08	1'826,12	45,380
31 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con reg ... delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m²	280,70	8,23	2'310,16	1'158,78	50,160
32 12.01.06	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati ... ltezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m²	462,70	18,92	8'754,28	1'273,75	14,550
33 12.04.03	Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	195,40	6,84	1'336,54	244,72	18,310
34 12.05.01.003	Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, conformi UNI EN 508. Le lastre saranno costituite da una lamier ... colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. con acciaio spessore 0,8 mm	SOMMANO m²	9,00	64,79	583,11	70,61	12,110
35 12.06.04	Fornitura e posa in opera di rivestimento, facciata ventilata, frangisole per esterno, per senso di posa verticale o orizzontale, in legno-composito coestruso, realizzata ... indicazioni del progettista. Compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	24,80	201,60	4'999,68	639,96	12,800
36 13.03.17	Fornitura, trasporto e posa in opera di centro di distribuzione in polietilene per n. 12 prese idriche utenze, completo di pozzetto di contenimento in PEAD avente dimensioni ... to, il tutto assemblato e montato per dare l'apparecchio completo a regola d'arte e perfettamente funzionante.						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			270'578,65	48'185,06		

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			270'578,65	48'185,06	
37	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 ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17	2,00	500,49	1'000,98	41,24	4,120
14.01.01.001						
38	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 partir ... i per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer	86,00	41,10	3'534,60	2'366,77	66,960
38						
14.01.03.001						
39	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 partir ... invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito	20,00	43,50	870,00	412,82	47,450
39						
14.01.03.002						
40	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 partir ... inuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo	3,00	54,20	162,60	82,55	50,770
40						
14.01.03.003						
41	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestime ... co fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer	10,00	63,90	639,00	275,22	43,070
41						
14.01.05.001						
42	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 d ... esi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 1,5mm²	13,00	41,80	543,40	357,77	65,840
42						
14.01.08.001						
43	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 escl ... con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²	40,00	45,30	1'812,00	825,55	45,560
43						
14.02.01.001						
44	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 cent ... al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	20,00	10,60	212,00	82,55	38,940
44						
14.02.03.001						
45	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 cent ... ttuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	25,00	15,10	377,50	103,21	27,340
45						
14.02.03.002						
46	SOMMANO cad Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	5,00	11,10	55,50	0,00	
46						
14.02.05						
47	SOMMANO m 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, f ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm	200,00	4,88	976,00	591,36	60,590
47						
14.03.11.002						
48	SOMMANO m 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, f ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm	215,00	5,23	1'124,45	635,76	56,540
48						
14.03.11.003						
	A R I P O R T A R E			281'934,68	53'984,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			281'934,68	53'984,63	
49 14.03.13.002	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70  SOMMANO cad	15,00	9,10	136,50	77,48	56,760
50 14.03.13.003	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70  SOMMANO cad	15,00	10,50	157,50	84,53	53,670
51 14.03.13.004	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70  SOMMANO cad	3,00	17,50	52,50	21,13	40,250
52 14.03.15.001	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 p ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm²  SOMMANO m	150,00	0,88	132,00	75,50	57,200
53 14.03.15.002	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 p ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm²  SOMMANO m	600,00	1,35	810,00	453,03	55,930
54 14.03.15.003	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 p ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm²  SOMMANO m	300,00	1,85	555,00	286,94	51,700
55 14.03.15.006	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 p ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm²  SOMMANO m	20,00	4,68	93,60	34,23	36,570
56 14.03.17.001	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 ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm²  SOMMANO m	70,00	2,02	141,40	70,47	49,840
