



Comune di CELANO
Provincia di L'Aquila



Presidenza del Consiglio dei Ministri

PROGETTO

RIQUALIFICAZIONE URBANA, SOCIALE E CULTURALE
AREE DEGRADATE
RIONE MURICELLE, STAZIONE, TRIBUNA E VASCLETTE

TITOLO

**Lotto 3: Centro per il Sociale "Ex Vigili Urbani"
e Riqualficazione Urbana
Stima costi incidenza manodopera**

FORMATO

A4

SCALA

-

PROGETTISTA



STUDIO PARIS ENGINEERING

Via G. Amendola, 48
67051 AVEZZANO (AQ)
tel/fax: 0863.1940207
email: info@studioparisengineering.it



TIMBRO E FIRMA

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	novembre 2017	progetto definitivo - esecutivo	CT	LP	LP

ELABORATO

REL . CON . 17

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Riqualificazione urbana, sociale e culturale aree degradate rione Muricelle, Stazione, Tribuna e Vaschette

COMMITTENTE: Comune di Celano

Celano, 27/11/2017

IL TECNICO
Ing. Livio Paris

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 MISURA</u>					
1 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete SOMMANO m³	92,63	103,29	9'567,75	0,00	
2 B01.06.001.b	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non comp ... e e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 20 x 25 cm SOMMANO m	172,00	36,56	6'288,32	0,00	
3 B01.06.006.b	Collocazione in opera di cigli: di vecchio ciglio di travertino o di granito rettilineo o curvo compresa lavorazione per riduzione, fattura di incastri nelle testate combacianti, rifinitura a smusso, formazione di eventuali bocchette centinate ed ali laterali a piano inclinato SOMMANO m	244,00	21,63	5'277,72	0,00	
4 D03.12	Bobina di minima tensione (12v / 380V) modulare per interruttori automatici magnetotermici, completa di ogni accessorio, in opera SOMMANO cad	2,00	34,91	69,82	0,00	
5 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO m³	80,00	9,58	766,40	45,60	5,950
6 E.001.060.05 0.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO m²	139,49	10,23	1'426,98	1'099,20	77,030
7 E.001.100.04 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO m²	462,65	15,85	7'333,00	5'727,07	78,100
8 E.001.100.13 0.b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... asso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio massi massetti e sottofondi non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO m²	462,65	17,81	8'239,80	4'076,23	49,470
9 E.001.100.16 0.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione ... li di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio SOMMANO m²	87,29	11,37	992,49	731,46	73,700
10 E.001.100.20 0.a	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ... , compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO m	360,00	1,40	504,00	395,99	78,570
11 E.001.100.23 0.a	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di dep ... preso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico senza recupero di materiale SOMMANO m	61,80	5,23	323,21	255,24	78,970
12 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controt ... preso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m SOMMANO m²	36,96	16,19	598,38	388,05	64,850
	A R I P O R T A R E			41'387,87	12'718,84	

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			41'387,87	12'718,84	
13 E.001.190.05 0.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO m³	46,38	17,09	792,63	37,10	4,680
14 E.001.190.08 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m ... di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore SOMMANO m² x cm	39'600,00	1,10	43'560,00	15'442,02	35,450
15 E.001.190.09 0.a	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle ... km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale SOMMANO m²	2'052,00	12,75	26'163,00	15'943,73	60,940
16 E.001.190.16 0.a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici SOMMANO m	585,00	2,11	1'234,35	614,21	49,760
17 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata supe ... o e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica per trasporti fino a 10 km SOMMANO m³	770,61	6,22	4'793,20	0,00	
18 E.001.210.02 0.m	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... onferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche SOMMANO t	23,42	18,99	444,75	0,00	
19 E.001.210.02 0.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 SOMMANO t	784,33	18,99	14'894,42	0,00	
20 E.001.210.02 0.o	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.02.01 - Legno SOMMANO kg	420,00	0,24	100,80	0,00	
21 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... iente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 SOMMANO t	690,10	18,99	13'105,00	0,00	
22 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... oveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SOMMANO t	136,00	18,99	2'582,64	0,00	
23 E.003.010.01 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... fetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 5 N/mm² SOMMANO m³	27,96	105,11	2'938,88	419,38	14,270
24 E.003.010.01 0.e	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... etta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 25 N/mm² SOMMANO m³	23,25	123,82	2'878,82	347,76	12,080
	A R I P O R T A R E			154'876,36	45'523,04	