57 14.03.17.026	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 ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm²  SOMMANO m	20,00	4,15	83,00	32,22	38,820
58 14.03.17.040	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 ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm²  SOMMANO m	20,00	8,55	171,00	48,32	28,260
59 14.03.17.041	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 ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x10mm²  SOMMANO m	20,00	13,90	278,00	69,47	24,990
60 14.03.17.042	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 ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x16mm²  SOMMANO m	20,00	13,90	278,00	69,47	24,990
	<b>A R I P O R T A R E</b>			284'545,18	55'237,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			284'545,18	55'237,95	
61 14.03.17.051	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 ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x4mm <sup>2</sup> +GV	SOMMANO m 5,00	19,50	97,50	20,89	21,430
62 14.03.19.001	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 25 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 30,00	7,81	234,30	72,49	30,940
63 14.03.20.001	Fornitura e posa in opera di disporsore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina ... r segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m	SOMMANO m 100,00	5,56	556,00	221,51	39,840
64 14.08.03.001	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio ... osa. ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico - Flusso	SOMMANO cad 20,00	107,20	2'144,00	100,77	4,700
65 14.08.03.003	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio ... osa. ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico - Flusso	SOMMANO cad 20,00	186,50	3'730,00	100,71	2,700
66 14.08.11.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica sim ... icativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale	SOMMANO cad 20,00	83,00	1'660,00	100,76	6,070
67 14.08.12.001	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 ... a per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.8W (SA) - aut. 1h - tradizionale	SOMMANO cad 15,00	159,60	2'394,00	75,41	3,150
68 14.11.01	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 escl ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	SOMMANO cad 15,00	74,70	1'120,50	309,59	27,630
69 14.11.04.001	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamier ... o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 13U	SOMMANO cad 1,00	824,50	824,50	21,11	2,560
70 14.11.05	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.	SOMMANO cad 3,00	256,60	769,80	24,71	3,210
71 14.11.07	Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa ... il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	SOMMANO cad 3,00	59,50	178,50	61,92	34,690
72 14.12.01.001	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, com ... ito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti	SOMMANO cad 3,00	647,20	1'941,60	151,06	7,780
	<b>A R I P O R T A R E</b>			301'104,88	56'730,40	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			301'104,88	56'730,40	
73 14.12.02.001	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tas ... ncasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico  SOMMANO cad	3,00	107,10	321,30	75,51	23,500
74 14.12.03	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).  SOMMANO m	60,00	1,97	118,20	30,20	25,550
75 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 ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	4,00	318,77	1'275,08	330,25	25,900
76 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 d ... e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.  SOMMANO cad	4,00	245,43	981,72	275,18	28,030
77 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 sanita ... 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	1'931,65	3'863,30	82,67	2,140
78 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 elettroni ... 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	1'836,12	3'672,24	125,59	3,420
79 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 ... o 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	387,57	775,14	10,77	1,390
80 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 consentime ... 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	450,82	901,64	10,73	1,190
81 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 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	273,72	547,44	10,73	1,960
82 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 sezion ... assatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm  SOMMANO cad	20,00	100,58	2'011,60	412,78	20,520
83 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 ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere  SOMMANO cad	12,00	88,08	1'056,96	483,24	45,720
84 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.  SOMMANO cad	12,00	23,80	285,60	134,97	47,260
85	Fornitura e collocazione in cavedio di tubi in polietilene PEAD PE 100 -σ 80 PN 12,5 - a					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			316'915,10	58'713,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			316'915,10	58'713,02	
15.04.07.001	norma EN 12201 EN ISO 15494 rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero ... speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro esterno da 25 mm SOMMANO m	150,00	2,96	444,00	269,20	60,630
86 15.04.09.002	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longi ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm SOMMANO m	110,00	11,33	1'246,30	378,38	30,360
87 15.04.09.003	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longi ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm SOMMANO m	180,00	16,24	2'923,20	619,13	21,180
88 15.04.09.004	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longi ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm SOMMANO m	30,00	21,89	656,70	112,56	17,140
89 15.04.09.005	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longi ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x33 mm SOMMANO m	25,00	31,50	787,50	103,16	13,100
90 15.04.09.006	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longi ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 50x42 mm SOMMANO m	20,00	42,36	847,20	91,75	10,830
91 15.04.09.007	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longi ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm SOMMANO m	50,00	68,25	3'412,50	257,99	7,560
92 15.04.13.002	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta ... i ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm SOMMANO m	23,40	26,34	616,36	188,48	30,580
93 15.04.14.001	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 40 mm SOMMANO m	150,00	13,31	1'996,50	862,89	43,220
94 15.04.14.006	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 ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm SOMMANO m	50,00	18,77	938,50	287,65	30,650
95 15.04.14.009	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 ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm SOMMANO m	50,00	24,00	1'200,00	287,64	23,970
96 15.04.15.002	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incl ... pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 63 mm SOMMANO m	50,00	16,43	821,50	201,35	24,510
	<b>A R I P O R T A R E</b>			332'805,36	62'373,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			332'805,36	62'373,20	
97 15.04.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne min ... ature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	6,00	68,88	413,28	80,55	19,490
98 18.07.01.002	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im <sup>2</sup> e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento par ... nzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm  SOMMANO m	15,00	10,16	152,40	60,41	39,640
99 18.07.02.004	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, compre ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm  SOMMANO m	15,00	5,90	88,50	51,11	57,750
100 21.01.03.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico  SOMMANO m <sup>3</sup>	0,60	410,07	246,04	120,81	49,100
101 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eve ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  SOMMANO m <sup>2</sup>	182,00	10,84	1'972,88	1'047,01	53,070
102 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m <sup>2</sup> x cm  SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	2'730,00	1,99	5'432,70	2'198,61	40,470
103 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.  SOMMANO m <sup>2</sup>	60,00	7,89	473,40	201,34	42,530
104 21.01.23	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 m	100,00	4,27	427,00	183,05	42,870
105 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	13,00	22,35	290,55	124,65	42,900
106 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stes ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m <sup>2</sup>	895,00	11,98	10'722,10	7'208,47	67,230
107 21.05.03	Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi.  SOMMANO m <sup>3</sup>	3,49	1'416,39	4'943,20	1'047,96	21,200
108 21.05.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie effettiva  SOMMANO m <sup>2</sup>	9,00	23,80	214,20	74,31	34,690
109 23.06.02	Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di ri ... le superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m <sup>2</sup>	895,00	9,40	8'413,00	2'112,50	25,110
	<b>A R I P O R T A R E</b>			366'594,61	76'883,98	

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			366'594,61	76'883,98		
110 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad al ... <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	SOMMANO m <sup>2</sup>	316,80	7,81	2'474,21	1'933,10	78,130
111 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in oper ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'821,60	1,26	2'295,22	1'105,84	48,180
112 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base	SOMMANO m <sup>2</sup>	316,80	3,58	1'134,14	900,28	79,380