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			154'876,36	45'523,04	
25 E.005.020.10 0.a	Tramazzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle 8x25x25 cm Tramazzatura con foratelle SOMMANO m²	287,01	26,39	7'574,19	4'453,63	58,800
26 E.007.020.01 0.b	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di ... za al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato: intonaco premiscelato di fondo base calce SOMMANO m²	287,01	13,29	3'814,36	2'344,69	61,470
27 E.007.020.03 0.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente Finitura con rasante minerale premiscelato a b ... lica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente. Finitura con rasante premiscelato a base di calce SOMMANO m²	287,01	7,92	2'273,12	1'262,95	55,560
28 E.008.020.03 0.d	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera su vespaio compreso l'apposizione di rete elettrosaldata Ø 6 maglia 20x20, ... trosaldata Ø 6 maglia 20x20, compresa la pulizia e preparazione del fondo. Calcestruzzo C16/20 su vespaio spessore cm 15 SOMMANO m²	456,00	49,17	22'421,52	6'253,36	27,890
29 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO m²	1'641,00	14,93	24'500,13	13'695,57	55,900
30 E.010.080.03 0.e	Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante: Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante: Intinto in mogano; faggio; betulla; noce SOMMANO m	350,00	13,04	4'564,00	1'613,37	35,350
31 E.015.010.11 0.a	Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del diametro nominale di: Aspiratore eo ... ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del diametro nominale di: 160 mm. SOMMANO cad	7,00	254,43	1'781,01	42,39	2,380
32 E.016.030.02 0.b	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con feltro in lana di vetro rivestito su una faccia da un foglio di carta kraft incollato con bitume, ... una faccia da un foglio di carta kraft incollato con bitume, in rotoli, densità non inferiore a 14 kg/m³: spessore 60 mm SOMMANO m²	472,00	8,71	4'111,12	703,41	17,110
33 E.016.050.07 0.a	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate ... irene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m³: spessore 30 mm SOMMANO m²	364,89	47,16	17'208,21	4'921,55	28,600
34 E.016.050.07 0.b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate ... guente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m³: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante SOMMANO m²	729,78	2,39	1'744,17	240,87	13,810
35 E.017.010.02 0.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm SOMMANO m²	25,40	30,94	785,88	433,57	55,170
36 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con: Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura SOMMANO m²	1'829,99	1,96	3'586,78	2'836,43	79,080
	A R I P O R T A R E			249'240,85	84'324,83	

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			249'240,85	84'324,83	
37 E.021.010.02 0.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua: con applicazione di isolante acrilico all'acqua SOMMANO m ²	1'829,99	2,54	4'648,17	2'927,89	62,990
38 E.021.010.03 0.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello ... iste (minerali ed organiche), applicato a pennello. Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SOMMANO m ²	985,17	3,98	3'920,98	2'364,35	60,300
39 E.021.020.04 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura lavabile SOMMANO m ²	1'829,99	7,18	13'139,33	8'271,21	62,950
40 E.021.020.07 0.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata SOMMANO m ²	985,17	16,32	16'077,97	11'929,86	74,200
41 E.022.010.01 0.g	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 14÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul pi ... ra con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Travertino SOMMANO m	61,80	35,02	2'164,24	540,63	24,980
42 E.022.010.03 0.a	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per spessori di cm 3 anziché cm 2 (Percentuale del 12%) SOMMANO m	61,80	4,20	259,56	0,00	
43 E.022.010.03 0.d	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per lunghezza superiore a m 1,5 fino a m 2,00 (Percentuale del 15%) SOMMANO m	52,20	5,25	274,05	0,00	
44 E.022.010.03 0.e	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per lunghezza superiore a m 2,00 fino a m 3,00 (Percentuale del 28%) SOMMANO m	50,60	9,80	495,88	0,00	
45 E.022.010.03 0.f	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per larghezza superiore a cm 18 fino a cm 30 (Percentuale del 10%) SOMMANO m	61,80	3,50	216,30	0,00	
46 E.022.010.03 0.g	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per larghezza superiore a cm 30 fino a cm 40 (Percentuale del 14%) SOMMANO m	61,80	4,90	302,82	0,00	
47 E.023.010.12 0.a	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti con ... o, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale: a opera incerta spessore cm 2,50÷5,00 SOMMANO m ²	1'629,00	52,84	86'076,36	42'960,71	49,910
48 E.023.020.01 0.b	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei mas ... ee da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4÷6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm finitura superiore standard altri colori SOMMANO m ²	510,00	28,27	14'417,70	4'212,85	29,220
49 EL.010.010.0 10.a	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono ... UNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO Cad	95,00	22,48	2'135,60	1'347,14	63,080
50 EL.010.010.0 10.c	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono ... e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO					
	A R I P O R T A R E			393'369,81	158'879,47	