113 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m <sup>2</sup> di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.	SOMMANO m <sup>2</sup>	277,20	2,88	798,34	558,20	69,920
114 26.01.23	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e ... di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.	SOMMANO m <sup>2</sup>	240,00	21,21	5'090,40	751,34	14,760
115 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.	SOMMANO m <sup>2</sup>	100,00	10,52	1'052,00	268,37	25,510
116 26.02.01	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, complet ... leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.	SOMMANO cad	1,00	151,51	151,51	11,74	7,750
117 26.02.04	Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.	SOMMANO cad	1,00	242,96	242,96	4,69	1,930
118 26.02.05	Tubazione in acciaio zincato senza saldature, filettata, conforme alle norme UNI antincendio vigenti, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati, guarnizioni e staffaggi. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.	SOMMANO m	10,00	7,95	79,50	5,03	6,330
119 26.02.06	Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... o alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.	SOMMANO cad	2,00	50,47	100,94	20,14	19,950
120 26.02.09	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm <sup>2</sup> , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la ... orizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.	SOMMANO m	80,00	10,44	835,20	322,14	38,570
121 26.02.10	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Bat ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni.	SOMMANO cad	6,00	104,65	627,90	13,50	2,150
	A R I P O R T A R E			381'476,93	82'778,35		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			381'476,93	82'778,35	
122 26.03.01.003	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pr ... i. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00  SOMMANO cad	4,00	72,06	288,24	3,75	1,300
123 26.03.02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in o ... ine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00  SOMMANO cad	4,00	62,47	249,88	6,27	2,510
124 26.03.07.003	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata me ... per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16  SOMMANO cad	4,00	16,97	67,88	5,01	7,380
125 26.03.08.003	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personali ... r la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. foglio da 2 etichette L x H = cm 25,00 x 17,50  SOMMANO cad	4,00	9,50	38,00	5,01	13,180
126 AP41	Fornitura e collocazione di sedie per scuola materna sedia alunni in polipropilene colori vari sedile cm.32x32 altezza sedile cm.30  SOMMANO cadauno	60,00	31,69	1'901,40	136,80	7,195
127 AP42	Fornitura e collocazione di tavolino cm.65x65x52, piano bordato gomma spessore 3cm  SOMMANO cadauno	30,00	86,00	2'580,00	77,10	2,988
128 AP43	Fornitura e collocazione di Poltroncina per insegnante con braccioli. Conforme UNI EN 1728  SOMMANO cadauno	3,00	31,74	95,22	0,00	
129 AP44	tavoli componibili con struttura portante in tubolare di acciaio a sezione circolare 40x1,5mm, perimetro sotto il piano 40x20mm. Piano in conglomerato ligneo rivestito di laminato plastico  SOMMANO cadauno	0,00	69,85	0,00	0,00	2,835
130 AP46	Sedia fissa con tavoletta, in tessuto (colori principali) oppure in peltex  SOMMANO cadauno	30,00	46,21	1'386,30	60,00	4,328
131 AP47	Fornitura e collocazione di cattedra cm. 140x70x76h con struttura in tubolare diametro 40mm x 1,5  SOMMANO cadauno	3,00	175,66	526,98	11,40	2,163
132 NP.CARTO NGESSO	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con app ... per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm  SOMMANO al m²	598,88	16,09	9'635,98	2'593,15	26,911
133 NP.Copertura	Realizzazione di solaio di copertura piana, costituito da travi lamellari a vista di sezione 12x16 cm, ad interasse 45 cm, poste in opera con idone staffe in acciaio ancorate alla s ... rico e scarico, movimentazione in cantiere tramite apposita gru, e quant'altro occorra per dare l'opera a regola d'arte.  SOMMANO m2	348,68	223,41	77'898,60	15'073,44	19,350
134 NP.EL_01	Fornitura e posa in opera di Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da parete e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto ... di protezione IP 65 completo di tutti gli accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	2,00	61,91	123,82	18,74	15,135
135 NP.EL_02	Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo.  SOMMANO cadauno	6,00	83,67	502,02	70,32	14,007
136	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			476'771,25	100'839,34	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			476'771,25	100'839,34	
NP.EL_03	tipo RK autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provv ... a perfetta regola d'arte.Tubazione rigida D40mm Compresa incidenza pezzi speciali, apertura tracce e ripristini. SOMMANO m	6,00	12,16	72,96	28,14	38,569