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			393'369,81	158'879,47	
51	DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (INTERRUTTORE) SOMMANO Cad	32,00	34,84	1'114,88	595,79	53,440
EL.010.010.0 10.d01	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. SonoO. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Frutto in più sulla stessa scatola (DEVIATORE) SOMMANO Cad	6,00	21,19	127,14	66,55	52,340
52	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono ... e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (INVERTITORE) SOMMANO Cad	1,00	39,47	39,47	18,62	47,180
EL.010.010.0 10.e						
53	INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN TRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO DI PUNTI LUCE SUPERIORE A QUATTRO Incremento al punto luce in traccia per quota li ... R QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO DI PUNTI LUCE SUPERIORE A QUATTRO - incluse le opere murarie SOMMANO Cad	95,00	17,20	1'634,00	1'100,83	67,370
EL.010.010.0 20.b						
54	INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla s ... on l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE - per Punto luce semplice o doppio SOMMANO Cad	95,00	12,40	1'178,00	897,16	76,160
EL.010.010.0 30.a						
55	INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla s ... oro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE - per Punto di comando SOMMANO Cad	7,00	8,92	62,44	46,85	75,040
EL.010.010.0 30.b						
56	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di ... DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO Cad	1,00	31,05	31,05	16,40	52,820
EL.010.010.0 40.a						
57	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di ... oro finito. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - punto di comando (INTERRUTTORE) SOMMANO Cad	1,00	39,05	39,05	17,73	45,400
EL.010.010.0 40.c						
58	INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in ... il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 - in PVC per punto luce semplice o doppio. SOMMANO Cad	1,00	8,97	8,97	4,44	49,500
EL.010.010.0 50.a						
59	INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in ... rre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 - in PVC per punto di comando. SOMMANO Cad	1,00	11,04	11,04	4,44	40,220
EL.010.010.0 50.c						
60	F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata ... disposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL					
EL.010.020.0 10.a						
	A R I P O R T A R E			397'615,85	161'648,28	

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			397'615,85	161'648,28	
61 EL.010.020.0 10.b	SOMMANO Cad Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con c ... delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - ogni frutto in più sulla stessa scatola	94,00	31,44	2'955,36	1'375,13	46,530
62 EL.010.020.0 10.e	SOMMANO Cad F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata ... ,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - allaccio ventilconvettore o termostato	38,00	12,53	476,14	195,69	41,100
63 EL.010.020.0 20.b	SOMMANO Cad INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO SUPERIORE A 4 PRESE Incremento per punto presa in traccia per quota di linea do E' esclusa la tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE - incluse le opere murarie	19,00	22,77	432,63	210,69	48,700
64 EL.010.020.0 80.a	SOMMANO Cad PROTEZIONE SINGOLA PRESA DI CORRENTE COSTITUITA DA INTERRUTTORE IN SCATOLA PORTAFRUTTO Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola por ... dare il lavoro finito. PROTEZIONE SINGOLA PRESA DI CORRENTE COSTITUITA DA INTERRUTTORE IN SCATOLA PORTAFRUTTO - bipolare	94,00	21,56	2'026,64	1'130,46	55,780
65 EL.010.040.0 10.a	SOMMANO Cad PUNTO PRESA DI SERVIZIO SOTTOTRACCIA F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e sca ... ompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa di servizio sottotraccia	6,00	14,70	88,20	26,64	30,200
66 EL.010.040.0 10.b	SOMMANO Cad PUNTO PRESA DI SERVIZIO SOTTOTRACCIA F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e sca ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa per trasmissione dati cat. 5e	12,00	29,80	357,60	239,41	66,950
67 EL.010.040.0 40.b	SOMMANO Cad INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... corre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (pulsante a tirante)	14,00	40,89	572,46	359,96	62,880
68 EL.010.040.0 40.c	SOMMANO Cad INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... o altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (suoneria)	2,00	35,96	71,92	39,90	55,480
69 EL.010.040.0 40.d	SOMMANO Cad INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... ro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta	4,00	41,92	167,68	79,80	47,590
70 EL.010.040.0 40.e	SOMMANO Cad INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... l lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata interruttore/pulsante di tacitazione	2,00	39,47	78,94	39,90	50,540
71	SOMMANO Cad INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO	4,00	59,90	239,60	79,81	33,310
	A R I P O R T A R E			405'083,02	165'425,67	

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			405'083,02	165'425,67	
EL.010.040.0 50.a	O VIDEOCITOFONOCO - POSTI INTERNI INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO o VIDEOCITOFONICO real ... NTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO O VIDEOCITOFONOCO - Posto interno non intercomunicante - citofono SOMMANO Cad	3,00	78,67	236,01	86,45	36,630
72 EL.010.040.0 70.c	IMPIANTO VIDEO-CITOFONICO - POSTO ESTERNO IMPIANTO VIDEO-CITOFONICO - POSTO ESTERNO costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti, porter esterno con microfono e ... to elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CITOFONO - Posto esterno (porter) a 3 pulsanti SOMMANO Cad	1,00	338,84	338,84	48,76	14,390
73 EL.010.040.1 00.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO SUONERIA A BADENIA INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 240 V, fornito e p ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per suoneria a badenia SOMMANO Cad	3,00	91,19	273,57	37,26	13,620
74 EL.010.040.1 10.b	PRESE TV INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portaf ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PRESE TV - Incremento alla presa di servizio per presa TV tipo passnte SOMMANO Cad	4,00	42,96	171,84	26,60	15,480
75 EL.010.040.1 50.a	IMPIANTO DI RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE IMPIANTO DI RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. IMPIANTO DI RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE - per potenza fino a 10 dB SOMMANO Cad	1,00	402,53	402,53	88,68	22,030
76 EL.030.010.1 10.c	CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 - QUADRIPOLEARE Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di ... ione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Quadripolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 4x4 mm² . SOMMANO m	90,00	6,78	610,20	287,10	47,050
77 EL.030.010.1 70.e	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - QUADRIPOLEARE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non prop ... ione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Quadripolare Cavo FG7 OR - Sezione 4x10 mm² . SOMMANO m	1,00	11,14	11,14	4,10	36,800
78 EL.030.010.1 80.c	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - PENTAPOLARE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propa ... azione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Pentapolare Cavo FG7 OR - Sezione 5x4 mm² . SOMMANO m	12,00	6,35	76,20	32,76	42,990
79 EL.030.010.3 70.b	Cavo isolato con gomma FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 - BIPOLARE Cavo isolato con gomma FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale term ... ione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Bipolare Cavo FTG1(0)M1 - Sezione 2x2,5 mm² . SOMMANO m	50,00	3,87	193,50	68,50	35,400
80 EL.040.010.0 10.o	INTERRUTTORE MODULARE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI 23.3 - 17.5 fornito e posto in o ... er dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 6kA - tripolare+N.A. da 40 a 63A SOMMANO Cad	1,00	135,77	135,77	6,83	5,030
81 EL.040.010.0 20.e	INTERRUTTORE MODULARE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10 kA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI 23.3 - 17.5. Fornito e po ... r dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 10kA - unipolare+N.A. da 10 a 32A SOMMANO Cad	1,00	48,92	48,92	2,13	4,350
82	INTERRUTTORE MODULARE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10 kA					
	A R I P O R T A R E			407'581,54	166'114,84	

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			407'581,54	166'114,84	
EL.040.010.0 20.h	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI 23.3 - 17.5. Fornito e po ... rre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 10kA - bipolare da 10 a 32A SOMMANO Cad	6,00	54,05	324,30	12,78	3,940
83 EL.040.010.0 70.a	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 10kA Cl. AC INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 ... avoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. AC - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A SOMMANO Cad	25,00	171,81	4'295,25	79,89	1,860
84 EL.040.010.0 70.e	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 10kA Cl. AC INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 ... ro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. AC - tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A SOMMANO Cad	8,00	297,63	2'381,04	74,53	3,130
85 EL.040.010.1 20.c	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V E ACCESSORI CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 240V, fornito e posto in op ... tro occorre per dare il lavoro finito. CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V - tripolare fino 15kW (su profilato) SOMMANO Cad	1,00	85,11	85,11	6,83	8,020
86 EL.040.010.1 40.h	SEZIONATORE DI POTENZA SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SEZIONATORE DI POTENZA - tetrapolare fino a 63A con fusibili SOMMANO Cad	3,00	205,82	617,46	20,50	3,320
87 EL.040.010.2 00.w	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A SOMMANO Cad	5,00	63,58	317,90	28,36	8,920
88 EL.040.010.2 00.z	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - gemma luminosa con lampadina SOMMANO Cad	12,00	16,25	195,00	18,00	9,230
89 EL.040.010.2 10.a	CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP40 CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40 costituita da elementi componibil ... per dare l'opera finita. CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP40 - misure assimilabili a mm 400x400 (32 mod.DIN) SOMMANO Cad	1,00	377,42	377,42	33,85	8,970
90 EL.040.010.2 10.c	CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP40 CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40 costituita da elementi componibil ... per dare l'opera finita. CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP40 - misure assimilabili a mm 400x800 (64 mod.DIN) SOMMANO Cad	2,00	517,75	1'035,50	93,09	8,990
91 EL.040.010.2 20.c	CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP55 CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10 avente grado di protezione pari a IP55 ... per dare l'opera finita. CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP55 - misure assimilabili a mm 400x800 (64 mod.DIN) SOMMANO Cad	1,00	652,50	652,50	58,59	8,980
92 EL.050.010.0 10.c	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predis ... compreso quanto altro occorre per dare					
	A R I P O R T A R E			417'863,02	166'541,26	

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			417'863,02	166'541,26	
93 EL.050.010.0 60.a	il lavoro finito CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO - di sezione pari a mm² 35 SOMMANO m	130,00	6,34	824,20	126,10	15,300
94 EL.050.010.0 80.d	PUNTAZZA A CROCE PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozz ... di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PUNTAZZA A CROCE - di lunghezza pari a m 1,5 SOMMANO Cad	7,00	29,99	209,93	24,86	11,840
95 EL.080.010.1 80.a	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri neces ... tro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in resina mm 500 x mm 500 SOMMANO Cad	7,00	113,67	795,69	70,10	8,810
96 EL.080.010.1 80.b	PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE CON TELAIO DA INCASSO E MARTELLETTO PER ROTTURA VETRO Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di tel ... ro. Compresa l'attivazione dell'impianto: PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE - per montaggio interno SOMMANO Cad	4,00	46,89	187,56	60,28	32,140
97 EL.080.010.2 00.c	PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE CON TELAIO DA INCASSO E MARTELLETTO PER ROTTURA VETRO Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di tel ... dell'impianto: PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE - per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SOMMANO Cad	6,00	63,98	383,88	90,40	23,550
98 EL.100.010.0 60.a	SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m SOMMANO Cad	4,00	230,32	921,28	60,25	6,540
99 IM.030.010.0 30.e	STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO PER MODULI FOTOVOLTAICI A STRUTTURA RIGIDA PER IMPIANTI PARZIALMENTE INTEGRATI, COMPLANARE ALLA FALDA Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda struttura metallica di sostegno SOMMANO m	70,00	39,20	2'744,00	620,97	22,630
100 IM.030.010.1 30.c	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizi ... inata a norma UNI EN 442. RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 780 SOMMANO W	657,00	0,17	111,69	13,13	11,760
101 IM.030.010.1 40.a	PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO CON TUBO IN MATERIALE PLASTICO ED ISOLANTE IN POLISTIRENE Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costitui ... collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento. PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO - S = 2,0 I = 20 SOMMANO m²	410,00	56,49	23'160,90	2'045,11	8,830
102 IM.030.010.1 40.b	ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla ret ... zione e la rete principale. ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Per allaccio SOMMANO cad	7,00	172,21	1'205,47	194,08	16,100
	ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla ret ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Maggiorazione per valvola termostatica SOMMANO cad	7,00	29,62	207,34	12,46	6,010
	A R I P O R T A R E			448'614,96	169'859,00	

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			448'614,96	169'859,00	
103 IM.100.010.1 30.a	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO INOX PER ACCUMULO DI LIQUIDI ALIMENTARI COIBENTATO Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanit ... e di alimentazione. Capacità: C (l). SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO INOX PER ACCUMULO DI LIQUIDI ALIMENTARI - C = 160	SOMMANO cad	1,00	943,15	943,15	75,36 7,990
104 IM.100.010.2 30.d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, res ... DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMOELETTRICO - Scaldacqua verticale elettrico da 150	SOMMANO cad	4,00	262,90	1'051,60	93,59 8,900
105 IM.120.010.0 10.c	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2 ... ROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 2,5/ 5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = mm 32	SOMMANO cad	2,00	354,31	708,62	97,51 13,760
106 IM.120.010.0 10.e	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2 ... ROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,55/0,35/0,08 DN = mm 40	SOMMANO cad	1,00	414,18	414,18	57,61 13,910
107 IM.150.010.0 20.d	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di c ... a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20	SOMMANO m	30,00	19,22	576,60	74,09 12,850
108 IM.150.010.0 20.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di c ... metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82	SOMMANO m	30,00	25,39	761,70	97,19 12,760
109 IM.150.010.0 20.g	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di c ... a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 50 (2") D x s = 60,30 x 3,20 P = 4,49	SOMMANO m	5,00	35,00	175,00	18,90 10,800
110 IM.150.010.2 75.f	TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO SALDATO A SOVRAPPOSIZIONE IN SENSO LONGITUDINALE, IN CUI SONO COESTRUSI ALL'INTERNO E ALL'ESTERNO DUE STRATI DI POLIETILENE PE-RT Tubo mu ... : DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 32 Dxs = 32 x 3	SOMMANO m	130,00	24,27	3'155,10	404,17 12,810
111 IM.150.010.3 90.b	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire picco ... metro nominale: DN (mm). GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 25 (1")	SOMMANO m	0,60	192,76	115,66	10,64 9,200
112 IM.160.010.0 30.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA +8° a +102 °C sp 13 mm Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene e ... no del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 35 (1")	SOMMANO m	130,00	3,54	460,20	68,89 14,970
	A R I P O R T A R E			456'976,77	170'856,95	

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			456'976,77	170'856,95	
113 IM.160.010.0 60.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA +8° a +108°C SP 100% A NORMA DI LEGGE Isolante per tubazioni, valvole ed accessori cos ... tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 34 x 35 (1") SOMMANO m	10,00	20,47	204,70	26,59	12,990
114 IM.160.010.4 10.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoin ... D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 34 (1") Spessore mm 20 SOMMANO m	30,00	5,75	172,50	15,90	9,220
115 IM.160.010.4 10.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoin ... (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20 SOMMANO m	30,00	6,36	190,80	19,81	10,380
116 IM.160.010.4 10.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoin ... D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN COPPELLE, CURVE O FELTRO DI FIBRE DI VETRO, SPESSORE 30% - D = 61 (2") Spessore mm 20 SOMMANO m	5,00	7,74	38,70	4,00	10,340
117 IM.170.010.0 10.d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 25 (1"), PN = 42 SOMMANO cad	12,00	19,72	236,64	19,07	8,060
118 IM.170.010.0 10.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 32 (1"1/4), PN = 35 SOMMANO cad	14,00	26,74	374,36	29,84	7,970
119 IM.170.010.1 30.e	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e ... MPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20 SOMMANO cad	2,00	21,47	42,94	3,38	7,870
120 IM.170.010.1 50.d	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, se ... r. VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16 SOMMANO cad	2,00	17,15	34,30	2,66	7,760
121 IM.180.010.1 00.b	SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati. SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 - Diametro nominale 32 (1"1/4) SOMMANO cad	2,00	43,12	86,24	6,90	8,000
122 IM.180.010.1 30.i	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore d ... zioni laterali: D (3/4"). COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 10 + 10 SOMMANO cad	4,00	498,72	1'994,88	168,37	8,440
123	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER					
	A R I P O R T A R E			460'352,83	171'153,47	

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			460'352,83	171'153,47	
IM.180.010.1 50.j	MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro ... mm) CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 450 x 1000 x 140 SOMMANO cad	4,00	184,84	739,36	56,71	7,670
124 IM.180.010.1 60.g	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, marcato CE costruito a norma del D.M. 329/ ... etro attacco: D (mm). VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità= 1 50, D = 25 (1") SOMMANO cad	1,00	167,67	167,67	13,56	8,090
125 IM.190.010.0 10.b	TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER SEMPLICE RISCALDAMENTO OPPURE RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di re ... i i collegamenti elettrici. TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - Con interruttore ON - OFF SOMMANO cad	19,00	25,43	483,17	101,08	20,920
126 IM.190.010.5 00.b	VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V ... lligamenti elettrici. VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25 SOMMANO cad	1,00	639,14	639,14	51,00	7,980
127 IM.200.010.0 30.a	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE Termometro bimetallico con quadrante circolare D=mm 80, attacco posteriore, poz ... E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE - Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120 °C SOMMANO cad	4,00	16,36	65,44	5,32	8,130
128 IM.230.010.0 40.a	PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di ... m). Numero velocità: V. PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 92 V = 1 SOMMANO cad	9,00	119,92	1'079,28	86,99	8,060
129 IM.240.010.0 20.b	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio arm ... 20 °C a +120 °C. CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 100 SOMMANO m	30,00	19,04	571,20	45,01	7,880
130 IM.330.010.0 10.a	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") SOMMANO cad	8,00	203,14	1'625,12	524,59	32,280
131 IM.330.010.0 10.g	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,00	119,32	119,32	32,17	26,960
132 IM.330.010.0 10.i	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	4,00	203,14	812,56	262,29	32,280
133 IM.330.010.0 10.m	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto ... e. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm					
	A R I P O R T A R E			466'655,09	172'332,19	

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			466'655,09	172'332,19	
134 IM.330.010.0 10.o	110 SOMMANO cad PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto ... rico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8") SOMMANO cad	7,00 7,00	113,51 137,27	794,57 960,89	216,44 225,23	27,240 23,440
135 IM.340.010.0 05.b	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, colle ... eriali stessi. LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 65 x 51 con tolleranze in meno o in più di cm 2 SOMMANO cad	6,00	206,26	1'237,56	120,91	9,770
136 IM.340.010.0 10.b	VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e ... l rifiuto dei materiali stessi. VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A pavimento con cassetta a parete o ad incasso SOMMANO cad	5,00	302,67	1'513,35	133,93	8,850
137 IM.340.010.0 20.a	CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale pl ... D.L., il rifiuto dei materiali stessi. CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO - Cassetta di scarico del tipo ad incasso SOMMANO cad	7,00	152,87	1'070,09	102,51	9,580
138 IM.340.010.0 70.a	BIDET A PAVIMENTO Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante m ... erfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi BIDET - Bidet a pavimento SOMMANO cad	2,00	250,22	500,44	47,94	9,580
139 IM.350.010.1 70.a	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equival ... to occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO - Con bocca erogazione fissa SOMMANO cad	6,00	217,87	1'307,22	105,88	8,100
140 IM.350.010.1 80.a	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO CROMATO PER BIDET Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti ... compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MISCELATORE - Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet SOMMANO cad	2,00	168,32	336,64	37,23	11,060
141 IM.370.010.0 10.a	LAVABO ERGONOMICO IN VITREOUS-CHINA Lavabo ergonomico in vetrous-china, con appoggiamanti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriori ... tta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. LAVABO ERGONOMICO - Lavabo ergonomico in vitreous-china SOMMANO cad	2,00	1'431,66	2'863,32	354,77	12,390
142 IM.370.010.0 20.a	VASO MONOBLOCCO A CACCIATA Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. ... facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VASO MONOBLOCCO - Vaso monoblocco a cacciata SOMMANO cad	2,00	908,63	1'817,26	133,02	7,320
143 IM.370.010.0 24.a	SEDILE IN METACRILATO, SPESSORATO,PER VASO-BIDET Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. SEDILE IN METACRILATO - Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso -bidet. SOMMANO cad	2,00	53,36	106,72	17,74	16,620
144 IM.370.010.0 30.a	MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimen ... GONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico SOMMANO cad	2,00	641,92	1'283,84	88,71	6,910
	A R I P O R T A R E			480'446,99	173'916,50	

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			480'446,99	173'916,50	
145 IM.370.010.0 30.b	MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimen ... APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di aperture supporto SOMMANO cad	2,00	730,47	1'460,94	88,68	6,070
146 IM.370.010.0 40.d	CORRIMANO ED AUSILI Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico ... voro finito a perfetta regola d'arte. CORRIMANO ED AUSILI - Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5) SOMMANO m	5,00	263,25	1'316,25	106,35	8,080
147 NP ED.D 01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in ceramica pressata a secco con basso assorbimento d'acqua 20x20 cm tipo "Casalgrande Padana, Linea Granitogres_unicolore grigio cenere" Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m2	32,85	54,41	1'787,37	0,00	
148 NP ED.D 02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in mattonelle in gres porcellanato fine 60x60 cm sp. 9,5 mm tipo "Marazzi, Block Grey Rett_codice: MLJD Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m2	366,30	55,55	20'347,97	0,00	
149 NP ED.D 03	Fornitura e posa in opera di pavimentazione flottante, in laminato rovere costituito da tavole di rovere a finitura rustica di dimensioni 1380x193 mm e spessore 8 mm tipo "SWISS ... num Luna, cod. D3105". Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m2	49,80	44,26	2'204,15	0,00	
150 NP ED.D 04	Fornitura e posa in opera di rivestimento in gres con mattonelle in gres porcellanato fine 60x30 cm sp. 9,5 mm tipo "Marazzi, Block Grey Rett_codice: MLJ5 Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m2	28,20	56,93	1'605,43	0,00	
151 NP ED.D 05	Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle in monocottura 20 x 20 cm sp. 7,0 mm tipo "Marazzi Tecnica, Arch. Bianco_codice: ME83" Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m2	58,10	45,94	2'669,11	0,00	
152 NP ED.D 06	Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle in monocottura 15x60 cm sp. 7,0 mm tipo "Marazzi Tecnica, Arch. Bianco_codice: ME83" Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m2	15,65	64,49	1'009,27	0,00	
153 NP ED.D 07	Fornitura e posa in opera di porte per internitipo tipo " modello innova NT" in numero dimensioni e caratteristiche come riportato nell'abaco infissi interni del Progetto. Il prez ... lavoro si intende comprensivo di montaggio, trasporto e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	12'437,59	12'437,59	0,00	
154 NP ED.D 08	Fornitura e posa in opera di porte per esterno in PVC tipo "WinEasy" in numero dimensioni e caratteristiche come riportato nell'abaco infissi interni del Progetto. Il prezzo compre ... lavoro si intende comprensivo di montaggio, trasporto e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	4'222,90	4'222,90	0,00	
155 NP-EL-C-01	Fornitura e posa in opera di plafoniera led, per illuminazione interna, installata a soffitto, dalle seguenti caratteistiche: potenza 29 W, IP40, 4000 K, 4300 lm. Dimensioni:1200x3 ... 744 LED PANEL R. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	176,06	1'408,48	0,00	
	A R I P O R T A R E			530'916,45	174'111,53	

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			530'916,45	174'111,53	
156 NP-EL-C-02	Fornitura e posa in opera di plafoniera led, per illuminazione interna, installata a soffitto, dalle seguenti caratteristiche: potenza 29 W, IP40, 4000 K, 4300 lm. Dimensioni:600x60 ... O 744 LED PANEL. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	43,00	146,41	6'295,63	0,00	
157 NP-EL-C-03	Fornitura e posa in opera di armatura a tenuta stagna led, installata a vista, dalle seguenti caratteristiche: potenza 18 W, IP66, 4000 K, 2950 lm. Dimensioni 1300x120 mm. Modello:D ... O 960 HYDRO LED. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	90,63	90,63	0,00	
158 NP-EL-C-04	Fornitura e posa in opera di faretto led, incassato nel controsoffitto, dalle seguenti caratteristiche: potenza 25 W, IP20, 4000 K, 2135 lm. Dimensioni 195x195 mm. Modello: DISANO F ... ECO LEX Q3 LED. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	7,00	70,18	491,26	0,00	
159 NP-EL-C-05	Fornitura e posa in opera di faretto led, installato sul soffitto, dalle seguenti caratteristiche: potenza 18 W, IP40, 4000 K, 1350 lm. Dimensioni 224x224 mm. Modello: DISANO FOSNOVA SLIM LEX LED. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	7,00	53,66	375,62	0,00	
160 NP-EL-C-06	Fornitura e posa in opera di faretto da esterno, installato a parete, dalle seguenti caratteristiche: potenza 10 W, IP65, 860 lm. Dimensioni 330x230mm. Modello: DISANO 1757 LORD-LED 10W. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	182,83	1'096,98	0,00	
161 NP-EL-C-07	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza led , modalità di funzionamento: solo emergenza, durata in emergenza 1h; incassata a parete, dalle seguenti caratteristiche: pot ... ICA LED S.E.11W. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	20,00	41,87	837,40	0,00	
162 NP-EL-C-08	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza led con pittogramma recante la direzione di uscita di emergenza, modalità di funzionamento: sempre accesa, durata in emergenza: ... CA LED S.A. 11W. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	70,79	283,16	0,00	
163 NP-EL-C-09	Fornitura e posa in opera di cavo solare unipolare tipo FG21M21 della sezione di 2,5 mmq. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	120,00	2,49	298,80	0,00	
164 NP-EL-C-10	Fornitura e posa in opera di cavo solare unipolare tipo FG21M21 della sezione di 4 mmq. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	50,00	2,79	139,50	0,00	
165 NP-EL-C-11	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico P:300 W, marca PEIMAR SG300M. Sono compresi: i collegamenti elettrici e lo staffaggio su struttura, la bulloneria ecc. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	34,00	196,79	6'690,86	0,00	
166 NP-EL-C-12	Smanantellamento dell'impianto elettrico esistente così come riportato negli elaborati grafici allegati. Sono compresi: le tubazioni, i cavi, le pacche, le scatole portafrutto, i qu ... ica autorizzata. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'498,70	2'498,70	0,00	
167 NP-EL-C-13	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in u ... za > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 10 Kw. Modello: ABB PVI 10 TL OUT D. SOMMANO cadauno	1,00	1'950,13	1'950,13	0,00	
	A R I P O R T A R E			551'965,12	174'111,53	

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			551'965,12	174'111,53	
168 NP-IM-C-01	Smantellamento dell'impianto meccanico così come riportato negli elaborati grafici allegati. E' compreso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'498,70	2'498,70	0,00	
169 NP-IM-C-02	Fornitura e posa in opera di pompa di calore Aria / Acqua marca e modello: Elco AEREOTOP MONO 07M-RXL, potenza riscaldamento: 6,4; COP: 5; comando REMOCON PLUS (centralina di regol ... e coordinamento. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	5'231,34	5'231,34	0,00	
170 NP-IM-C-03	Fornitura e posa in opera di testina termostatica installata nei circuiti del collettore di mandata dell'impianto a pavimento radiante. Sono compresi: collegamenti elettrici, il mon ... o radiante, ecc. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	40,00	44,96	1'798,40	0,00	
171 U.005.040.08 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... e per la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm SOMMANO m²	13'200,00	6,07	80'124,00	26'793,47	33,440
172 U.005.080.02 0.a	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed og ... o per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 8÷10x25x100 SOMMANO m	585,00	22,88	13'384,80	4'754,28	35,520
173 U.005.100.51 0.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premisce ... 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm SOMMANO m	1'650,00	0,62	1'023,00	181,48	17,740
174 U.005.100.53 0.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di c ... per il tracciamento e la fornitura del materiale Ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/m² SOMMANO m²	76,80	5,24	402,43	61,45	15,270
175 U.006.010.41 0.d	Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: rettangolare: Fioriera in ... ero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: rettangolare: 200x50x50 cm, peso 350 kg SOMMANO cad	22,00	171,50	3'773,00	193,93	5,140
176 U.007.010.02 0.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale adeguato all'impiego richiesto: Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale adeguato all'impiego richiesto: operazione manuale SOMMANO m3	45,40	17,44	791,78	625,19	78,960
177 U.007.010.14 0.b	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comp ... i seme al m², semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: per superfici da 1.000 a 2.000 m² SOMMANO m²	278,00	1,58	439,24	122,33	27,850
178 U.007.010.43 0.d	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m. cupressus sempervirens pyramidalis SOMMANO cad	70,00	61,40	4'298,00	2'181,24	50,750
179 U.009.030.10 0.010	Rimozione di ciglio in pietra, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta Rimozione di ciglio ... ile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta: Rimozione di ciglio in pietra o granito eseguita con mezzi meccanici SOMMANO m	244,00	6,02	1'468,88	670,98	45,680
	A R I P O R T A R E			667'198,69	209'695,88	