137 NP.EL_04	Fornitura e posa in opera di apparecchio led potenza 1x9W, flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1247 lm. Distribuzione diffusa simmetrica. Interdistanza installazione Dtravsv.= ... i potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.Potenza dell'apparecchio 10 W (nominale LED 9 W). SOMMANO cadauno	10,00	133,83	1'338,30	117,20	8,757
138 NP.EL_05	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in po ... assante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.Potenza dell'apparecchio 1x12W SOMMANO cadauno	8,00	79,54	636,32	187,44	29,457
139 NP.EL_06	Fornitura e posa in opera di proiettore LED per esterno, costituito da:Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superfi ... ente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante.Potenza 40W; Flusso luminoso non inferiore a 3600 lumen. SOMMANO cadauno	10,00	306,05	3'060,50	140,60	4,594
140 NP.EL_07	Fornitura e posa in opera di cavo "CPR" - FTG18(O)M16 0,6/1 kV PH 120 CEI 20-45Cavi per energia, segnalamento e comando, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senza alogeni.Sezione 4G1,5mmq SOMMANO m	30,00	5,45	163,50	70,20	42,936
141 NP.EL_08	Fornitura e posa in opera di sistema allarme ottico acustico in pozzetto da incasso 504. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro succ ... segnalazione rossa 230Vn° 1 spia segnalazione verde 230Vn° 1 ronzatore 8VA 230Vn° 1 portafusibile 16 An° 1 fusibile 0,5A SOMMANO cadauno	1,00	84,05	84,05	7,03	8,364
142 NP.EL_09	Fornitura e posa in opera di campana in bronzo diametro 80 mm completa di staffa per fissaggio da parete. Alimentazione 230 Vac - 100 mA SOMMANO cadauno	2,00	140,10	280,20	23,44	8,365
143 NP.EL_10	Fornitura e posa in opera di quadro "QCBT", quadro consegna bassa tensione costituito dalle apparecchiature come descritto nello schema unifilare allegato, la carpenteria sarà cost ... ntanti regolabili in profonditàStruttura di protezione frontale apparecchiature costituito da cornice di supporto. SOMMANO cadauno	1,00	2'190,56	2'190,56	46,86	2,139
144 NP.EL_11	Fornitura e posa in opera di quadro "QEG1", assemblato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, con carpenteria per posa da incasso compreso la formazione dello sc ... di protezione interno (IP) 2X, Larghezza del quadro mm 610, Altezza del quadro mm 1110, Profondità del quadro mm 150. SOMMANO cadauno	1,00	5'074,76	5'074,76	46,86	0,923
145 NP.EL_12	Fornitura e posa in opera di quadro "QEG2", assemblato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, con carpenteria per posa da incasso compreso la formazione dello sc ... ado di protezione interno (IP) 2X, larghezza del quadromm 610, altezza del quadro mm 810profondità del quadro mm 150. SOMMANO cadauno	1,00	2'692,16	2'692,16	46,86	1,741
146 NP.EL_13	Fornitura e posa in opera di Applique Nera da soffitto con elevata protezione all'acqua e alla polvere ( protezione IP65 ). Il corpo è realizzato in alluminio e verniciato a polver ... atiCE & RoHS Tensione di Alimentazione220-240 V Base di AttaccoGU10 CompatibileLampada AR111 Colore EsternoNero SOMMANO cadauno	5,00	88,96	444,80	129,70	29,159
147 NP.ID_01	Fornitura e posa in opera di set composto da: portarotolo, dispenser per sapone, asciugamani con sensore elettronico e specchio. Comprensivo di tutte le opere murarie ed elettriche per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	4,00	994,96	3'979,84	93,72	2,355
148	Fornitura e posa in opera di:					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			496'789,20	101'777,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			496'789,20	101'777,39	
NP.ID_02	COPPIA COLLETTORI di distribuzione acqua calda e fredda sanitaria all'interno di BAGNI e CUCINE, Ø 3/4" derivazioni Ø1/2", completo di: - Raccordi ... corderia varia in ottone cromato per completamento allaccio; Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	12,00	165,06	1'980,72	259,44	13,098
149 NP.ID_03	Adeguamento e collegamento dei pozzetti sifonati alla fognatura comunale, comprensivo altresì di collegamento e alla rete dell'acqua potabile. Il tutto dato a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	0,00	
150 NP.Inffisi	Rimozione di infissi al piano terra compresi i telai sottostanti, avendo cura di non danneggiarli, sistemazione degli stessi in un luogo sicuro del cantiere e successivo rimontaggi ... dalla direzione lavori, comprensivo di fornitura di opere morte. Il tutto dando l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	20,00	455,10	9'102,00	3'458,40	37,996
151 NP.LAVAG NA	Fornitura e posa in opera di lavagna lim, Lavagna Interattiva Multimediale Multi-touch 87" con con staffa + software e kit cavi HDMI. Lavagna Interattiva Multimediale Multi-touc ... s • Garanzia 3 anni Comprensivo di installazione e allacci, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	2'562,21	7'686,63	129,69	1,687
152 NP.PROIET T	Fornitura e posa in opera di proiettore LDC 1920 x 1200 pixels, videoproiettore per l'ufficio si caratterizza per la straordinaria luminosità da 5.000 lumen e la risoluzione Full H ... Gesture Presenter Gesti intuitivi per controllare il videoproiettore. Il tutto comprensivo di installazione e allacci. SOMMANO cadauno	2,00	1'308,21	2'616,42	86,46	3,305
153 NP.RIVESTI MENTO	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno in legno, con doghe a incastro tali da consentire una superficie continua senza alcuna scalanatura, montata su apposita intelaiatu ... m, giunzioni sigillate con apposito composto, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	195,64	68,76	13'452,21	847,12	6,297
154 NP.SCALA	Fornitura e posa in opera di scala in legno lamellare, comprensiva di staffe, bulloni e quant'altro per ancorarla alla struttura esistente. Pedate in Faggio, corrimano e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	15'000,00	15'000,00	0,00	
155 NP.SCOSSA LINA	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	131,00	23,60	3'091,60	565,92	18,305
156 NP.TER_01	Fornitura e posa in opera di Pompa di calore aria-acqua 250 N, full inverter, ad alta efficienza, per installazione all'esterno • Alta efficienza: COP fino a 4,49, EER fino a 4,6 ... ntivibranti, collaudo. Allacci alla rete e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	25'468,36	25'468,36	129,69	0,509
157 NP.TER_02	Fornitura e posa in opera di Caldaia murale a gas con bruciatore a premiscelazione totale, a condensazione - a camera stagna - accensione elettronica e modulazione di potenza - IPX ... arico coassiale diametro 60/100 e cronotermostato. Il tutto dando l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	4'222,46	4'222,46	129,69	3,071
158 NP.TER_03	Fornitura e posa in opera di Kit a circolazione forzata composto da: - N°2 Collettori solari SUNs - Bollitore BK 300 preassemblato di: - Centralina solare digitale - Gruppo di ... ntigelo 5 litri Il tutto, comprensivo di collegamenti e allacci per dare l'opera a perfetta regola d'arte e funzionante SOMMANO cadauno	1,00	9'958,88	9'958,88	129,69	1,302
159 NP.TER_04.	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore con sistema di regolazione e controllo PID, composto					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			590'868,48	107'513,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			590'868,48	107'513,49	
1	da batteria di scambio in rame-alluminio con pacco alettato mandrinato ad alta e ... vite e pannello di finitura. Kit gruppo valvola a 3 vie Comandi: Kit comando elettronico remotabile (SLR / SL e SLI)  SOMMANO cadauno	2,00	1'215,07	2'430,14	172,92	7,116
160 NP.TER_04. 2	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore con sistema di regolazione e controllo PID, composto da batteria di scambio in rame-alluminio con pacco alettato mandrinato ad alta e ... vite e pannello di finitura. Kit gruppo valvola a 3 vie Comandi: Kit comando elettronico remotabile (SLR / SL e SLI)  SOMMANO cadauno	3,00	1'315,39	3'946,17	259,38	6,573
161 NP.TER_04. 3	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore con sistema di regolazione e controllo PID, composto da batteria di scambio in rame-alluminio con pacco alettato mandrinato ad alta e ... te e pannello di finitura. Kit gruppo valvola a 3 vie Comandi: Kit comando elettronico remotabile (SLR / SL e SLI)  SOMMANO cadauno	2,00	1'447,06	2'894,12	172,92	5,975
162 NP.TER_04. 4	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore con sistema di regolazione e controllo PID, composto da batteria di scambio in rame-alluminio con pacco alettato mandrinato ad alta e ... vite e pannello di finitura. Kit gruppo valvola a 3 vie Comandi: Kit comando elettronico remotabile (SLR / SL e SLI)  SOMMANO cadauno	6,00	1'553,65	9'321,90	518,76	5,565
163 NP.TER_05	Fornitura e posa in opera di collettori modulari da 2 a 6 attacchi, da diametro 1" 1/4 completo di cassetta con sportello. Il tutto dando l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	3,00	276,79	830,37	129,69	15,618
164 NP.XLAM.E ST	Fornitura e posa in opera pannello strutturale X-LAM, dello spessore da 15 cm a 20 cm ( idoneo a sopportare lo stato tensionale indotto da carichi verticali ed orizzontale come da ... trasporto, scarico, movimentazione in cantiere con apposita gru, e quant'altro occorra l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO m2	403,24	348,24	140'424,30	13'185,95	9,390
165 NP.XLAM.I NT	Fornitura e posa in opera pannello strutturale X-LAM, dello spessore di 15 cm o comunque idoneo a sopportare lo stato tensionale indotto da carichi verticali ed orizzontale come da ... , scarico, movimentazione in cantiere con apposita gru, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO m2	195,64	202,68	39'652,32	4'229,74	10,667
166 NV. 6	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, di lunghezza 90 cm, di colore rosso, compreso il trasporto e qualsiasi altro onere per rendere l'opera a perfetta regola d'arte  SOMMANO cadauno	6,00	216,77	1'300,62	389,10	29,917
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			791'668,42	126'571,95	15,988
	<b>T O T A L E euro</b>			791'668,42	126'571,95	15,988
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

COMMITTENTE:

