

Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del d.lgs. n. 50/2016 per l'affidamento dei servizi di **"Progettazione definitiva ed esecutiva architettonica ed impiantistica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per il completamento del recupero e la rifunzionalizzazione del Sacro Tempio della Scorziata in Napoli - Lotto B"**. CUP: B65F16000100002 cig: 7161731F5E

# PROGETTO DEFINITIVO

## Lotto B

**Responsabile del Procedimento**  
**Arch. Luca D'Angelo**



**R.T.P.:**

Progettazione architettonica, strutturale, restauro, CSP e Coordinamento prestazioni specialistiche

**corvino + multari**

via ponti rossi, n°117b - 80131 napoli tel +39,081,7441678 fax +39,081,7441900  
organizzazione con sistema di gestione conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2008

Progettazione impiantistica e CSP

**Arbolino Ingg. Associati**

Piazzale Tecchio 49F - 80125 Napoli

**Geologia**

Dott. Geol. Gavino Acierno

via Unione Sovietica, 53 - 58100 Grosseto

**Reatauratrice**

Deborah De Vincenzo

Corso Vittorio Emanuele, 578 - 80135 Napoli

**Economista**

**IDEA Srl**

via F.Palizzi, 131 - 80127 Napoli



Oggetto: <b>ELABORATI ECONOMICI</b>				tavola:	scala:
<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>				0_D_EE_CME_LB	
rev.:	descrizione:	controllato da:	approvato da:	formato:	data:
00	prima emissione				30 aprile 2019

## OPERE EDILI CATEGORIA OS2

**Comune di**  
**Provincia di**

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:**

Data, 02/05/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 A.00.104.a 13/10/2018	Tassello stratigrafico: esecuzione di un tassello-stratigrafico, eseguito da un restauratore specializzato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigr ... precedentemente fornita. Compresi oneri delle scale, tra battelli e quant'altro necessario fino all'altezza di 3 metri si stima				22,000	22,00		
	SOMMANO cad					22,00	100,00	2'200,00
2 A.10.001.a 09/10/2018	Pulitura della superficie dell'intonaco con acqua addizionata a Desogen al 5%, acqua satura di bicarbonato di ammonio ed eventuali impacchi di polpa di carta e caolino per assorb ... I sali di carbonati più resistenti sono consumati meccanicamente a bisturi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi INTONACI INTORNO AFFRESCO DEL CORTILE INTERNO	1,00	4,00	1,140	0,500	2,28		
	SOMMANO mq					2,28	95,33	217,35
3 A.10.060.a 09/10/2018	Consolidamento corticale dell'intonaco: Si consolideranno quelle parti di intonaco che non occorre demolire, ma che lo necessitano per decoesione rispetto alla superficie. ... pennello un prodotto consolidante con dosaggi e rapporti di diluizione definito a seguito di prove eseguite in cantiere Vedi voce n° 2 [mq 2.28]				2,280	5,20		
	SOMMANO mq					5,20	63,46	329,99
4 A.10.090.a 09/10/2018	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare e pozzolana eseguita in sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi SI STIMA IL 30%	0,30			2,280	0,68		
	SOMMANO mq					0,68	85,21	57,94
5 A.10.130.a 09/10/2018	Reintegrazione pittorica, di piccole mancanze ed usure della pellicola pittorica e delle stuccature delle lacune che verranno trattate in accordo con la D.L., esclusivamente sotto ... alterazioni e per rendere leggibile l'insieme delle decorazioni esistenti. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi SOLO MANCANZE	0,30			2,280	0,68		
	SOMMANO mq					0,68	76,87	52,27
6 A.11.005.c 10/04/2019	Consolidamento e fissaggio di marmi esterni • Preconsolidamento e consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di tarsie e ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile LIVELLO 1 si stima ornie e cornici finestre LIVELLO 2 si stima LIVELLO 3 si stima LIVELLO 5 si stima LIVELLO 7 si stima collegamenti scala principale in piperno altre scale di collegamento altre scale di collegamento altre scale di collegamento ornie di due balconi	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 8,00 1,00 1,00 3,00 4,00	6,20 3,50 2,50 2,50 1,20	1,600 1,500 1,200 1,200 1,000	5,000 5,000 30,000 5,000 5,000 79,36 5,25 3,00 9,00 5,76	5,00 5,00 30,00 5,00 5,00 79,36 5,25 3,00 9,00 5,76		
	SOMMANO mq					152,37	213,70	32'561,47
7 A.11.006.c 10/04/2019	Pulitura di marmi esterni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emer ... one di compresse di polpa di carta							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'419,02
8 A.11.007.c 10/04/2019	imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia difficile Vedi voce n° 6 [mq 152.37]					152,37		
	SOMMANO mq					152,37	213,70	32'561,47
9 A.11.008.b 10/04/2019	Integrazione plastica e cromatica di marmi esterni • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base ... lorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia difficile Vedi voce n° 6 [mq 152.37]					152,37		
	SOMMANO mq					152,37	152,64	23'257,76
10 A.14.007.a 09/10/2018	Lucidatura e protezione finale di marmi esterni • protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente. in fascia media Vedi voce n° 6 [mq 152.37]					152,37		
	SOMMANO mql					152,37	91,58	13'954,04
11 A.14.010.a 12/10/2018	Smontaggio di pavimenti - rifacimento massetto di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati) in fascia facile sono presenti moltissimi pavimenti in cotto							
	pavimento cortile	0,70			49,000	34,30		
	livello 1 ambiente B1	0,70			30,900	21,63		
	livello 1 ambiente B2	0,70			24,000	16,80		
	livello 1 ambiente B3	0,70			40,700	28,49		
	livello 1 ambiente B4	0,70			45,500	31,85		
	livello 1 ambiente B5	0,70			25,740	18,02		
	livello 1 ambiente B6	0,70			26,000	18,20		
	livello 1 ambiente B7	0,70			31,160	21,81		
	livello 1 ambiente B8	0,70			31,000	21,70		
	livello 1 ambiente B9	0,70			32,000	22,40		
	livello 1 ambiente B10	0,70			31,600	22,12		
	livello 1 ambiente B11	0,70			28,600	20,02		
	livello 1 ambiente B12	0,70			25,400	17,78		
	livello 3 ambiente B13	0,70			107,250	75,08		
	livello 3 ambiente B14	0,70			76,050	53,24		
	livello 3 ambiente B15	0,70			28,380	19,87		
	livello 3 ambiente B16	0,70			28,700	20,09		
	livello 3 ambiente B17	0,70			60,950	42,67		
	livello 4 ambiente B18	0,70			28,340	19,84		
	livello 4 ambiente B19	0,70			46,240	32,37		
	livello 4 ambiente B20	0,70			85,850	60,10		
	livello 5 ambiente B21	0,70			108,000	75,60		
	livello 5 ambiente B22	0,70			70,000	49,00		
	livello 5 ambiente B23	0,70			29,340	20,54		
	livello 5 ambiente B24	0,70			29,920	20,94		
	livello 6 ambiente B25	0,70			47,630	33,34		
	livello 6 ambiente B26	0,70			48,380	33,87		
	livello 6 ambiente B27	0,70			30,000	21,00		
11 A.14.010.a 12/10/2018	SOMMANO mq					872,67	30,53	26'642,62
						872,67		
12 A.14.013.a 10/04/2019	Pulitura di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati) in fascia facile Vedi voce n° 10 [mq 872.67]					872,67		
	SOMMANO mq					872,67	30,53	26'642,62
12 A.14.013.a 10/04/2019	Protezione finale di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati) in fascia facile	1,00			872,670	872,67		
	SOMMANO mql					872,67	30,53	26'642,62
	A R I P O R T A R E							185'120,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'120,15
13 A.00.301.a 24/04/2019	Esecuzione di una sezione lucida trasversale, per individuare la sequenza dei differenti strati del paramento, degli stucchi o degli intonaci (Raccomandazioni NorMaL 12/83 e 14/83) ... rnia relativa interpretazione e documentazione fotografica a colori a differenti ingrandimenti (da ingr. ob. 6X a 50X)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	115,00	345,00
14 A.00.302.a 24/04/2019	Esecuzione di una sezione sottile finalizzata ad individuare e caratterizzare i materiali costitutivi principali ed il relativo degrado (Raccomandazioni NorMaL 10/82, 12/83, 14/83 ... afica a colori a differenti ingrandimenti mediante osservazione mineralogico-petrografica (da ingr. ob. 2.5X a 10X)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	230,00	690,00
15 A.00.303.a 24/04/2019	Esecuzione di una diffrattometria a raggi X per l'individuazione qualitativa e semiquantitativa delle specie mineralogiche dei materiali costitutivi (Raccomandazioni NorMaL 34/91). ... iffrattogramma, tabella di abbondanza semi- quantitativa ed a richiesta relativa scheda delle righe caratteristiche					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	145,00	435,00
16 A.00.307.a 24/04/2019	Esecuzione di un'osservazione con microscopio elettronico a scansione (SEM) finalizzata alla caratterizzazione elementare (Raccomandazioni NorMaL 8/81). Deve essere fornir ... spettri in fluorescenza X ed eventuali (ove significative) mappature RX prevista analisi morfologica ed elementare					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	370,00	1'110,00
17 A.00.312.b 24/04/2019	Spettrofotometria FT/IR in Micro-HATR: esecuzione di un'analisi qualitativa e semi-quantitativa delle sostanze organiche ed inorganiche su sezione lucida mediante ... ttenuti, tabella di abbondanza semi-quantitativa e grafico di assorbanza o trasmittanza Previsti su sezione non fornita					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	250,00	750,00
18 A.05.001.a 24/04/2019	Restauro di solaio in legno comprendente pulitura delle travi da depositi incoerenti e materiale coerente, trattamento disinfestante e protettivo delle superfici lignee; forniture ... e provvisori di protezione e puntellaturee quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	livello 1 ambiente B1	0,70			30,900	21,63		
	livello 1 ambiente B2	0,70			24,000	16,80		
	livello 1 ambiente B3	0,70			40,700	28,49		
	livello 1 ambiente B4	0,70			45,500	31,85		
	livello 1 ambiente B5	0,70			25,740	18,02		
	livello 1 ambiente B6	0,70			26,000	18,20		
	livello 1 ambiente B7	0,70			31,160	21,81		
	livello 1 ambiente B8	0,70			31,000	21,70		
	livello 1 ambiente B9	0,70			32,000	22,40		
	livello 1 ambiente B10	0,70			31,600	22,12		
	livello 1 ambiente B11	0,70			28,600	20,02		
	livello 1 ambiente B12	0,70			25,400	17,78		
	livello 3 ambiente B13	0,70			107,250	75,08		
	livello 3 ambiente B14	0,70			76,050	53,24		
	livello 3 ambiente B15	0,70			28,380	19,87		
	livello 3 ambiente B16	1,00			28,700	28,70		
	livello 3 ambiente B17	0,70			60,950	42,67		
	livello 4 ambiente B18	0,70			28,340	19,84		
	A R I P O R T A R E					500,22		188'450,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500,22		188'450,15
	livello 4 ambiente B19	0,70			46,240	32,37		
	livello 4 ambiente B20	0,70			85,850	60,10		
	livello 5 ambiente B21	0,70			108,000	75,60		
	livello 5 ambiente B22	0,70			70,000	49,00		
	livello 5 ambiente B23	0,70			29,340	20,54		
	livello 5 ambiente B24	0,70			29,920	20,94		
	livello 6 ambiente B25	0,70			47,630	33,34		
	livello 6 ambiente B26	0,70			48,380	33,87		
	livello 6 ambiente B27	0,70			30,000	21,00		
	SOMMANO mq					846,98	293,24	248'368,42
19 A.05.020.a 24/04/2019	Restauro del tavolato mediante le seguenti lavorazioni, rimozione del tavolato, scelta rimaneggiamento, pulizia e reimpiego delle tavole recuperabili, integrazzi ... compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte di solai di piano Vedi voce n° 18 [mq 846.98]					846,98		
	SOMMANO mq					846,98	45,22	38'300,44
20 A.09.003.a 24/04/2019	Recupero di portoni e portoncini in legno comprendente le seguenti lavorazioni: -Smontaggio della ferramenta e serramenta; scartavetratura delle pitture; consolidamento e r ... tamento con convertitore di ruggine; rimontaggio delle ferramenta e serramenta; rimontaggio in opera dell'infixo portone di ingresso	1,00		3,000	3,000	9,00		
	SOMMANO mq					9,00	224,66	2'021,94
21 A.18.001.a 24/04/2019	Restauro di decorazioni su carta dipinta a mano mediante disinfezione, consolidamento, eventuale deacidificazione, pulitura meccanica, ristabilimento della funzionalità del ... oriche, riadesione della carta sul supporto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ambiente B16	1,00			28,700	28,70		
	SOMMANO mq					28,70	194,40	5'579,28
22 A.13.028.d 10/10/2018	Pulitura, lavaggio forzato indotto, essiccazione di ferro e leghe misurabili in fascia estremamente difficile inferriata VICO GIGANTE		1,19	0,520		0,62		
	portone		2,30	4,250		9,78		
	portoncino		1,35	2,800		3,78		
	inferriata		1,00	0,620		0,62		
	ringhiere	5,00	1,90	0,900		8,55		
	SOMMANO mq					23,35	122,11	2'851,27
23 A.13.029.c 10/10/2018	Eliminazione di ossidi e prodotti corrosi di ferro e leghe misurabili in fascia difficile VICO GIGANTE					23,35		
	SOMMANO mq					23,35	91,58	2'138,39
24 A.13.030.c 10/10/2018	Trattamento con inibitori di corrosione di ferro e leghe misurabili in fascia difficile VICO GIGANTE					23,35		
	SOMMANO mq					23,35	91,58	2'138,39
25 A.13.031.c 10/10/2018	Trattamento protettivo finale di ferro e leghe misurabili in fascia difficile VICO GIGANTE					23,35		
	SOMMANO mq					23,35	61,06	1'425,75
	A R I P O R T A R E							491'274,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							491'274,03
26 A.11.013.c 10/10/2018	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile portale VICO GIGANTE portale portale portale portale ornie dei balconi ornie dei balconi	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	1,65 2,90 1,50 1,68 1,30 1,80 1,65	3,000 3,100 4,500 2,740 2,520 0,330 0,250	0,200 0,300 0,250 0,250 0,120 5,000 5,000	1,19 3,24 2,03 1,38 0,47 3,56 2,48		
	SOMMANO mq					14,35	183,17	2'628,49
27 A.11.014.b 10/10/2018	Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della ... cazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia media VICO GIGANTE					14,35		
	SOMMANO mq					14,35	122,11	1'752,28
28 A.11.015.b 10/10/2018	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a bas ... r colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia media VICO GIGANTE					14,35		
	SOMMANO mq					14,35	91,58	1'314,17
29 A.11.016.b 10/10/2018	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne • Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia media VICO GIGANTE					14,35		
	SOMMANO mq					14,35	61,06	876,21
30 A.10.001.a 10/10/2018	Pulitura della superficie dell'intonaco con acqua addizionata a Desogen al 5%, acqua satura di bicarbonato di ammonio ed eventuali impacchi di polpa di carta e caolino per assorb ... I sali di carbonati più resistenti sono consumati meccanicamente a bisturi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi VICO GIGANTE	0,80			918,000	734,40		
	SOMMANO mq					734,40	95,33	70'010,35
31 A.10.050.a 10/10/2018	Consolidamento superficiale di intonaci, pietre e laterizi, previa spazzolatura e rimozione di depositi superficiali ed eventuale fissaggio delle parti pericolanti, da v ... del prodotto impregnante e la seconda da applicarsi dopo circa 15 giorni a completamento del trattamento VICO GIGANTE					734,40		
	SOMMANO mq					734,40	34,06	25'013,66
32 A.10.010.a 10/10/2018	Pulizia da radici e microrganismi: disinfestazione mediante applicazione di erbicida, estirpazione in profondità di radici di piante infestanti, e rimozione manuale di microrganismi autotrofi ed eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi VICO GIGANTE					734,40		
	SOMMANO mq					734,40	29,41	21'598,70
	A R I P O R T A R E							614'467,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							614'467,89
33 A.10.080.a 10/10/2018	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di intonaci consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di intonaco dalla muratura mediante: a) iniezioni e co ... eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi si stima il 50% VICO GIGANTE *(par.ug.=0,50*734,40)	367,20				367,20		
	SOMMANO mq					367,20	236,49	86'839,13
34 A.10.140.a 10/10/2018	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di stucchi dalla muratura mediante: da definirsi in corso d'opera ... uardare, quindi, la superficie degli stucchi, documentazione fotografica. Esplicativa della morfologia di degrado VICO GIGANTE	1,30	18,91		0,320	7,87		
	SOMMANO mq					7,87	191,66	1'508,36
35 A.13.028.d 13/10/2018	Pulitura, lavaggio forzato indotto, essiccazione di ferro e leghe misurabili in fascia estremamente difficile inferriate VICOLETTO SCORZIATA SINO AL CONFINE CON LA ringhiera cancello1 ingresso scorziata cancello2 ingresso scorziata campana	1,30 1,00 1,20 1,20	1,90 3,50 1,30 1,80	2,600 0,950 2,990 3,400		6,42 3,33 4,66 7,34 3,00		
	SOMMANO mq					24,75	122,11	3'022,22
36 A.13.029.c 10/10/2018	Eliminazione di ossidi e prodotti corrosi di ferro e leghe misurabili in fascia difficile inferriate VICOLETTO SCORZIATA SINO AL CONFINE CON LA ringhiera cancello1 ingresso scorziata cancello2 ingresso scorziata campana	1,30 1,00 1,20 1,20	1,90 3,50 1,30 1,80	2,600 0,950 2,990 3,400		6,42 3,33 4,66 7,34 3,00		
	SOMMANO mq					24,75	91,58	2'266,61
37 A.13.030.c 10/10/2018	Trattamento con inibitori di corrosione di ferro e leghe misurabili in fascia difficile VICOLETTO SCORZIATA SINO AL CONFINE CON LA CHIESA					24,75		
	SOMMANO mq					24,75	91,58	2'266,61
38 A.13.031.c 10/10/2018	Trattamento protettivo finale di ferro e leghe misurabili in fascia difficile VICOLETTO SCORZIATA SINO AL CONFINE CON LA CHIESA					24,75		
	SOMMANO mq					24,75	61,06	1'511,24
39 A.11.013.c 10/10/2018	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile soglie finestre e balconi: VICOLETTO SCORZIATA SINO AL CONFINE CON LA CHIESA	4,00	1,80	1,050	1,200	9,07		
	SOMMANO mq					9,07	183,17	1'661,35
40 A.11.014.b 10/10/2018	Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della ... cazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia							
	A R I P O R T A R E							713'543,41



## OPERE EDILI CATEGORIA OG2

**Comune di**  
**Provincia di**

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:**

Data, 02/05/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 R.02.060.050 .a 10/04/2019	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. sono presenti moltissimi pavimenti in cotto pavimento cortile	0,30			49,000	14,70		
	livello 1 ambiente B1	0,30			30,900	9,27		
	livello 1 ambiente B2	0,30			24,000	7,20		
	livello 1 ambiente B3	0,30			40,700	12,21		
	livello 1 ambiente B4	0,30			45,500	13,65		
	livello 1 ambiente B5	0,30			25,740	7,72		
	livello 1 ambiente B6	0,30			26,000	7,80		
	livello 1 ambiente B7	0,30			31,160	9,35		
	livello 1 ambiente B8	0,30			31,000	9,30		
	livello 1 ambiente B9	0,30			32,000	9,60		
	livello 1 ambiente B10	0,30			31,600	9,48		
	livello 1 ambiente B11	0,30			28,600	8,58		
	livello 1 ambiente B12	0,30			25,400	7,62		
	livello 3 ambiente B13	0,30			107,250	32,18		
	livello 3 ambiente B14	0,30			76,050	22,82		
	livello 3 ambiente B15	0,30			28,380	8,51		
	livello 3 ambiente B16	0,30			28,700	8,61		
	livello 3 ambiente B17	0,30			60,950	18,29		
	livello 4 ambiente B18	0,30			28,340	8,50		
	livello 4 ambiente B19	0,30			46,240	13,87		
	livello 4 ambiente B20	0,30			85,850	25,76		
	livello 5 ambiente B21	0,30			108,000	32,40		
	livello 5 ambiente B22	0,30			70,000	21,00		
	livello 5 ambiente B23	0,30			29,340	8,80		
	livello 5 ambiente B24	0,30			29,920	8,98		
	livello 6 ambiente B25	0,30			47,630	14,29		
	livello 6 ambiente B26	0,30			48,380	14,51		
	livello 6 ambiente B27	0,30			30,000	9,00		
	livello 7 ambiente B29	1,00			62,520	62,52		
	livello 7 ambiente B30	1,00			99,000	99,00		
	livello 7 ambiente B31	1,00			32,870	32,87		
	livello 7 ambiente B32	1,00			70,480	70,48		
	livello 7 ambiente B33	1,00			54,400	54,40		
	livello 7 ambiente B34	1,00			31,600	31,60		
	SOMMANO m²					724,87	8,35	6'052,66
2 E.01.50.50.a 10/04/2019	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino ... posito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli.Scofanatura di materiali sciolti Vedi voce n° 1 [m² 724.87]	872,67			0,100 0,100	72,49 87,27		
	SOMMANO m³					159,76	63,48	10'141,56
3 E.13.10.10.a 10/04/2019	Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro, nonché, ogni onere e magistero di pavimenti di argilla di qualsiasi tipo	1,00			872,670	872,67		
	SOMMANO m²					872,67	20,98	18'308,62
4 NP 001 12/10/2018	Realizzazione di pavimentazione decorativa per interni tipo SIKAGARD 750 DECOPOCEM della Sika compresa la fornitura in opera di tutti i materiali. Consistente in: preparazione del ... vizio Calore secco, sollecitazione costante: min +10 °C, max +40 °C Assorbimento acqua ~0.07 Kg (mq*h-0.5) (EN 1062-6) Vedi voce n° 1 [m² 724.87]					724,87		
	SOMMANO m2					724,87	58,55	42'441,14
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'943,98
5 E.15.80.20.a 10/04/2019	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate, posto in opera con idoneo collante comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature e sigillature: Trani, dimensioni 8 cm spessore 10 mm livello 1 ambiente B1 livello 1 ambiente B2 livello 1 ambiente B3 livello 1 ambiente B4 livello 1 ambiente B5 livello 1 ambiente B6 livello 1 ambiente B7 livello 1 ambiente B8 livello 1 ambiente B9 livello 1 ambiente B10 livello 1 ambiente B11 livello 3 ambiente B13 livello 3 ambiente B14 livello 3 ambiente B15 livello 3 ambiente B16 livello 3 ambiente B17 livello 4 ambiente B18 livello 4 ambiente B19 livello 4 ambiente B20 livello 5 ambiente B21 livello 5 ambiente B22 livello 5 ambiente B23 livello 5 ambiente B24 livello 6 ambiente B25 livello 6 ambiente B26 livello 6 ambiente B27 livello 7 ambiente B29 livello 7 ambiente B30 livello 7 ambiente B31 livello 7 ambiente B32 livello 7 ambiente B33		23,14 20,12 27,50 27,85 22,00 21,00 23,40 21,60 21,63 21,26 21,00 72,00 51,40 38,97 22,00 56,53 38,97 33,73 47,69 47,59 44,23 32,56 5,48 31,60 34,78 34,60 78,47 32,70 20,65 52,39 38,64			 23,14 20,12 27,50 27,85 22,00 21,00 23,40 21,60 21,63 21,26 21,00 72,00 51,40 38,97 22,00 56,53 38,97 33,73 47,69 47,59 44,23 32,56 5,48 31,60 34,78 34,60 78,47 32,70 20,65 52,39 38,64		
	SOMMANO m					1'065,48	14,94	15'918,27
6 I.01.20.20.a 10/04/2019	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, ... i esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete livello 1 livello 3 livello 4 livello 5 livello 6 livello 7					7,00 4,00 3,00 3,00 3,00 6,00		
	SOMMANO cad					26,00	237,41	6'172,66
7 I.01.20.50.a 10/04/2019	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtr ... per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando livello 1 livello 3 livello 4 livello 5 livello 6 livello 7					7,00 4,00 3,00 3,00 3,00 7,00		
	SOMMANO cad					27,00	308,13	8'319,51
8 I.01.20.80.a 10/04/2019	Fornitura e posa in opera di bidet a pianta ovale in vetrochina, cm 61x52 completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosett ... secuzione per dare la fornitura e posa in							
	A R I P O R T A R E							107'354,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'354,42
9 I.01.20.15.h 10/04/2019	opera eseguita a regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando							
	livello 3					4,00		
	livello 4					3,00		
	livello 5					3,00		
	livello 6					3,00		
	livello 7					6,00		
	SOMMANO cad					19,00	214,14	4'068,66
	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione							
	lunghezza cm 18 a muro diametro ... er dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con gruppo incasso							
	livello 3					4,00		
10 E.13.40.30.c 10/04/2019	livello 4					3,00		
	livello 5					3,00		
	livello 6					3,00		
	livello 7					6,00		
	SOMMANO cad					19,00	323,00	6'137,00
	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementi ... riali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per							
	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 20x20 cm							
	livello 1 servizi all'ambiente B1				2,700	2,70		
	livello 1 servizi all'ambiente B1 pareti	7,04		2,100		14,78		
	livello 1 servizi all'ambiente B2				5,080	5,08		
	livello 1 servizi all'ambiente B2 pareti	9,30		2,100		19,53		
	livello 1 servizi all'ambiente B4				2,700	2,70		
	livello 1 servizi all'ambiente B4 pareti	7,17		2,100		15,06		
	livello 1 servizi all'ambiente B7				2,320	2,32		
	livello 1 servizi all'ambiente B7 pareti	6,18		2,100		12,98		
	livello 1 servizi all'ambiente B8				2,640	2,64		
	livello 1 servizi all'ambiente B8 pareti	7,40		2,100		15,54		
	livello 1 servizi all'ambiente 9				3,000	3,00		
	livello 1 servizi all'ambiente 9 pareti	7,67		2,100		16,11		
	livello 1 servizi all'ambiente 10				3,000	3,00		
	livello 1 servizi all'ambiente 10 pareti	7,73		2,100		16,23		
	livello 3 servizi all'ambiente 13 wc1				5,240	5,24		
	livello 3 servizi all'ambiente 13 pareti wc1	10,50		2,100		22,05		
	livello 3 servizi all'ambiente 13 wc2				5,200	5,20		
	livello 3 servizi all'ambiente 13 pareti wc2	10,30		2,100		21,63		
	livello 3 servizi all'ambiente 14				4,800	4,80		
	livello 3 servizi all'ambiente 14 pareti	9,94		2,100		20,87		
	livello 3 servizi all'ambiente 17				5,300	5,30		
	livello 3 servizi all'ambiente 17 pareti	9,25		2,100		19,43		
	livello 4 servizi all'ambiente 19				8,270	8,27		
	livello 4 servizi all'ambiente 19 pareti	12,00		2,100		25,20		
	livello 4 servizi all'ambiente 20 wc1				3,740	3,74		
	livello 4 servizi all'ambiente 20 pareti wc1	8,29		2,100		17,41		
	livello 4 servizi all'ambiente 20 wc2				3,300	3,30		
	livello 4 servizi all'ambiente 20 pareti wc2	7,35		2,100		15,44		
	livello 5 servizi all'ambiente 21 wc1				5,200	5,20		
	livello 5 servizi all'ambiente 21 pareti wc1	10,50		2,100		22,05		
	livello 5 servizi all'ambiente 21 wc2				5,220	5,22		
	livello 5 servizi all'ambiente 21 pareti wc2	10,54		2,100		22,13		
	livello 5 servizi all'ambiente 22				5,000	5,00		
	livello 5 servizi all'ambiente 22 pareti	10,00		2,100		21,00		
	livello 6 servizi all'ambiente 25				4,310	4,31		
	livello 6 servizi all'ambiente 25 pareti	9,20		2,100		19,32		
	livello 6 servizi all'ambiente 26				3,060	3,06		
	livello 6 servizi all'ambiente 26 pareti	8,00		2,100		16,80		
	livello 6 servizi all'ambiente 27				4,250	4,25		
	livello 6 servizi all'ambiente 27 pareti	9,09		2,100		19,09		
	livello 6 servizi all'ambiente 29 wc1				3,900	3,90		
	livello 6 servizi all'ambiente 29 pareti wc1	8,30		2,100		17,43		
	livello 7 servizi all'ambiente 29 wc2				5,430	5,43		
	A R I P O R T A R E					483,74		117'560,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					483,74		117'560,08
	livello 7 servizi all'ambiente 29 pareti wc2		9,96	2,100		20,92		
	livello 7 servizi all'ambiente 29 antibagno				3,140	3,14		
	livello 7 servizi all'ambiente 29 antibagno pareti		7,12	2,100		14,95		
	livello 7 servizi all'ambiente 30				5,260	5,26		
	livello 7 servizi all'ambiente 30 pareti		9,26	2,100		19,45		
	livello 7 servizi all'ambiente 31				2,630	2,63		
	livello 7 servizi all'ambiente 31 pareti		6,50	2,100		13,65		
	livello 7 servizi all'ambiente 32				6,020	6,02		
	livello 7 servizi all'ambiente 32 pareti		10,32	2,100		21,67		
	livello 7 servizi all'ambiente 33				3,860	3,86		
	livello 7 servizi all'ambiente 33 pareti		8,33	2,100		17,49		
	SOMMANO m²					612,78	45,05	27'605,74
11 R.02.50.10.a 10/04/2019	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici							
	Spicconatura di intonaco a vivo di muro							
	cortile interno lato nord	1,20		5,500	20,680	136,49		
	cortile interno lato nord superficie voltata	1,40			28,340	39,68		
	cortile interno lato ovest	1,20		9,000	20,680	223,34		
	cortile interno lato ovest superfice voltata	1,40			28,340	39,68		
	cortile interno lato sud	1,20		9,500	21,240	242,14		
	cortile interno lato est	1,20		9,000	21,160	228,53		
	SOMMANO m²					909,86	5,07	4'612,99
12 R.02.50.20.a 10/04/2019	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci							
	Vedi voce n° 11 [m² 909.86]					909,86		
	SOMMANO m²					909,86	2,78	2'529,41
13 R.05.60.70.a 10/04/2019	Preparazione di parametri murari in pietra mediante spazzolatura manuale o meccanica per eliminare totalmente i vecchi intonaci, pulizia manuale degli interstizi tra concio e con ... n							
	interstizio con spessore medio 2,00 cm e una profondità di circa 3,00 cm.Preparazione di parametri murari in pietra.							
	Vedi voce n° 11 [m² 909.86]					909,86		
	SOMMANO m²					909,86	56,92	51'789,23
14 R.05.60.80.a 10/04/2019	Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulo ... circa 4 Kg/mq di intonachino.Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile.							
	Vedi voce n° 11 [m² 909.86]					909,86		
	SOMMANO m²					909,86	20,39	18'552,05
15 E.11.70.20.h 10/04/2019	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri ... i appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rame, diametro 120 mm							
	lato nord	1,00			20,680	20,68		
	lato ovest	1,00			20,680	20,68		
	lato sud	1,00			21,240	21,24		
	lato est	2,00			21,160	42,32		
	SOMMANO m					104,92	62,59	6'566,94
16 E.11.70.40.h 10/04/2019	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, tiro e calo dei material ... istero per dare il lavoro finito a							
	A R I P O R T A R E							229'216,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'216,44
17 E.11.70.30.g 10/04/2019	perfetta regola d'arte. Terminale di pluviali in tubi di rame curvi, diametro 100 mm cortile interno					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	124,80	624,00
	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le sal ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In rame da 8/10 cortile interno					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	72,63	363,15
18 R.02.50.10.a 10/04/2019	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro							
	livello 1 ambiente B1	0,70	23,14		3,800	61,55		
	livello 1 ambiente B2	0,70	20,12		4,470	62,96		
	livello 1 ambiente B3	0,70	27,50		7,070	136,10		
	livello 1 ambiente B4	0,70	27,85		4,610	89,87		
	livello 1 ambiente B5	0,70	22,00		3,700	56,98		
	livello 1 ambiente B6	0,70	21,00		5,690	83,64		
	livello 1 ambiente B7	0,70	23,40		5,950	97,46		
	livello 1 ambiente B8	0,70	21,60		3,000	45,36		
	livello 1 ambiente B9	0,70	21,63		5,080	76,92		
	livello 1 ambiente B10	0,70	21,26		5,040	75,01		
	livello 1 ambiente B11	0,70	21,00		3,840	56,45		
	livello 3 ambiente B13	0,70	72,00		4,800	241,92		
	livello 3 ambiente B14	0,70	51,40		3,870	139,24		
	livello 3 ambiente B15	0,70	38,97		5,400	147,31		
	livello 3 ambiente B16	0,70	22,00		4,920	75,77		
	livello 3 ambiente B17	0,70	56,53		3,070	121,48		
	livello 4 ambiente B18	0,70	38,97		5,400	147,31		
	livello 4 ambiente B19	0,70	33,73		4,320	102,00		
	livello 4 ambiente B20	0,70	47,69		4,360	145,55		
	livello 5 ambiente B21	0,70	47,59		4,550	151,57		
	livello 5 ambiente B22	0,70	44,23		4,450	137,78		
	livello 5 ambiente B23	0,70	32,56		4,200	95,73		
	livello 5 ambiente B24	0,70	5,48		3,860	14,81		
	livello 6 ambiente B25	0,70	31,60		3,800	84,06		
	livello 6 ambiente B26	0,70	34,78		3,890	94,71		
	livello 6 ambiente B27	0,70	34,60		4,000	96,88		
	livello 7 ambiente B29	0,70	78,47		4,200	230,70		
	livello 7 ambiente B30	0,70	32,70		4,170	95,45		
	livello 7 ambiente B31	0,70	20,65		4,230	61,14		
	livello 7 ambiente B32	0,70	52,39		3,830	140,46		
	livello 7 ambiente B33	0,70	38,64		3,280	88,72		
	SOMMANO m²					3'254,89	5,07	16'502,29
19 R.02.50.20.a 10/04/2019	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci Vedi voce n° 18 [m² 3 254.89]					3'254,89		
	SOMMANO m²					3'254,89	2,78	9'048,59
20 R.05.60.70.a 10/04/2019	Preparazione di parametri murari in pietra mediante spazzolatura manuale o meccanica per eliminare totalmente i vecchi intonaci, pulizia manuale degli interstizi tra concio e con ... n interstizio con spessore medio 2,00 cm e una profondità di circa 3,00 cm.Preparazione di parametri murari in pietra. Vedi voce n° 18 [m² 3 254.89]					3'254,89		
	SOMMANO m²					3'254,89	56,92	185'268,34
	A R I P O R T A R E							441'022,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'022,81
21 R.05.60.80.a 10/04/2019	Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulo ... circa 4 Kg/mq di intonachino.Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile. Vedi voce n° 18 [m² 3 254.89]					3'254,89		
	SOMMANO m²					3'254,89	20,39	66'367,21
22 R.02.15.10.a 10/04/2019	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti							
	livello 1 ambiente B1	0,30	23,14		3,800	26,38		
	livello 1 ambiente B2	0,30	20,12		4,470	26,98		
	livello 1 ambiente B3	0,30	27,50		7,070	58,33		
	livello 1 ambiente B4	0,30	27,85		4,610	38,52		
	livello 1 ambiente B5	0,30	22,00		3,700	24,42		
	livello 1 ambiente B6	0,30	21,00		5,690	35,85		
	livello 1 ambiente B7	0,30	23,40		5,950	41,77		
	livello 1 ambiente B8	0,30	21,60		3,000	19,44		
	livello 1 ambiente B9	0,30	21,63		5,080	32,96		
	livello 1 ambiente B10	0,30	21,26		5,040	32,15		
	livello 1 ambiente B11	0,30	21,00		3,840	24,19		
	livello 3 ambiente B13	0,30	72,00		4,800	103,68		
	livello 3 ambiente B14	0,30	51,40		3,870	59,68		
	livello 3 ambiente B15	0,30	38,97		5,400	63,13		
	livello 3 ambiente B16	0,30	22,00		4,920	32,47		
	livello 3 ambiente B17	0,30	56,53		3,070	52,06		
	livello 4 ambiente B18	0,30	38,97		5,400	63,13		
	livello 4 ambiente B19	0,30	33,73		4,320	43,71		
	livello 4 ambiente B20	0,30	47,69		4,360	62,38		
	livello 5 ambiente B21	0,30	47,59		4,550	64,96		
	livello 5 ambiente B22	0,30	44,23		4,450	59,05		
	livello 5 ambiente B23	0,30	32,56		4,200	41,03		
	livello 5 ambiente B24	0,30	5,48		3,860	6,35		
	livello 6 ambiente B25	0,30	31,60		3,800	36,02		
	livello 6 ambiente B26	0,30	34,78		3,890	40,59		
	livello 6 ambiente B27	0,30	34,60		4,000	41,52		
	livello 7 ambiente B29	0,30	78,47		4,200	98,87		
	livello 7 ambiente B30	0,30	32,70		4,170	40,91		
	livello 7 ambiente B31	0,30	20,65		4,230	26,20		
	livello 7 ambiente B32	0,30	52,39		3,830	60,20		
	livello 7 ambiente B33	0,30	38,64		3,280	38,02		
	SOMMANO m²					1'394,95	2,78	3'877,96
23 E.21.10.05.a 10/04/2019	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestime ... no di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato Vedi voce n° 22 [m² 1 394.95] Vedi voce n° 18 [m² 3 254.89] Vedi voce n° 14 [m² 909.86]					1'394,95 3'254,89 909,86		
	SOMMANO mq					5'559,70	8,44	46'923,87
24 E.21.10.10.a 10/04/2019	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme, co ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 23 [mq 5 559.70]					5'559,70		
	SOMMANO mq					5'559,70	2,52	14'010,44
25 A.15.020.a 12/10/2018	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con la ... ici dove occorre e gli oneri di cui alle note							
	A R I P O R T A R E							572'202,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							572'202,29
26 NPED 012 13/10/2018	particolari Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti Vedi voce n° 24 [mq 5 559.70]					5'559,70		
	SOMMANO mq					5'559,70	17,12	95'182,06
	Fornitura in opera di controsoffitto continuo antisfondellamento tipo Siniat Pregy La Dura Plus BA13 classe A1, avvitato su una doppia orditura metallica e pendinati al supporto in ... 927 + barra filettata posti ad interasse massimo di 60 cm. I profili secondari sono posti ad interasse massimo di 40 cm.							
	livello 1 servizi all'ambiente B1				2,700	2,70		
	livello 1 servizi all'ambiente B2				5,080	5,08		
	livello 1 servizi all'ambiente B4				2,700	2,70		
	livello 1 servizi all'ambiente B7				2,320	2,32		
	livello 1 servizi all'ambiente B8				2,640	2,64		
	livello 1 servizi all'ambiente 9				3,000	3,00		
	livello 1 servizi all'ambiente 10				3,000	3,00		
	livello 3 servizi all'ambiente 13 wc1				5,240	5,24		
	livello 3 servizi all'ambiente 13 wc2				5,200	5,20		
	livello 3 servizi all'ambiente 14				4,800	4,80		
	livello 3 servizi all'ambiente 17				5,300	5,30		
	livello 4 servizi all'ambiente 19				8,270	8,27		
	livello 4 servizi all'ambiente 20 wc1				3,740	3,74		
	livello 4 servizi all'ambiente 20 wc2				3,300	3,30		
	livello 5 servizi all'ambiente 21 wc1				5,200	5,20		
	livello 5 servizi all'ambiente 21 wc2				5,220	5,22		
	livello 5 servizi all'ambiente 22				5,000	5,00		
	livello 6 servizi all'ambiente 25				4,310	4,31		
	livello 6 servizi all'ambiente 26				3,060	3,06		
	livello 6 servizi all'ambiente 27				4,250	4,25		
	livello 6 servizi all'ambiente 29 wc1				3,900	3,90		
	livello 7 servizi all'ambiente 29 wc2				5,430	5,43		
	livello 7 servizi all'ambiente 29 antibagno				3,140	3,14		
	livello 7 servizi all'ambiente 30				5,260	5,26		
	livello 7 servizi all'ambiente 31				2,630	2,63		
	livello 7 servizi all'ambiente 32				6,020	6,02		
	livello 7 servizi all'ambiente 33				3,860	3,86		
					23,100	23,10		
					5,800	5,80		
	SOMMANO mq					143,47	55,54	7'968,32
27 NPED 007a 13/10/2018	Fornitura e posa in opera di infissi esterni tipo "Sistema Secco OS2 65" della Secco a taglio termico in acciaio corten per porte e finestre, in parte fissi ed in parte apribili, ... dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione.							
	serramento esterno 02		1,08	1,400		1,51		
	serramento esterno 03	2,00	1,39	2,400		6,67		
	serramento esterno 04		1,21	2,150		2,60		
	serramento esterno 05		1,05	2,100		2,21		
	serramento esterno 06		1,53	2,180		3,34		
	serramento esterno 07		0,62	1,300		0,81		
	serramento esterno 10		1,29	2,210		2,85		
	serramento esterno 11		1,53	2,100		3,21		
	serramento esterno 12		1,51	2,690		4,06		
	serramento esterno 14		0,64	1,000		0,64		
	serramento esterno 15		1,12	1,710		1,92		
	serramento esterno 16		1,72	2,530		4,35		
	serramento esterno 17		0,59	1,120		0,66		
	serramento esterno 18		1,51	2,890		4,36		
	serramento esterno 20	2,00	1,17	2,230		5,22		
	serramento esterno 21		0,72	1,790		1,29		
	serramento esterno 23		1,07	2,900		3,10		
	serramento esterno 24		0,70	1,520		1,06		
	serramento esterno 25		1,21	2,250		2,72		
	serramento esterno 28		1,30	2,580		3,35		
	serramento esterno 29		1,57	2,310		3,63		
	serramento esterno 30	2,00	1,18	2,580		6,09		
	serramento esterno 08		0,62	0,680		0,42		
	serramento esterno 22		0,88	0,620		0,55		
	serramento esterno 32		0,30	0,590		0,18		
	A R I P O R T A R E					66,80		675'352,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66,80		675'352,67
	serramento esterno 33		0,34	0,610		0,21		
	serramento esterno 34		0,21	0,590		0,12		
	serramento esterno 35		1,02	1,370		1,40		
	serramento esterno 36		0,90	2,370		2,13		
	serramento cortile lato sud	4,00	1,64	2,700		17,71		
	serramento cortile lato sud	2,00	1,20	1,800		4,32		
	serramento cortile lato sud	1,00	0,70	0,800		0,56		
	serramento cortile lato ovest	2,00	1,50	3,800		11,40		
	serramento cortile lato ovest	1,00	1,10	1,600		1,76		
	SOMMANO mq					106,41	894,09	95'140,12
28 NPED 006 13/10/2018	Massetto di isolamento sottopavimento in Biomattone con elevato Comfort termico, acustico ed igrometrico, permeabile al vapore acqueo, Resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e ro ... certa CenC, e LDN Legante naturale, un legante di calce idrata dolomitica. Tipo BioMattone Plus di NaturalBeton 300 livello 1 completo - escluso cortile				400,720	400,72		
	SOMMANO mq					400,72	56,69	22'716,82
29 E.07.020.030 .a 14/10/2018	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/m, dato in opera battuto e spianato, e configurato anche secondo pendenza Massetto isolante in calcestruzzo cellulare sottofondo pavimentazioni circa l'50%	0,50	466,47		10,000	2'332,35		
	SOMMANO mq/cm					2'332,35	1,17	2'728,85
30 E.07.000.010 .b 14/10/2018	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali Coperture piane	1,00	466,47			466,47		
	SOMMANO mq					466,47	13,68	6'381,31
31 E.12.20.20.b 10/04/2019	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo c ... na di spessore 4 mm e seconda membrana da 4,5 kg entrambe armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Vedi voce n° 30 [mq 466.47]					466,47		
	SOMMANO m²					466,47	17,97	8'382,47
32 NPED 116a 14/10/2018	Fornitura in opera di pavimentazione per esterni in lastre di cemento e graniglia di pietra del tipo Mega ditta Favaro. 50x25x08 Colori a scelta della D.L... avente SRI>29 (Indice d ... come prescritto dai CAM al (rif. criteri 2.2.6 Riduzione dell'impatto sul microclima e dell'inquinamento atmosferico) Vedi voce n° 31 [m² 466.47]					466,47		
	SOMMANO mq					466,47	53,21	24'820,87
33 NPED 009 13/10/2018	Membrana liquida impermeabilizzante elastica ad elevata durabilità, rapido indurimento, per coperture "a vista" esposte agli agenti atmosferici, per incapsulamento cemento-amianto e per sistemi a "tetto verde", "tetto rovescio", "zavorrato" e "sotto massetto" tipo Sikalastic 851R della Sika chiostro livello 3 chiostro livello 4 balconi	2,00			28,340 28,340 1,260	28,34 28,34 2,52		
	SOMMANO mq					59,20	53,44	3'163,65
34 R.05.070.050	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e							
	A R I P O R T A R E							838'686,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							838'686,76
a 14/10/2018	sostituzione dei manufatti manc ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con sostituzione fino al 20% di coppi Copertura	1,00			113,730	113,73		
	SOMMANO mq					113,73	18,58	2'113,10
35 E.18.10.20.b 10/04/2019	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppialamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore 10/10 mm, con rinforzo interno e ne ... e secondo le norme vigenti E.18.10.20.a Ad un'anta dimensioni 80-85-90 x 210- A due ante dimensioni 90-110 x 210-220 cm portoncini di ingresso					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	1'023,05	16'368,80
36 E.18.10.60.b 10/04/2019	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; ... ti nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete ad uno battente porte interne	49,00		0,900	2,200	97,02		
	SOMMANO mq					97,02	211,60	20'529,43
37 E.18.20.50.a 10/04/2019	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitu ... orniture per la realizzazione a perfetta regola d'arte Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro porte scorrevoli					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	166,89	1'335,12
38 E.18.20.60.c 10/04/2019	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in m ... istrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia Rovere naturale Vedi voce n° 37 [cadauno 8.00]					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	376,35	3'010,80
39 E.18.075.010 .d 14/10/2018	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti in materia, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere ... fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60 Dimensioni 1.265 x 2.000 mm tutti i livelli				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	492,88	2'957,28
40 L.21.010.030 .a 14/10/2018	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: - Portata 630 kg, Persone n.8, Fermate n. ... a ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano Ascensore automatico per 6 fermate, portata 630 Kg due ascensori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32'809,55	32'809,55
41 E.01.50.30.a 24/04/2019	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere.Scarriolatura di materiali sciolti Vedi voce n° 2 [m³ 159.76] Vedi voce n° 11 [m² 909.86]	0,05				159,76 45,49		
	SOMMANO mc					205,25	44,44	9'121,31
	A R I P O R T A R E							926'932,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							926'932,15
42 E.01.50.40.a 24/04/2019	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli ... eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Vedi voce n° 41 [mc 205.25]					205,25		
	SOMMANO mc					205,25	41,60	8'538,40
43 E.01.50.16.a 24/04/2019	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con mot ... ristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 42 [mc 205.25]					205,25		
	SOMMANO mc					205,25	60,69	12'456,62
44 A.10.090.a 10/10/2018	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare e pozzolana eseguita in sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi si prevede il restante 20% FACCIATA VICO GIGANTI	0,20			918,000	183,60		
	SOMMANO mq					183,60	85,21	15'644,56
45 A.10.100.a 10/10/2018	Consolidamento e/o protezione finale della superficie dell'intonaco con resina acrilica in soluzione al 3% e/o cere in emulsione acquosa. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi Vedi voce n° 3 [mq 734.40] FACCIATA VICO GIGANTI					734,40		
	SOMMANO mq					734,40	67,96	49'909,82
46 A.15.020.a 10/10/2018	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con la ... ici dove occorre e gli oneri di cui alle note particolari Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti Vedi voce n° 5 [mq 734.40] Vedi voce n° 4 [mq 183.60] FACCIATA VICO GIGANTI					734,40 183,60		
	SOMMANO mq					918,00	17,12	15'716,16
47 A.10.090.a 10/10/2018	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare e pozzolana eseguita in sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi FACCIATA VICO LETTO SCORZIATA SINO AL CONFINO CON LA					386,10		
	SOMMANO mq					386,10	85,21	32'899,58
48 A.10.100.a 10/10/2018	Consolidamento e/o protezione finale della superficie dell'intonaco con resina acrilica in soluzione al 3% e/o cere in emulsione acquosa. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi FACCIATA VICO LETTO SCORZIATA SINO AL CONFINO CON LA		33,00	23,400		772,20		
	SOMMANO mq					772,20	67,96	52'478,71
49 A.15.020.a 10/10/2018	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con la ... ici dove occorre e gli oneri di cui alle note particolari Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti							
	A R I P O R T A R E							1'114'576,00

[illegible]

## OPERE STRUTTURALI



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Recupero e rifunzionalizzazione del Tempio della Scorziata - Napoli  
Opere strutturali Lotto B

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>INTERVENTI STRUTTURALI LOTTO B (SpCat 1)</b>							
	<b>IS1 - Consolidamento volte (Cat 6)</b>							
	<b>Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)</b>							
1 / 6 E.001.110.05 0.a	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; compreso gl ... scarica, del materiale di risulta ed il calo in basso. Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte Valore medio spessore=30 cm Livello 1 + 2,80 *(lung.=43,3+3,2+3,5+23,7+27,9+25) Livello 2 + 5,07 *(lung.=42,5+25+29,6+29,1+31,6+31,3) Livello 3 + 7,5 *(lung.=15,9+14,1+15+27,7+2*2,7+3,2+36)		126,60 189,10 117,30		0,300 0,300 0,300	37,98 56,73 35,19		
	<b>SOMMANO m³</b>					129,90	60,38	7'843,36
	<b>Trasporti a rifiuto (SbCat 3)</b>							
2 / 7 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Materiale di riempimento Vedi voce n° 6 [m³ 129.90]					129,90		
	<b>SOMMANO mc</b>					129,90	9,46	1'228,85
	<b>Consolidamenti (SbCat 4)</b>							
3 / 8 R.05.050.030 .a	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in pulizia della superficie di estradosso sino alla messa ... rficie di intradosso e bloccato con iniezioni di idonea malta. Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni Livello 1 + 2,80 *(lung.=43,3+3,2+3,5+23,7+27,9+25) Livello 2 + 5,07 *(lung.=42,5+25+29,6+29,1+31,6+31,3) Livello 3 + 7,5 *(lung.=15,9+14,1+15+27,7+2*2,7+3,2+36)		126,60 189,10 117,30			126,60 189,10 117,30		
	<b>SOMMANO mq</b>					433,00	113,82	49'284,06
4 / 9 APS_06	Riempimento di volte con massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto per spessore medio 30 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa Vedi voce n° 8 [mq 433.00]					433,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					433,00	58,50	25'330,50
5 / 10 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Vedi voce n° 8 [mq 433.00]				0,050	21,65		
	<b>SOMMANO mc</b>					21,65	125,08	2'707,98
6 / 18 E.03.040.010	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							86'394,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							86'394,75
.b	sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata rete elettrosaldata fi 12 Vedi voce n° 9 [m2 433.00]				9,200	3'983,60		
	<b>SOMMANO kg</b>					3'983,60	1,54	6'134,74
	<b>IS2 - Consolidamento archi (Cat 7)</b>							
7 / 24 APS_09	Consolidamento di archi mediante cucitura con barre di acciaio inox compreso foratura, iniezione per solidarizzazione e saturazione dei giunti di malta. Si considera compreso nel p ... tura necessari ad attuare l'intervento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Livello 1 Livello 3 Livello 4 Livello 5 Livello 6					7,00 13,00 1,00 6,00 4,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					31,00	1'383,43	42'886,33
	<b>IS3 - Rinforzo scale (Cat 8)</b> <b>Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)</b>							
8 / 25 R.02.060.010 .b	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... deposito provvisorio Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare Smontaggio scale Livello 1 Livello 1-7		8,80 120,00			8,80 120,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					128,80	17,40	2'241,12
	<b>Consolidamenti (SbCat 4)</b>							
9 / 26 APS_05	Consolidamento di strutture murarie voltate scale mediante applicazione di reti in G-FRP con strati di malta e in fibra di vetro alcalino resistente, preapprettata con resina termo ... malta bicomponente e/o cucì e scuci ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Livello 1 Livello 1-7		8,80 120,00			8,80 120,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					128,80	103,77	13'365,58
	<b>IS4 - Ricostruzione scale in carpenteria leggera (Cat 9)</b> <b>Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)</b>							
10 / 28 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... tilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari Scale in carpenteria metallica leggera Livello 1		2,70 3,00 4,00		100,000 100,000 100,000	270,00 300,00 1'800,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'370,00		151'022,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'370,00		151'022,52
11 / 27 APs_08	Livello 3		2,00		100,000	200,00		
	Livello 7		2,00		100,000	200,00		
			5,20		100,000	520,00		
	Livello 9		2,00		100,000	200,00		
	Livello 9	2,00	2,00		100,000	400,00		
			1,50		100,000	150,00		
	SOMMANO kg					4'040,00	0,48	1'939,20
	<b>Ricostruzioni (SbCat 5)</b>							
	Fornitura e posa in opera di scale in carpenteria lignea complete di ringhiera e corrimano oltre oneri per ammortamento alle strutture di piano ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'500,00	12'000,00
12 / 19 R.02.040.010 .c	<b>IS5 - Piattabande (Cat 10) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)</b>							
	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di mattoni							
	Livello 1		1,20	0,800	2,400	2,30		
			1,50	0,500	2,400	1,80		
	SOMMANO mc					4,10	355,85	1'458,99
13 / 20 E.01.050.020 .a	<b>Trasporti a rifiuto (SbCat 3)</b>							
	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni					4,10		
	Vedi voce n° 19 [mc 4.10]							
	SOMMANO mc					4,10	6,76	27,72
14 / 21 E.01.050.010 .a	<b>Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km</b>							
	Vedi voce n° 19 [mc 4.10]					4,10		
	SOMMANO mc					4,10	9,46	38,79
15 / 22 R.05.030.020 .a	<b>Consolidamenti (SbCat 4)</b>							
	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimen ... ature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 40 cm con IPE 140					17,00		
	Livello 1					10,00		
	Livello 2					21,00		
	Livello 3					17,00		
	Livello 4							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					65,00		166'487,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI					
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O					65,00		166'487,22				
16 / 15 R.05.010.010 .a	Livello 5					17,00	534,48	77'499,60				
	Livello 6					15,00						
	Livello 7					48,00						
	SOMMANO cad					145,00						
	IS6 - Consolidamento murature (Cat 11)											
	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura di tufo n°4 perfori/mq della profondità di 50 cm (lung.=18+5*7+2*30+6*2) (lung.=11*3+9,5*2) (lung.=14+3*7) (lung.=16,5*2+3*7,)											
		4,00	125,00	21,000	50,000	525'000,00						
		4,00	52,00	20,000	50,000	208'000,00						
		4,00	35,00	14,000	50,000	98'000,00						
		4,00	54,00	8,000	50,000	86'400,00						
		4,00	20,00	7,000	50,000	28'000,00						
		SOMMANO cm					945'400,00	0,35	330'890,00			
		17 / 16 APS_04	Iniezioni di miscela in perfori con impasto di calce priva di componenti salini, pozzolana super ventilata, acqua ed additivo antiritiro, atta ad essere usata in presenza di intona ... one ad intervento ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a mm 35 n°4 perfori/mq della profondità di 50 cm (lung.=18+5*7+2*30+6*2) (lung.=11*3+9,5*2) (lung.=14+3*7) (lung.=16,5*2+3*7,)	4,00	125,00	21,000	0,500	5'250,00	21,68	204'962,72		
	4,00			52,00	20,000	0,500	2'080,00					
	4,00			35,00	14,000	0,500	980,00					
4,00	54,00			8,000	0,500	864,00						
4,00	20,00			7,000	0,500	280,00						
SOMMANO m							9'454,00					
18 / 17 R.05.030.010 .a	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni di tufo Si stima intervento di scuci e cucì per il 10% (lung.=18+5*7+2*30+6*2) (lung.=11*3+9,5*2) (lung.=14+3*7)			0,10	125,00	0,400	12,000	60,00			417,44	60'144,76
				0,10	52,00	0,400	20,000	41,60				
		0,10	35,00	0,400	14,000	19,60						
		0,10	54,00	0,400	8,000	17,28						
		0,10	20,00	0,400	7,000	5,60						
		SOMMANO mc					144,08					
IS7 - Rinforzo solai in ferro e laterizio (Cat 12) Consolidamenti (SbCat 4)												
19 / 3 R.05.050.040 .a	Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio. Sono compresi la posa in opera dell'acciaio occorrente per l'armatura suppleme ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Consolidamento di solai in ferro e laterizi Livello 1 +2.80 *(lung.=22,8+42,9+25+29,7+29,1+30,5+30,5) Livello 4 +10.85 livello 5 +15.30 Livello 6 +17.00 Livello 7 +19.00						42,54	17'658,35				
		210,50				210,50						
		71,20				71,20						
		78,20				78,20						
		24,00				24,00						
		31,20				31,20						
		SOMMANO mq							415,10			
		A R I P O R T A R E										
								857'642,65				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							857'642,65
20 / 4 R.03.010.010 .a	Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, c ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Connettori a taglio altezza gambo mm 40 Inserimento di 4 pioli/mq Vedi voce n° 3 [mq 415.10]	4,00				1'660,40		
	<b>SOMMANO cad</b>					1'660,40	5,84	9'696,74
21 / 5 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 3 [mq 415.10]					415,10		
	<b>SOMMANO mq</b>					415,10	23,95	9'941,65
	<b>IS9 - Ricostruzione solai in legno lamellare (Cat 14) Sostituzione (SbCat 1)</b>							
22 / 1 APs_02	Solaio in travetti in legno di abete lamellare con intradosso a vista , armati con traliccio grecato in acciaio zincato di adeguata sezione inserito in una scanalatura sull'estrado ... dare l'opera finita a regola d'arte. Per sovraccarichi di circa 400 kg/m²: travetto (12x24) cm con luce limite di 6,00 m Livello 1 +2.80	0,90	28,90			26,01		
	Livello 2 +5.07	0,90	23,00			20,70		
	Livello 3 +7.50 (lung.=6+6+7,7+28+45,3+45,5+29+30)	0,90	197,50			177,75		
	Livello 4 +10.85 (lung.=15,5+8,3+22+26+33,1+28,7)	0,90	133,60			120,24		
	Livello 5 +15.30 (lung.=28,1+29,3+45,7+49,5+30+30)	0,90	212,60			191,34		
	Livello 6 +17,00 (lung.=48,7+24,8+36,5+29,5)	0,90	139,50			125,55		
	Livello 7 +19 (lung.=12,5+61+4,4+40,9+33+27,4+11,5+37,3+29,3+32,2)	0,90	289,50			260,55		
	<b>SOMMANO m²</b>					922,14	231,94	213'881,15
23 / 2 APS_01	Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono esegui ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio n°4 connettori/mq con un peso di 0,2 kg/connettore Vedi voce n° 1 [m² 922.14]	4,00			0,200	737,71		
	<b>SOMMANO kg</b>					737,71	18,44	13'603,37
	<b>IS10 - Inserimento catene (Cat 15)</b>							
24 / 23 APS_07	Consolidamento di murature mediante catene metalliche con testate esterne: - esecuzione di perfori perfettamente rettilinee, diametro foro da 40 a 60 mm e comunque in funzione dell ... alizzata in acciaio inossidabile AISI 304 (A2), di catene metalliche per la lunghezza necessaria, del medesimo materiale. Livello 2 Livello 3 Livello 4 Livello 5					17,00 12,00 10,00 7,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					46,00		1'104'765,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					46,00		1'104'765,56
	Livello 6					9,00		
	SOMMANO cadauno					55,00	497,43	27'358,65
	<b>IS11 - Cordolo sommitale in cls (Cat 16)</b>							
25 / 11 APS_03	Cordolo sommitale in muratura armata, da eseguirsi previa demolizione della muratura esistente, senza impiego di mezzi meccanici, di qualunque dimensione e consistenza essa sia; ac ... va muratura compreso ogni onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Prezzo al ml (lung.=46*2+17*2+20+8,5+8+4,8+10+12,6+17+2*7)		220,90			220,90		
	SOMMANO m					220,90	65,61	14'493,25
26 / 12 R.05.010.010 .b	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura di mattoni pieni Si considerano 4 perfori fi 24*metro di lunghezza*cm di profondità del foro Vedi voce n° 11 [m 220.90]	4,00			80,000	70'688,00		
	SOMMANO cm					70'688,00	0,41	28'982,08
27 / 13 R.05.020.060 .a	Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre Solidarizzazione cordolo sommitale alla muratura sottostante barre fi 16 Vedi voce n° 11 [m 220.90]	4,00	1,00		1,578	1'394,32		
	SOMMANO kg					1'394,32	2,21	3'081,45
28 / 14 APS_04b	INIEZIONI, IN PERFORI ARMATI E NON, DI MISCELA COMPOSTA DA CALCE ED ACQUA COMPRESA L'EVENTUALE AGGIUNTA DI TERRE Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta da calce ed ... ione ad iniezione ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a mm 35 Vedi voce n° 11 [m 220.90]	4,00			1,000	883,60		
	SOMMANO m					883,60	20,19	17'839,88
	<b>IS12 - Rinforzo pannelli murari (Cat 17) Consolidamenti (SbCat 4)</b>							
29 / 40 APS_11	Consolidamento e collegamento del paramento di vecchie murature in edifici da ristrutturare, su un solo lato, mediante rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo, soffiatur ... ento a rottura 3%,stesura di betoncino cementizio dello spessore massimo di 2 cm: con maglia 66x66 mm, n° 15 barre/metro		16,50		8,000	132,00		
	SOMMANO m²					132,00	87,74	11'581,68
	<b>IS13 - Coperture in legno lamellare (Cat 19)</b>							
30 / 29 R.05.010.010	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'208'102,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'208'102,55
.b	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura di mattoni pieni n°1 perforo/2ml lunghezza	14,00 16,00			100,000 100,000	1'400,00 1'600,00		
	<b>SOMMANO cm</b>					3'000,00	0,41	1'230,00
31 / 30 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Chiodatura con barre fi 16	14,00 16,00	1,50 1,50		1,578 1,578	33,14 37,87		
	<b>SOMMANO kg</b>					71,01	1,43	101,54
32 / 31 E.11.020.010 .a	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le nor ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili)	7,00 8,00	6,50 7,00	0,280 0,280	0,140 0,140	1,78 2,20		
	<b>SOMMANO mc</b>					3,98	1'077,45	4'288,25
33 / 32 E.11.020.020 .a	Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria ch ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura (par.ug.=48+64)	112,00			0,040	4,48		
	<b>SOMMANO mc</b>					4,48	847,23	3'795,59
	<b>INTERVENTI STRUTTURALI- Completamento Lotto B (SpCat 2) Demolizioni superfetazioni (Cat 4) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)</b>							
34 / 34 APS_12	Smontaggio e rimozione di strutture metalliche leggere compreso la movimentazione in cantiere, l'accatastamento in luogo provvisorio ed il trasporto a rifiuto.					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	3'000,00	3'000,00
	<b>IS14- Chiusura vani (Cat 20)</b>							
35 / 33 APS_10	Formazione di muratura, in elementi in laterizio a più teste di mattoni pieni nuovi già pronti per l'uso muratura, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in ... aco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Livello 1  Livello 3 Livello 5 Livello 6	2,00	1,20 0,90 1,30 1,30 1,00 1,20	0,900 0,600 0,600 0,500 0,500 0,600	2,400 2,400 2,200 2,200 2,200 2,200	2,59 1,30 1,72 2,86 1,10 1,58		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					11,15		1'220'517,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					11,15		1'220'517,93
	SOMMANO m3					11,15	364,13	4'060,05
	<b>IS16- Nuove connessioni trasversali (Cat 21) Nuove costruzioni (SbCat 6)</b>							
36 / 35 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Platea (sup*h)		3,00		0,500	1,50		
	SOMMANO mc					1,50	125,08	187,62
37 / 36 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Platea		6,60		0,500	3,30		
	SOMMANO mq					3,30	24,95	82,34
38 / 37 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre inc. 150 kg/mc Vedi voce n° 35 [mc 1.50]				200,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	1,43	429,00
39 / 38 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri Vano ascensore				1500,000	1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	3,04	4'560,00
40 / 39 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti Vedi voce n° 38 [kg 1 500.00]					1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	0,73	1'095,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'230'931,94
	<b>T O T A L E euro</b>							1'230'931,94
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

## IMPIANTI TECNOLOGICI

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Lavori di restauro e risanamento conservativo di parte del complesso immobiliare "Sacro Tempio della Scorziata" prospettante su Vico Cinquesanti in Napoli e messa in sicurezza della parte restante.

LOTTO B  
IMPIANTI

**COMMITTENTE:** COMUNE DI NAPOLI - Direzione Centrale Pianificazione e Gestione del Territorio-

Data, 16/09/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>IMPIANTI (SpCat 1)</b>							
	<b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 1)</b>							
1 / 1 NP.IM.001	F.P.O. di Unità esterna multisplit refrigerante R32 con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) monofase 230V (comprensivo della carica gas refrigerante aggiuntiva 10g/m) - potenza frigorifera 6.8KWf - potenza termica 8KWf - EER 3.78 - COP 4.42 - SEER 7.75 (A++) - SCOP 4.32 (A+) - unità interne abinabili =n.3 - pressione sonora freddo/caldo 48/50 - Potenza sonora 64dBA - range funzionamento raffreddamento = -10°, +46° - range funzionamento riscaldamento = -15°, +24° - alimentazione 230V - dimensioni 880x798x310mm - peso 57.5kg - dislivello max unità esterna/interna =15mt - dislivello max unità interna/interna =7.5mt - lunghezza tubazione max unità interna/esterna =25mt - lunghezza tubazione totale max unità interne/esterna =50mt SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					13,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					13,00	3'774,61	49'069,93
2 / 2 NP.IM.002	F.P.O. di Unità esterna multisplit refrigerante R32 con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) monofase 230V (comprensivo della carica gas refrigerante aggiuntiva 10g/m) - potenza frigorifera 8KWf - potenza termica 9.3KWf - EER 4.06 - COP 4.37 - SEER 7.75 (A++) - SCOP 4.10 (A+) - unità interne abinabili =n.4 - pressione sonora freddo/caldo 48/50dBA - Potenza sonora 64dBA - range funzionamento raffreddamento = -10°, +46° - range funzionamento riscaldamento = -15°, +24° - alimentazione 230V - dimensioni 880x798x310mm - peso 57.5kg - dislivello max unità esterna/interna =15mt - dislivello max unità interna/interna =7.5mt - lunghezza tubazione max unità interna/esterna =25mt - lunghezza tubazione totale max unità interne/esterna =70mt SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	4'596,86	9'193,72
3 / 3 NP.IM.003	F.P.O. di Unità esterna multisplit refrigerante R32 con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) monofase 230V (comprensivo della carica gas refrigerante aggiuntiva 10g/m) - potenza frigorifera 10KWf - potenza termica 12KWf - EER 3.64 - COP 4.26 - SEER 8.00 (A++)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'263,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'263,95
	- SCOP 4.32 (A+) - unità interne abinabili =n.5 - pressione sonora freddo/caldo 54/56dBA - Potenza sonora 70dBA - range funzionamento raffreddamento = -10°, +46° - range funzionamento riscaldamento = -15°, +24° - alimentazione 230V - dimensioni 940x998x330mm - peso 76.5 kg - dislivello max unità esterna/interna =15mt - dislivello max unità interna/interna =7.5mt - lunghezza tubazione max unità interna/esterna =25mt - lunghezza tubazione totale max unità interne/esterna =80mt SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE  SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	5'665,79	28'328,95
4 / 4 NP.IM.004	F.P.O. di unità interna per impianto multi split a parete con Ventilatore con motore inverter , filtro dotato anti-batteri, anti-allergeni e anti-virus, sensore di umidità integrato. - potenza frigorifera 2.5KWf - potenza termica 3.2KWf - portata aria 153 L/s - pressione sonora (min/max) 21/38 - dimensioni 820x285x227mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE  SOMMANO cadauno					17,00		
						17,00	780,43	13'267,31
5 / 5 NP.IM.005	F.P.O. di unità interna per impianto multi split a parete con Ventilatore con motore inverter , filtro dotato anti-batteri, anti-allergeni e anti-virus, sensore di umidità integrato. - potenza frigorifera 3.5KWf - potenza termica 3.5KWf - portata aria 188 L/s - pressione sonora (min/max) 21/42 - dimensioni 820x285x227mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE  SOMMANO cadauno					30,00		
						30,00	837,36	25'120,80
6 / 6 NP.IM.007	F.P.O. di impianto mono split composta da unità esterna con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) + unità interna a parete con comando a filo e ventilatore a inverter (refrigerante R32) - SCOP 4.0 (A+) - SEER 6.1 (A++) UNITA' ESTERNA - potenza frigorifera 2.5KWf - potenza termica 3.5KWf - EER 4.17 (A++) - COP 3.76 (A+) - Pressione sonora 45dBA - alimentazione 230V - dimensioni 720x548x265mm - peso 27.2kg  UNITA' INTERNA - potenza frigorifera 2.5KWf - potenza termica 3.5KWf - Pressione sonora 38/21dBA							
	A R I P O R T A R E							124'980,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'980,71
7 / 7 NP.IM.008	- alimentazione 230V - dimensioni 820x285x227mm - peso 8.2kg SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE  SOMMANO cadauno					1,00	1'794,89	1'794,89
						1,00		
8 / 8 NP.IM.009	F.P.O. di impianto mono split composta da unità esterna con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) + unità interna a parete con comando a filo e ventilatore a inverter (refrigerante R32) - SCOP 4.0 (A+) - SEER 6.1 (A++) UNITA' ESTERNA - potenza frigorifera 3.5KWf - potenza termica 3.5KWf - EER 3.50 - COP 3.72 - Pressione sonora 47dBA - alimentazione 230V - dimensioni 720x548x265mm - peso 27.2kg  UNITA' INTERNA - potenza frigorifera 3.5KWf - potenza termica 3.5KWf - Pressione sonora 42/21dBA - alimentazione 230V - dimensioni 820x285x227mm - peso 8.2kg SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE  SOMMANO cadauno					1,00	1'934,04	1'934,04
						1,00		
9 / 9 NP.IM.006	F.P.O. di impianto mono split composta da unità esterna con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) + unità interna a parete con comando a filo e ventilatore a inverter (refrigerante R32) - SCOP 3.8 (A+) - SEER 6.1 (A++) UNITA' ESTERNA - potenza frigorifera 6.5KWf - potenza termica 7.4KWf - Pressione sonora 54dBA - alimentazione 230V - dimensioni 880x793x310mm - peso 51kg  UNITA' INTERNA - potenza frigorifera 6.5KWf - potenza termica 7.4KWf - Pressione sonora 28/44 dBA - alimentazione 230V - dimensioni 1065x298x243mm - peso 11.5kg SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE  SOMMANO cadauno					2,00	3'091,51	6'183,02
						2,00		
	A R I P O R T A R E							134'892,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'892,66
	(caldo, freddo, ventilazione, deumidificazione, automatico) per gestire le singole unità. • Timer accensione/spegnimento giornaliero. • Regolazione temperatura, velocità ventola, reset filtro, oscillazione flap, funzione test. • Funzione di auto-diagnosi e visualizzazione errori. • Display  SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					51,00		
	SOMMANO cadauno					51,00	229,83	11'721,33
10 / 10 M.08.010.07 0.b	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE assimilato per punto di allaccio split/multisplit					51,00		
	SOMMANO cad					51,00	141,84	7'233,84
11 / 11 L.01.010.095 .d	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; apparecchio accessorio; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Termostato elettronico per ambiente SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE assimilato per collegamento termostato a parete assimilato per collegamento elettrico-segnale unità interna/esterna					51,00 51,00		
	SOMMANO cad					102,00	89,45	9'123,90
12 / 12 C.01.010.070 .a	Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE assimilato per tubazione 6.35 e 9.35 impianto mono-multi split incremento del 35% per staffaggi e pezzi speciali	31,00 0,35	35,00 1085,00			1'085,00 379,75		
	SOMMANO m					1'464,75	4,46	6'532,79
	A R I P O R T A R E							169'504,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'504,52
13 / 13 C.01.010.070 .c	Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE assimilato per tubazione 6.35 e 12.70 impianto mono-multi/split incremento del 35% per staffaggi e pezzi speciali	20,00 0,35	35,00 700,00			700,00 245,00		
	SOMMANO m					945,00	5,51	5'206,95
14 / 14 C.05.010.060 .a	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm Isolante elastomerico DN15 (1/2") SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE assimilato per tubazione 6.35 e 9.35 e 12.70 impianto mono-multi split	51,00	35,00			1'785,00		
	SOMMANO m					1'785,00	5,39	9'621,15
15 / 15 C.05.010.090 .a	Finitura esterna fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	51,00	35,00	0,200		357,00		
	SOMMANO mq					357,00	15,59	5'565,63
16 / 16 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE punto di scarico condensa					51,00		
	SOMMANO cad					51,00	52,98	2'701,98
17 / 17 NP.IM.010	F.p.o. di Termoarredo elettrico tubolare con resistenza con controllo elettronico termostato completo di accessori per lo staffaggio. Caratteristiche tecniche Ø Potenza elettrica 700W Ø Tensione alimentazione 230V 50Hz 1ph Ø Isolamento: CLASSE I Ø Grado di protezione IP44 Ø Dimensioni 1196x500x30(HxLxP)mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 1 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					26,00		
	SOMMANO n.					26,00	1'024,00	26'624,00
	A R I P O R T A R E							219'224,23





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							226'440,23
	<b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 2)</b>							
22 / 22 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					26,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					26,00	241,52	6'279,52
23 / 23 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					26,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					26,00	264,63	6'880,38
24 / 24 I.01.020.080. a	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					14,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					14,00	214,14	2'997,96
25 / 25 I.01.020.015. i	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							242'598,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'598,09
	muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con termomiscelatore SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO considerato 2 volte per maggiori dimensioni	2,00	19,00			38,00		
	SOMMANO cad					38,00	427,16	16'232,08
26 / 26 I.01.020.055. a	Raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice, fornita e posta in opera, composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1/2" e sifone a murare con uscita DN 40-50, completo di ghiera di fissaggio e piastra in acciaio inox, compresi l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO per lavatrice per lavastoviglie per cucina					16,00 16,00 16,00		
	SOMMANO cad					48,00	51,58	2'475,84
27 / 27 I.01.010.040. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO per vasi per lavabi per bidet per doccia per lavastoviglie per lavatrice per cucina per boiler					26,00 26,00 14,00 19,00 16,00 16,00 16,00 7,00		
	SOMMANO cad					140,00	65,08	9'111,20
28 / 28 I.01.010.060. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e							
	A R I P O R T A R E							270'417,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'417,21
	altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a collettori per ambienti SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO per lavabi per bidet per doccia per cucina per boiler					26,00 14,00 19,00 16,00 7,00		
	SOMMANO cad					82,00	61,31	5'027,42
29 / 29 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO per vasi per lavabi per bidet per doccia per lavastoviglie per lavatrice per cucina per caldaia per boiler per serbatoio accumulo acqua calda sanitaria					26,00 26,00 14,00 19,00 16,00 16,00 16,00 1,00 7,00 1,00		
	SOMMANO cad					142,00	52,98	7'523,16
30 / 30 C.08.010.060 .i	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale termoelettrico da 80 l SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	285,20	1'996,40
31 / 31 I.02.010.055. b	Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte), fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stacco per collegamento a contatore acqua SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO (par.ug.=2*23)	46,00				46,00		
	SOMMANO cad					46,00	56,26	2'587,96
32 / 32	F.p.o. di Modulo di Contabilizzazione dim. 340mm x 285 mm in							
	A R I P O R T A R E							287'552,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'552,15
NP.IM.015	plastica tecnica cosi' composta: - n.4 valvole a sfera di intercettazione DN3/4" a passaggio ridotto con attacchi a montante DN 1" - n.1 Contatore volumetrico Caldo a getto unico DN3/4" QN 2,5 mc/h con emettitore reed a quadrante completamente asciutto, - n.1 Contatore volumetrico Freddo DN3/4" QN 2,5 mc/h con emettitore reed a quadrante completamente asciutto - Elettronica per acquisizione di n.2 ingressi impulsivi (mc/h). La cassetta sarà completa di pannello frontale di chiusura, asportabile.  CARATTERISTICHE CONTALITRI - portata nominale 2.5mc/h - portata max 5mc/h - portata di transizione 150 l/h - portata minima 50 l/h - pressione max 16bar - massima indicazione quadrante 99999 - Classe metrologica CEE 75/33 - B - Perdita di carico a Qmax 0.7 bar Per maggiori dettagli vedi elaborati progettuali SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					16,00		
	SOMMANO n.					16,00	775,08	12'401,28
33 / 33 I.02.010.020. c	Valvola di ritegno a molla in bronzo, fornita e posta in opera, con innesti filettati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a molla di diametro 3/4" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	13,41	429,12
34 / 34 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO allaccio al collettore caldo/freddo *(par.ug.=2*23)	46,00				46,00		
	SOMMANO cad					46,00	16,03	737,38
35 / 35 M.05.010.01 0.a	Separatore d'aria in ghisa, fornito e posto in opera DN20 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO assimilato per ammortizzatore colpo ariete collettori *(par.ug.=2*23)	46,00				46,00		
	SOMMANO cad					46,00	75,04	3'451,84
36 / 36 M.09.010.07 8.a	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO assimilato per valvola termostatica collettore					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	369,14	8'490,22
37 / 105	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera,							
	A R I P O R T A R E							313'061,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'061,99
C.01.090.020 .b	per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1/2" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO		25,00 250,00			25,00 250,00		
	incremento del 35% per staffaggi e pezzi speciali	0,35	275,00			96,25		
	SOMMANO m					371,25	8,64	3'207,60
38 / 106 C.05.010.070 .a	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN15 (1/2") SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO		275,00			275,00		
	SOMMANO m					275,00	11,38	3'129,50
39 / 107 C.01.090.020 .c	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 3/4" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO		100,00 300,00 60,00			100,00 300,00 60,00		
	incremento del 35% per staffaggi e pezzi speciali	0,35	460,00			161,00		
	SOMMANO m					621,00	11,92	7'402,32
40 / 108 C.05.010.070 .b	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN20 (3/4") SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO		460,00			460,00		
	SOMMANO m					460,00	12,33	5'671,80
41 / 109 C.01.090.020 .d	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO		110,00 110,00			110,00 38,50		
	incremento del 35% per staffaggi e pezzi speciali	0,35						
	SOMMANO m					148,50	14,61	2'169,59
	A R I P O R T A R E							334'642,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'642,80
42 / 110 C.05.010.070 .c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN25 (1") SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	13,18	1'449,80
43 / 111 C.01.090.020 .e	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono escluse le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"1/4 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO		70,00			70,00		
	incremento del 35% per staffaggi e pezzi speciali	0,35	70,00			24,50		
	SOMMANO m					94,50	21,14	1'997,73
44 / 112 C.05.010.070 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO assimilato per sp.40mm (incrementato del 30%) *(lung.=1,3*70)		91,00			91,00		
	SOMMANO m					91,00	15,59	1'418,69
45 / 113 C.01.090.020 .f	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono escluse le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"1/2 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO		20,00			20,00		
	incremento del 35% per staffaggi e pezzi speciali	0,35	20,00			7,00		
	SOMMANO m					27,00	19,51	526,77
46 / 114 C.05.010.070 .e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO assimilato per sp.40mm (incrementato del 30%) *(lung.=1,3*20)		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	17,08	444,08
47 / 115 C.01.090.020 .g	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono escluse le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i							
	A R I P O R T A R E							340'479,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'479,87
	pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 2" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO  incremento del 35% per staffaggi e pezzi speciali  SOMMANO m	0,35	45,00 45,00			45,00 15,75  60,75	25,79	1'566,74
48 / 116 C.05.010.070 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN50 (2") SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO assimilato per sp.50mm (incrementato del 50%) *(lung.=1,5*45)  SOMMANO m		67,50			67,50  67,50	18,96	1'279,80
49 / 117 C.01.090.020 .h	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 2"1/2 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO  incremento del 35% per staffaggi e pezzi speciali  SOMMANO m	0,35	55,00 55,00			55,00 19,25  74,25	36,10	2'680,43
50 / 118 C.05.010.070 .g	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2) SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO assimilato per sp.50mm (incrementato del 50%) *(lung.=1,5*55)  SOMMANO m		82,50			82,50  82,50	20,66	1'704,45
51 / 119 C.05.010.090 .a	Finitura esterna fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastrì, chiusure assicurate da viti autofilettanti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO  SOMMANO mq					550,00  550,00	15,59	8'574,50
52 / 120 I.02.010.055. b	Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte), fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stacco per collegamento a contatore acqua							
	A R I P O R T A R E							356'285,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							356'285,79
53 / 121 I.02.010.070. c	SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO allaccio principale generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,26	56,26
	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4"					63,00 12,00		
	SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO 1/2"					75,00	16,03	1'202,25
54 / 122 I.02.010.090. d	Rubinetto a maschio in bronzo filettato, fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"					8,00		
	SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO SOMMANO cad					8,00	24,38	195,04
55 / 123 M.05.010.05 0.a	Idrometro a quadrante, fornito e posto in opera Idrometro a quadrante					8,00		
	SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO SOMMANO cad					8,00	94,97	759,76
56 / 124 C.04.010.010 .d	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN65					1,00		
	SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO SOMMANO cad					1,00	268,41	268,41
57 / 125 C.04.010.010 .c	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50					1,00		
	SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO SOMMANO cad					1,00	231,13	231,13
58 / 126 C.04.010.050 .a	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN 32					2,00		
	SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO							
	A R I P O R T A R E					2,00		358'998,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		358'998,64
	SOMMANO cad					2,00	60,59	121,18
59 / 127 I.02.010.020. b	Valvola di ritegno a molla in bronzo, fornita e posta in opera, con innesti filettati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a molla di diametro 1/2" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,49	9,49
60 / 128 I.02.010.070. h	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 2"1/2 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	103,33	516,65
61 / 129 I.02.010.070. g	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 2" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	49,08	392,64
62 / 130 I.02.010.070. f	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,71	77,42
63 / 131 I.02.010.070. e	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,89	239,12
64 / 132 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	22,78	273,36
65 / 133 I.02.010.080. b	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone fornito e posto in opera. Portata nominale di							
	A R I P O R T A R E							360'628,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							363'041,80
69 / 37 NP.IM.011	<b>IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (Cat 3)</b>  F.p.o. di Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento a camera stagna da interno con bruciatore modulante a premiscelazione totale completo di: - Sistema sdoppiato per scarico fumi completo di gomito e pezzi lineari - sonda bollitore - kit rubinetti per allacci idraulici  <b>DATI TECNICI</b> - Potenza al focolare massima (P.C.S.): 35 kW (efficienza 92.8%) - Potenza termica utile max (80°-60°) : 30.9 kW (efficienza 88.3%) - Potenza termica utile al 30% (80°-60°) : 11.4 kW (efficienza 98.2%) - Versioni: solo riscaldamento per scambiatore accumulo acqua calda sanitaria - Classe di efficienza secondo 2009/125/CE: A - Classe NOx (UNI-EN 297): 5 - Centralina elettronica predisposta per gestire impianti multizona - Sistema di autodiagnosi avanzata e segnalazione dello stato di funzionamento integrato - Controllo a microprocessore con predisposizione per la regolazione climatica - Campo di regolazione riscaldamento: 10-80°C - Funzione antibloccaggio del circolatore - Funzione per l'analisi di combustione (tasto spazzacamino) - Bruciatore modulante a premiscelazione in camera stagna - Ventilatore a giri variabili ad alta prevalenza - Pompa ErP ready - Scambiatore primario bimetallico CUPROSTEEL: rame lato acqua e acciaio lato fumi (brevettato) - Modulazione continua dal 30% al 100 % della potenza - Sistema di protezione antigelo - Scarico fumi sdoppiato Ø 50 mm in polipropilene (PP) - Dimensioni 850 x 450 x 350 mm - Peso 47 kg SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	4'600,77	4'600,77
70 / 38 NP.IM.012	F.p.o. di COLLETTORE SOLARE (n.10 PANNELLI) per impianto solare termico aventi le seguenti caratteristiche: Collettore solare sottovuoto Pleion X-AIR 14 ad alta efficienza costituito da 14 tubi in vetro borosilicato a doppia intercapedine, diametro esterno 58 [mm] al cui interno viene creato il vuoto. Telaio realizzato con profili in alluminio anodizzato che conferiscono alla struttura robustezza. La radiazione solare penetra dall'esterno nei tubi di vetro e viene catturata dall'assorbitore. Un tubo in alluminio all'interno del vetro trasferisce il calore al circuito in rame a "U" inserito nello stesso. Uno speciale trattamento al Nichel depositato sul circuito in rame annulla qualsiasi tipo di ossidazione provocata dalle elevate temperature e ne garantisce una lunga durata. Isolamento interno in lana di roccia. Lo speciale terzo tubo integrato nel collettore permette di installare in linea fino a 6 collettori con funzionamento in parallelo, con l'esclusivo e straordinario vantaggio di non dover realizzare la linea esterna di ritorno. Ciò riduce il costo ed il tempo di installazione con un vantaggio anche estetico. Installazione su qualsiasi tipo di superficie piana o inclinata con gli staffaggi dedicati. Completo di apposito sistema di parabole oscuranti per eliminare la stagnazione e la sovra temperatura del pannello. Le parabole vengono comandate e gestite dall'apposita centralina compresa nella fornitura. <b>Accessori</b> - Centralina comando parabole oscuranti e relativi collegamenti - kit base e plus per collegamenti idraulici - kit staffe e sostegni per installazione pannelli							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							367'642,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'642,57
71 / 39 NP.IM.013	CARATTERISTICHE SINGOLO PANNELLO - superficie lorda 2.63mq -- superficie apertura 1.94mq - superficie assorbimento attiva 360° 1.145mq - dimensioni 2012x1314x120mm - peso a vuoto 71.0 - contenuto di liquido 2.83litri - pressione max esercizio 1000KPA - portata consigliata 0.85 l/min per mq apertura - potenza picco 1378W - rendimento 71% - coefficiente trasmissione a l/a2 - 2.074/0.00 W/mqhq - coefficiente assorbimenti/emissione 95%/6.5% - Coefficiente trasmissione del vetro 92% - massima temperatura stagnazione 240° SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA					1,00		
						1,00	24'706,64	24'706,64
72 / 40 NP.IM.014	F.P.O.DI BOLLITORE per impianto solare termico aventi le seguenti caratteristiche: BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO PER L'ACCUMULO DI ACQUA CALDA PER USI SANITARI. REALIZZATO IN ACCIAIO AL CARBONIO E VETRIFICATO IN FORNO A 850 [°C] CONFORME ALLA DIN 4753. MUNITO DI SCAMBIATORE SOLARE NELLA PARTE INFERIORE E SCAMBIATORE AUSILIARIO NELLA PARTE SUPERIORE CHE PERMETTE L'INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO,CALDAIA A GASOLIO,A GAS ECC. INTERAMENTE ISOLATO CON MATERASSINO IN POLIURETANO RIGIDO A CALOTTE , AUTOESTINGUENTE ED ASPORTABILE. FINITURA ESTERNA DI COLORE BIANCO, FONDELLO E COPERCHIO SUPERIORE IN MATERIALE PLASTICO TERMOFORMATO DI COLORE NERO. FORNITO DI POZZETTO PORTA TERMOMETRO, TERMOMETRO, DOPPIO ANODO AL MAGNESIO. FABBRICATO IN CONFORMITA' ALLO STANDARD ISO 9002 E GARANTITO 5 ANNI. CARATTERISTICHE TECNICHE - CONTENUTO BOLLITORE 1936 LITRI - CONTENUTO/SUPERFICIE SCAMBIATORE AUSILIARIO 32 LITRI / 3.6MQ - CONTENUTO/SUPERFICIE SCAMBIATORE SOLARE 35 LITRI / 4.1MQ - DIM. 1300x2420mm (DxH) - PESO A VUOTO 417kq - MASSIMA TEMPERATURA BOLLITORE/SCAMBIATORE 95° - MASSIMA PRESSIONE SCAMBIATORI/BOLLITORE 10 BAR / 6 BAR - CONDUCIBILITA TERMICA 0.024 W/mK - DISPERSIONE 4.5 kWh/24h - SPESSORE ISOLAMENTO 100mm - COMPLETO DI 4 POZZETTI PORTASONDA SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA					1,00		
						1,00	7'213,16	7'213,16
	A R I P O R T A R E							399'562,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'562,37
	<p>degasatore di grandi dimensioni. Dotata di centralina. raccordi in ottone; guarnizioni in EPDM; isolamento EPP =0.038 W/mK; valvole di non ritorno in ottone. pressione max.= 6 bar; temperatura max. mandata = 140°C; temperatura max. ritorno = 120 °C. flussimetro con campo di regolazione 5-35 l/min; pompa Wilo Para Yono 15/1-9 PWM2; manometro 0-10 bar; termometro 0-120 °C; valvola di sicurezza da 6 bar; valvola di non ritorno da 20 mbar x 2. attacchi impianto da 1"F; attacchi valvola di sicurezza da ¾"F; attacchi di carico-scarico da ½"M; interasse 125mm.</p> <p>B) CENTRALINA SOLARE per la gestione ed il controllo programmabile degli impianti solari termici con collettori solari piani e sottovuoto, pompe di circolazione ad alta efficienza, valvole deviatrici, serbatoi di accumulo. Tastiera touch a sfioramento. - LCD grafico monocromatico retroilluminato - LED bicolore per diagnostica/ segnalazione - 3 tasti touch con feedback acustico - 4 ingressi per sonde PT1000 o NTC - 1 ingresso per contatore volumetrico a impulsi - 2 uscite PWM + 2 uscite rele' associate - 1 uscita a rele' a tensione di rete - 1 uscita a rele' a contatto pulito - orologio con batteria tampone - predisposizione scheda micro SD per salvataggio dati su file (micro SD non fornita) - connessione seriale RS-232 - connessione USB per aggiornamento firmware. Alimentazione: 100-240VAC 50/60Hz Temperatura di esercizio: -20°C +60°C Umidità: 95% massimo a 40°C Grado di protezione: IP 40 Peso: 350g Potenza in stand-by: &lt; 1W Dimensioni: 163x110x52 mm Dimensioni per l'installazione: 155x106x29 mm</p> <p>FUNZIONI SOFTWARE</p> <p>- 14 impianti preimpostati - 4 lingue: inglese, italiano, tedesco, francese</p> <p>- unità di temperatura selezionabili (°C, °F) - unità di energia selezionabili (kWh, J, kcal) - menu utente/installatore protetti da password - funzione antigelo - funzione riduzione della stagnazione - funzione collettori sottovuoto - funzione ricircolo ACS - funzione antibloccaggio pompa - funzione vacanza - caricamento prioritario serbatoi - funzione caldaia (gas, pellet o legna) - funzione raffreddamento - funzione Eclipse - contabilizzazione energia - grafici temperature - barra di stato con notifiche - menu molto intuitivo ed autoesplicativo - contatore ore di esercizio delle pompe - gestione pompa manuale/automatico - visualizzazione data/ora - impostazione fasce orarie - funzione avanzata di autodiagnostica</p> <p>C) VASO DI ESPANZIONE SOLARE 150LITRI</p> <p>D) LIQUIDO SOLARE</p> <p>E) SONDE</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI</p> <p>Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'653,28	3'653,28
73 / 41 C.01.010.070 .g	<p>Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 28 mm, spessore 1,0 mm</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI</p> <p>Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA</p> <p>collegamento pannelli solari/ Bollitore</p> <p>incremento del 35% per staffaggi e pezzi speciali</p>	0,35	100,00 100,00			100,00 35,00		
	SOMMANO m					135,00	12,07	1'629,45
74 / 42 C.05.010.060 .c	<p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego</p>							
	A R I P O R T A R E							404'845,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'845,10
	da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm Isolante elastomerico DN25 (1") SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA collegamento pannelli solari/ Bollitore  SOMMANO m		100,00			100,00 100,00	7,17	717,00
75 / 43 C.05.010.090 .a	Finitura esterna fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA  SOMMANO mq		30,00			30,00 30,00	15,59	467,70
76 / 44 M.09.010.01 0.i	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sonda ad immersione scala -32/40° C SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA  SOMMANO cad					4,00 4,00	177,20	708,80
77 / 45 I.02.010.090. d	Rubinetto a maschio in bronzo filettato, fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA  SOMMANO cad					4,00 4,00	24,38	97,52
78 / 46 M.05.010.04 0.a	Termometro a colonnina di mercurio, fornito e posto in opera Termometro a colonnina di mercurio SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA  SOMMANO cad					4,00 4,00	127,79	511,16
79 / 47 M.05.010.03 0.a	Termometro a quadrante, fornito e posto in opera Termometro a quadrante SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA  SOMMANO cad					4,00 4,00	105,93	423,72
80 / 48 M.05.010.09 5.j	Vaso di espansione a membrana Da 150 l SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA							
	A R I P O R T A R E							407'771,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'771,00
	CALDA SANITARIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	530,46	530,46
81 / 49 M.05.010.09 5.d	Vaso di espansione a membrana Da 18 l SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,65	137,65
82 / 50 M.05.010.01 0.b	Separatore d'aria in ghisa, fornito e posto in opera DN25 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA					4,00		
	assimilato per valvola di sicurezza					4,00		
	SOMMANO cad					8,00	106,83	854,64
83 / 51 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	22,78	182,24
84 / 52 L.01.010.095 .d	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; apparecchio accessorio; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti,incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Termostato elettronico per ambiente SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA assimilato per comando oscuranti assimilato per sonde					10,00		
	SOMMANO cad					4,00		
						14,00	89,45	1'252,30
85 / 53 C.01.090.020 .e	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"1/4 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTO SOLARE TERMICO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA collegamento caldaia/ bollitore incremento del 35% per staffaggi e pezzi speciali	0,35	30,00 30,00			30,00 10,50		
	SOMMANO m					40,50	21,14	856,17
	A R I P O R T A R E							411'584,46





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							412'088,31
	<b>IMPIANTO GAS (Cat 4)</b>							
88 / 56 C.01.090.020 .c	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 3/4" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTO GAS		60,00			60,00		
	incremento del 34% per staffaggi e pezzi speciali	0,35	60,00			21,00		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>81,00</b>	<b>11,92</b>	<b>965,52</b>
89 / 57 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTO GAS					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>4,00</b>	<b>16,03</b>	<b>64,12</b>
90 / 58 I.02.010.095. b	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, fornito e posto in opera, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 20 (3/4") Q = 2,5 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTO GAS assimilato per filtro gas					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>1,00</b>	<b>96,22</b>	<b>96,22</b>
91 / 59 I.02.010.055. a	Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte), fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stacco per collegamento a contatore gas SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTO GAS					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>1,00</b>	<b>44,28</b>	<b>44,28</b>
92 / 60 I.02.010.065. a	Contatore gas posto in opera. Sono escluse le opere murarie e il contatore. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Contatore gas con staffa gia' predisposta SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTO GAS					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>1,00</b>	<b>9,08</b>	<b>9,08</b>
93 / 61 C.04.010.050 .a	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, disassamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN 32 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTO GAS							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							413'267,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							413'328,12
	<b>IMPIANTO DI SCARICO (Cat 5)</b>							
94 / 67 I.03.010.010. e	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 75 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO DI SCARICO VENTILAZIONE FACALE		180,00			180,00		
	<b>SOMMANO m</b>					180,00	10,63	1'913,40
95 / 68 I.03.010.010. g	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO DI SCARICO FECAL		180,00			180,00		
	<b>SOMMANO m</b>					180,00	13,75	2'475,00
96 / 69 I.03.010.010. i	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 160 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO DI SCARICO COLLETTORI ORIZZINTALI		300,00			300,00		
	<b>SOMMANO m</b>					300,00	21,06	6'318,00
97 / 70 I.03.010.050. f	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, fornito e posto in opera, costituito da guaina in neoprene o materassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a 3,5 Kg/mq, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo, le eventuali opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 75 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO DI SCARICO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							424'034,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							430'010,82
101 / 74 I.03.010.010. j	<b>IMPIANTO DI RECUPERO ACQUA PIOVANA E IRRIGAZIONE VERDE (Cat 6)</b> Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 200 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO DI RECUPERO ACQUA PIOVANA E IRRIGAZIONE VERDE TRATTO ORIZZONTALE E RECUPERO ACQUA PIOVANA SOMMANO m		80,00			80,00		
						80,00	30,04	2'403,20
102 / 75 I.03.010.010. g	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO DI RECUPERO ACQUA PIOVANA E IRRIGAZIONE VERDE PLUVIALI SOMMANO m		40,00			40,00		
						40,00	13,75	550,00
103 / 76 C.01.090.020 j	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono escluse le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 4" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO DI RECUPERO ACQUA PIOVANA E IRRIGAZIONE VERDE PLUVIALI TRATTO TERMINALE SOMMANO m		30,00			30,00		
						30,00	67,98	2'039,40
104 / 77 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO DI RECUPERO ACQUA PIOVANA E IRRIGAZIONE VERDE SOMMANO cad					15,00		
						15,00	51,02	765,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							435'768,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							435'768,72
105 / 78 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO DI RECUPERO ACQUA PIOVANA E IRRIGAZIONE VERDE					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	11,04	165,60
106 / 79 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO DI RECUPERO ACQUA PIOVANA E IRRIGAZIONE VERDE					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	123,38	1'850,70
107 / 80 U.04.020.052 .a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO DI RECUPERO ACQUA PIOVANA E IRRIGAZIONE VERDE					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	86,05	1'290,75
108 / 81 U.01.030.070 .a	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO DI RECUPERO ACQUA PIOVANA E IRRIGAZIONE VERDE IMPIANTO IRRIGAZIONE		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	3,98	477,60
109 / 82 U.01.030.070 .b	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il							
	A R I P O R T A R E							439'553,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							439'553,37
	lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO DI RECUPERO ACQUA PIOVANA E IRRIGAZIONE VERDE IMPIANTO IRRIGAZIONE RACCORDO SERBATOIO/CENTRALINA					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,22	42,20
110 / 83 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO DI RECUPERO ACQUA PIOVANA E IRRIGAZIONE VERDE IMPIANTO IRRIGAZIONE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,78	68,34
111 / 84 I.02.010.095. c	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, fornito e posto in opera, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 25 (1") Q = 3,5 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO DI RECUPERO ACQUA PIOVANA E IRRIGAZIONE VERDE ASSIMILATO PER FILTRO ALIMENTAZIONE CENTRALINA IRRIGAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,40	105,40
112 / 85 NP.IM.023	F.p.o. in opera di impianto di irrigazione compello composto da: - CENTRALINA di irrigazione in Pozzetto premontato integrato di programmatore con gestione fino a 4 linee. tenuta stagna IP68 con 4 solenoidi bistabili. Portata delle linee: 25 l/m a 2,5 bar. Pressione di esercizio: 0,2 - 12 bar. Temperatura di esercizio: +3°+60° dimensioni Ø200x153mm - n.6 Irrigatore a turbina di media gittata ugelli intercambiabili. area irrigata regolabile da 40° a 360°. Completo di giunti, raccordi e gomiti (4.8 litri/min - raggio 5.9mt - 2 BAR) - n.2 Irrigatore a scomparsa di qualità professionale, per l'impianto di irrigazione interrato Pop-up regolabile 0°-350° 6 lt/min - 4". Dotato di vite di regolazione della gittata, molla di rientro in resistente e inalterabile acciaio inox, filtro ad alto potere filtrante, frizione autolubrificante e valvola in gomma anti ruscigliamento con dispositivo antigelo. Completo di giunti, raccordi e gomiti (6.8 litri/min - raggio 4.0mt - 2 BAR) - n.4 Valvola di drenaggio. Completo di giunti, raccordi e gomiti - Tubazione PE esterno 20mm PN6 = 75mt - Programazione SpCat 1 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO DI RECUPERO ACQUA PIOVANA E IRRIGAZIONE VERDE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'226,26	2'226,26
113 / 86 NP.IM.022	F.p.o. di Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane con serbatoio in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in							
	A R I P O R T A R E							441'995,57





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							448'209,01
	<b>IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 7)</b>							
114 / 87 NP.IM.024	F.p.o. di impianto di pressurizzazione antincendio a norma UNI 12845 e UNI 10779 composto da una elettropompa principale ed una elettropompa Jokey e sprinkler interno locale - Portata 20mc/h - Prevalenza 50mt completo dei seguenti accessori - Cono eccentrico di aspirazione completo di manovuatometro radiale a bagno di clicerina e portamanometro con premistoppa. DN50x80 - Valvola a farfalla DN 80 PN16 (UNIEN12845) Valvola a farfalla tipo wafer in ghisa con comando a leva. - Kit giunto collettore DN 80 Kit giunto antivibrante in gomma con tiranti bulloni e dadi - Misuratore di portata DN 40 fino a 25 mc/h Misuratore di portata a lettura rinviata - Quadro tipo A e B Gestione allarmi remotabili a distanza per segnalazione acustico visiva - Primo avviamento (per maggiori dettagli costruttivi vedi elaborati progettuali) SpCat 1 - IMPIANTI Cat 7 - IMPIANTO ANTINCENDIO					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	16'112,23	16'112,23
115 / 88 NP.IM.016	F.p.o. di serbatoio verticale per esterno ad uso riserva idrica antincendio da lt. 3.394 circa, realizzato in lamiera di acciaio al carbonio S235JR, secondo EN 10025-2, spessore fasciame e fondi secondo UNI EN 10029, saldato internamente con procedura qualificata MAG in accordo alla norma UNI EN ISO 15614-1 ed esternamente con procedura qualificata MAG/SMAW in accordo alla norma UNI EN ISO 15614-1, avente le seguenti specifiche: F 1600, altezza totale 2100 circa, spessore 30/10, passo d'uomo superiore con guarnizione di tenuta di F interno 400, n°4 piedi e golfari di sollevamento a vuoto. Verniciatura esterna con antiruggine e smalto a finire di rosso RAL 3000. Verniciatura interna con Tegoplast B2 per la protezione alla ruggine. comprensivo di tutte le predisposizioni per gli attacchi come specificato negli elaborati progettuali SpCat 1 - IMPIANTI Cat 7 - IMPIANTO ANTINCENDIO					3,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					3,00	4'126,56	12'379,68
116 / 89 C.01.090.020 .j	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 4" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 7 - IMPIANTO ANTINCENDIO		20,00			20,00		
	incremento del 35% per staffaggi e pezzi pseciali	0,35	20,00			7,00		
	<b>SOMMANO m</b>					27,00	67,98	1'835,46
117 / 90 C.01.090.020 .e	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"1/4 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 7 - IMPIANTO ANTINCENDIO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							478'536,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							478'536,38
	incremento del 35% per staffaggi e pezzi speciali	0,35	20,00 20,00			20,00 7,00		
	SOMMANO m					27,00	21,14	570,78
118 / 91 C.01.090.020 .g	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 2" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 7 - IMPIANTO ANTINCENDIO							
	incremento del 35% per staffaggi e pezzi speciali	0,35	180,00 180,00			180,00 63,00		
	SOMMANO m					243,00	25,79	6'266,97
119 / 92 C.01.090.020 .h	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 2"1/2 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 7 - IMPIANTO ANTINCENDIO							
	incremento del 35% per staffaggi e pezzi speciali	0,35	60,00 60,00			60,00 21,00		
	SOMMANO m					81,00	36,10	2'924,10
120 / 93 C.01.090.020 .d	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 7 - IMPIANTO ANTINCENDIO							
	incremento del 35% per staffaggi e pezzi speciali	0,35	10,00 10,00			10,00 3,50		
	SOMMANO m					13,50	14,61	197,24
121 / 94 I.02.010.055. b	Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte), fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stacco per collegamento a contatore acqua SpCat 1 - IMPIANTI Cat 7 - IMPIANTO ANTINCENDIO							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	56,26	56,26
122 / 95 I.02.010.090. d	Rubinetto a maschio in bronzo filettato, fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistrero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1" SpCat 1 - IMPIANTI Cat 7 - IMPIANTO ANTINCENDIO							
	SOMMANO cad					4,00		
						4,00	24,38	97,52
	A R I P O R T A R E							488'649,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							488'649,25
123 / 96 M.05.010.05 0.a	Idrometro a quadrante, fornito e posto in opera Idrometro a quadrante SpCat 1 - IMPIANTI Cat 7 - IMPIANTO ANTINCENDIO  SOMMANO cad					1,00 1,00	94,97	94,97
124 / 97 C.04.010.010 .d	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN65 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 7 - IMPIANTO ANTINCENDIO  SOMMANO cad					1,00 1,00	268,41	268,41
125 / 98 C.04.010.060 .f	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN65 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 7 - IMPIANTO ANTINCENDIO  SOMMANO cad					1,00 1,00	209,23	209,23
126 / 99 C.04.010.060 .e	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 7 - IMPIANTO ANTINCENDIO  SOMMANO cad					1,00 1,00	165,79	165,79
127 / 100 C.04.010.025 .c	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 7 - IMPIANTO ANTINCENDIO  SOMMANO cad					8,00 8,00	161,30	1'290,40
128 / 101 C.09.010.010 .a	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F., compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4"							
	A R I P O R T A R E							490'678,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							493'900,88
132 / 62 NP.IM.017	<b>TRATTAMENTO ACQUA SANITARIA (Cat 8)</b>  F.p.o. di Filtro attacchi filettati flangiato autopulente con lavaggio a ciclone costituito da testa, attacchi e cartuccia in polipropilene e vaso in san. Ad uso potabile e tecnico/industriale. Portata 32mc/h • Cartuccia filtrante in rete lavabile in polipropilene da 150 µm • 2 flange mobili DN80 - 2 manometri - Valvola di scarico SpCat 1 - IMPIANTI Cat 8 - TRATTAMENTO ACQUA SANITARIA  SOMMANO n.					1,00		
						1,00	1'724,89	1'724,89
133 / 63 NP.IM.018	F.p.o. di Filtro di sicurezza autopulente PN10, manuale, con lavaggio a ciclone e attacchi in linea. Resistente alle corrosioni, il filtro e costituito da testa, vaso, ghiera e cartuccia in materiali ad uso alimentare (DM 174/2004). • Testa in polipropilene, vaso in SAN • Cartuccia filtrante rete lavabile 10" h in acciaio inox microstirato 90 µm • Portata 2.5mc/h  SpCat 1 - IMPIANTI Cat 8 - TRATTAMENTO ACQUA SANITARIA  SOMMANO n.					7,00		
						7,00	369,34	2'585,38
134 / 64 NP.IM.019	F.p.o. di Addolcitore doppio corpo a scambio ionico idonei per uso potabile (DM 174/2004). Programmazione e gestione automatica di rigenerazione delle resine in modalità tempo, volume o volume/tempo. L'addolcitore è composta da: • Testata costituita da valvola idropneumatica in materiale plastico, timer elettronico • Bombola in materiale plastico rivestita in fibra di vetro • Serbatoio per il sale • Kit durezza • Raccordi flessibili • Valvola di aereazione • Attacco 2" • Raccordi flessibili • Volume resine 200litri • Capacità ciclica 1200 mcX°f • Portata uso potabile di esercizio (f.d. <5) 7mc/h (picco 188 l/min) • Portata uso tecnico di esercizio (f.d. <0.5) 2mc/h (picco 37 l/min) • Portata uso tecnico di esercizio (f.d. >0.5) 6mc/h (picco 125 l/min) • Catino sale 520 litri • Consumo sale per rigenerazione 30KG - durata rigenerazione 66 minuti SpCat 1 - IMPIANTI Cat 8 - TRATTAMENTO ACQUA SANITARIA  SOMMANO n.					1,00		
						1,00	10'250,42	10'250,42
135 / 65 NP.IM.020	F.p.o. di Stazione di dosaggio antilegionella per il dosaggio proporzionale di un disinfettante e dell'anticorrosivo, in impianti con accumulo acqua calda sanitaria idonei per uso potabile (DM 174/2004) - 10Bar - 230V - frequenza impulsi 180. La stazione è composta da: • pannello 40 x 60 cm • pompa dosatrice proporzionale per il dosaggio condizionanti anticorrosivi (4l/h) • pompa dosatrice proporzionale autospurgante dosaggio di disinfettanti (2 l/h) (con elevata tensione superficiale);							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							508'461,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							514'589,30
137 / 207 NP.IE.016	<b>IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE (Cat 9)</b> <b>ELETTRICO APPARECCHIATURE (SbCat 1)</b> Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17-450/750V A1-A di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; interruttore magnetotermico unipolare 16 A 220 V potere di interruzione 3000 A, 250 V placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto con magnetotermico e presa bivalente 10 - 16 A Punto presa con magnetotermico e bivalente in corrugato pesante SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 1 - ELETTRICO APPARECCHIATURE					32,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					32,00	71,07	2'274,24
138 / 208 NP.IE.017	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; - supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a controsoffittato SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 1 - ELETTRICO APPARECCHIATURE					85,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					85,00	58,78	4'996,30
139 / 209 NP.IE.018	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FG17; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Suoneria da parete. Suonerie da parete da 220 V SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 1 - ELETTRICO APPARECCHIATURE					15,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					15,00	51,23	768,45
140 / 210 NP.IE.019	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							522'628,29



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							522'628,29
	tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A. Punto luce a vista IP5X SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 1 - ELETTRICO APPARECCHIATURE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	52,33	156,99
141 / 211 NP.IE.020	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 1 - ELETTRICO APPARECCHIATURE					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	48,35	3'384,50
142 / 212 NP.IE.021	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 1 - ELETTRICO APPARECCHIATURE					160,00		
	SOMMANO cadauno					160,00	18,01	2'881,60
143 / 213 NP.IE.022	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Punto luce aggiuntivo a vista IP 5X							
	A R I P O R T A R E							529'051,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'051,38
144 / 214 NP.IE.023	SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 1 - ELETTRICO APPARECCHIATURE					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	26,11	130,55
	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato pesante							
	SpCat 1 - IMPIANTI							
	Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE							
	SbCat 1 - ELETTRICO APPARECCHIATURE							
	L1					38,00		
	L2					20,00		
	L3					35,00		
	L4					19,00		
145 / 215 NP.IE.024	L5					25,00		
	L6					23,00		
	L7					44,00		
	SOMMANO cadauno					204,00	50,39	10'279,56
	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa UNEL 10 - 16 A. Punto presa UNEL con corrugato pesante							
	SpCat 1 - IMPIANTI							
	Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE							
	SbCat 1 - ELETTRICO APPARECCHIATURE							
	SOMMANO cadauno					54,00		
						54,00	45,07	2'433,78
146 / 216 NP.IE.025	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e							
	A R I P O R T A R E							541'895,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							542'014,71
	<b>CORPI ILLUMINANTI (SbCat 2)</b>							
147 / 136 NP.IE.001	F.p.o. di apparecchio rotondo a led, a plafone , con corpo e diffusore in policarbonato, 25W - 2144lm - 3000K - IP66 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 2 - CORPI ILLUMINANTI					30,00		
	SOMMANO cal					30,00	134,27	4'028,10
148 / 137 NP.IE.002	F.p.o. di apparecchio rettangolare a led, a parete, con corpo e diffusore in policarbonato, 13W - 895lm - 3000K - IP66 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 2 - CORPI ILLUMINANTI					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	108,97	3'051,16
149 / 138 NP.IE.003	F.p.o. di proiettore a led , per installazione si binario con rotazione 350° ed nclinazione 90°, con corpo in pressofusione di alluminio bianco, 42W - 3374 lm - 3000K - IP20 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 2 - CORPI ILLUMINANTI					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	208,91	15'041,52
150 / 139 NP.IE.004	F.p.o. di binario elettrificato bianco, per montaggio a soffitto a sospensione, in profilo di alluminio estruso, IP20 DIM: 3000x34x34 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 2 - CORPI ILLUMINANTI					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	479,99	8'639,82
151 / 140 NP.IE.005	F.p.o. di corpo illuminante up/down a led, a parete , con corpo in alluminio primario estruso e vetri trasparenti di protezione temprati, 12W - 654lm - 3000K - IP65 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 2 - CORPI ILLUMINANTI					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	564,74	3'953,18
152 / 141 NP.IE.006	F.p.o. di plafoniera stagna a led, a parete, con corpo e diffusore in policarbonato, 42,6W - 5200 lm - 4000K - IP66, completo di alimentatore di emergenza aut. 3h SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 2 - CORPI ILLUMINANTI					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	357,28	2'858,24
153 / 142 NP.IE.007	F.p.o. di apparecchio a led a fascio asimmetrico, a parete , con corpo in metallo verniciato bianco, 66W - 8400 lm - 3000K - IP20 SpCat 1 - IMPIANTI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							579'586,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							579'586,73
154 / 143 NP.IE.008	Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 2 - CORPI ILLUMINANTI					51,00		
	SOMMANO cadauno					51,00	548,29	27'962,79
	F.p.o. di apparecchio di illuminazione a proiezione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED COB Warm White, ottica wide flood. Costituito da vano ottico/vano porta componenti e staffa di fissaggio a scomparsa, tipo iPro della Iguzzini o similare da 12W 52° 3000K IP66 applique a parete SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 2 - CORPI ILLUMINANTI					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	588,77	10'597,86
155 / 144 NP.IE.009	F.p.o. di corpo illuminante circolare a led, a parete, con corpo in alluminio pressofuso e diffusore in vetro temprato effetto satinato, 6W - 750 lm - 3000K - IP66 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 2 - CORPI ILLUMINANTI					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	121,62	4'256,70
156 / 145 NP.IE.010	F.p.o. di apparecchio rettangolare a led, a parete, con corpo in policarbonato e diffusore in policarbonato con finitura poliglass, 10W - 1100 lm - 3000K - IP66 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 2 - CORPI ILLUMINANTI					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	141,86	2'411,62
157 / 146 NP.IE.011	F.p.o. di apparecchio rotondo a led, a sospensione, con corpo in alluminio e acciaio e diffusore acrilico opale, 19,5 W - 1551 lm - 3000K - IP20 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 2 - CORPI ILLUMINANTI					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	229,33	3'210,62
158 / 147 NP.IE.012	F.p.o. di apparecchio rotondo a led, a sospensione, con corpo in alluminio e acciaio e diffusore acrilico opale, 30,7W - 2782 lm - 3000K - IP20 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 2 - CORPI ILLUMINANTI					75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	330,53	24'789,75
159 / 148 NP.IE.013	F.p.o. di apparecchio a led per emergenza, normalmente acceso, a parete/soffitto completo di pittogramma con direzione di uscita, 2W con autodiagnosi, AUT. 3h - IP43. SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE							
	A R I P O R T A R E							652'816,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'816,07
160 / 149 NP.IE.014	SbCat 2 - CORPI ILLUMINANTI					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	354,38	11'340,16
	F.p.o. di apparecchio di emergenza a led, normalmente spento, a parete , autoalimentata 9W con autodiagnosi, AUT. 3h - IP66							
	SpCat 1 - IMPIANTI							
161 / 150 NP.IE.015	Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE					30,00		
	SbCat 2 - CORPI ILLUMINANTI							
	SOMMANO cadauno					30,00	248,12	7'443,60
	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico (RIF.LISTINO REGIONE LOMBARIDA 2019- art.1E.17.010.0010.a ) costituito da:							
	- Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/ policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646.							
	- Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;							
	- Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione;							
	- oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica;							
	SpCat 1 - IMPIANTI							
	Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE							
	SbCat 2 - CORPI ILLUMINANTI							
	SOMMANO cadauno					0,00	20'495,77	0,00
	Parziale CORPI ILLUMINANTI (SbCat 2) euro							129'585,12
	Percentuale 0% euro							0,00
	Sommano (SbCat 2) euro							129'585,12
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							671'599,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							671'599,83
	<b>QUADRI (SbCat 3)</b>							
162 / 176 L.01.090.010 .c	Centralino in resina, fornito e posto in opera, costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 12 moduli 298x170x32 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI CENTRALINO RESIDENZE CENTRALINO SERVIZI DI QUARTIERE					15,00 8,00		
	SOMMANO cad					23,00	32,75	753,25
163 / 177 L.01.090.060 .a	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiere, fornito e posto in opera Centralino per 4 moduli 136x253x115 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI QUADRI SOTTOCONTATORI					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	26,64	399,60
164 / 178 L.02.092.010 .f	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, fornita e posta in opera, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1800x600x400 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI QUADRO QGBT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'469,71	1'469,71
165 / 179 L.01.090.080 .e	Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera Quadro modulare a parete da 72 moduli 630x680x120 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI QUADRO CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	257,06	257,06
166 / 180 L.01.090.080 .d	Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera Quadro modulare a parete da 54 moduli 470x680x120 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	172,03	172,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>							674'651,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674'651,48
167 / 181 L.01.070.020 .h	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c. ; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=10÷32 A; 2m SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI QSC QSQ					15,00 8,00		
	SOMMANO cad					23,00	33,15	762,45
168 / 182 L.01.070.070 .b	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI QSC *(par.ug.=4*15) QSQ *(par.ug.=4*8)	60,00 32,00				60,00 32,00		
	SOMMANO cad					92,00	105,37	9'694,04
169 / 183 L.02.070.060 .c	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da quadro Da 25 A bipolare SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI QSC					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	21,12	316,80
170 / 184 L.05.040.010 .a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero Unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI QSC QSQ					15,00 8,00		
	SOMMANO cad					23,00	112,17	2'579,91
171 / 185 L.01.070.080 .d	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m							
	A R I P O R T A R E							688'004,68



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							688'004,68
	SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI QGBT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,02	124,02
172 / 186 L.02.015.070 .a	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 500V a.c., Tensione di isolamento: 500V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6kA, Ritardo regolabile da 0 a 3 s, Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A, Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionali. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I <sup>n</sup> x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI QGBT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,52	141,52
173 / 187 L.05.040.010 .b	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero Tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI QGBT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	293,29	293,29
174 / 188 L.01.070.030 .i	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI QGBT QCT					6,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	76,47	535,29
175 / 189 L.02.015.066 .l	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400V a.c., Tensione di isolamento: 500V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Corrente nominale differenziale: 0,03 A, Corrente di guasto alternata, Caratteristica di intervento magnetico C, Classe di limitazione secondo CEI =3, Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I <sup>n</sup> x A 2P; In=0< 32A; 4m; AC; 0,03 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI							
	A R I P O R T A R E							689'098,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							689'098,80
	QGBT QCT  SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	73,82	147,64
176 / 190 L.02.015.066 .j	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400V a.c., Tensione di isolamento: 500V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Corrente nominale differenziale: 0,03 A, Corrente di guasto alternata, Caratteristica di intervento magnetico C, Classe di limitazione secondo CEI =3, Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I <sup>m</sup> x A 2P; In=0< 32A; 4m; AC; 0,03 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI QGBT  SOMMANO cad					5,00 5,00	98,68	493,40
177 / 191 L.02.034.020 .d	Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per istallazione su guide DIN, fornito e posto in opera Tetrapolare SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI QGBT  SOMMANO cad					1,00 1,00	87,71	87,71
178 / 192 L.02.065.025 .a	Interruttore crepuscolare elettronico, fornito e posto in opera, portata rel 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI QGBT  SOMMANO cad					1,00 1,00	91,32	91,32
179 / 193 L.02.065.015 .a	Interruttore orario programmabile, fornito e posto in opera, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a. Tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI  SOMMANO cad					1,00 1,00	120,49	120,49
180 / 194 L.02.070.060 .l	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisulante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da quadro Da 40 A tetrapolare SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 3 - QUADRI QCT QCA					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		690'039,36



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							692'552,64
	<b>DISTRIBUZIONE (SbCat 4)</b>							
183 / 199 L.02.040.060 .g	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	10,10	2'020,00
184 / 200 L.02.040.014 .d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PREDISPOSIZIONE INGRESSO ENEL SERVIZI DI QUARTIERE		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,22	844,00
185 / 201 L.02.030.010 .k	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 200x60 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	27,80	278,00
186 / 202 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,11	188,44
187 / 203 U.04.020.030 .c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,11	172,44
188 / 204	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi							
	A R I P O R T A R E							696'055,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696'055,52
U.04.020.040 .f	prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 40x40 cm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,40	49,60
189 / 217 NP.IE.026	Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Montante con cavo 2 x 10 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE RESIDENZE		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	15,12	7'560,00
190 / 218 NP.IE.027	Impianto elettrico per colonne montanti multiple per un numero massimo fino a 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione adeguata, di linea; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare. Montante con cavo 2 x 10 mm² in tubo corrugato pesante di PVC SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE SERVIZI DI QUARTIERE		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,00	360,00
191 / 219 NP.IE.028	Fornitura in opera di cavo di cavo unipolare in rame rosso ricotto in formazione flessibili (Classe 5), isolati in HEPR (gomma) di qualità G17 (LS0H), non propaganti l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, costruiti in accordo alle regolamento europeo (CPR) 305/11/UE e conforme alla direttiva BT 2014/35/UE-2011/65/UE (Rohs 2). Sigla FG17. Sezione 1x16 mm² SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE MONTANTE QGBT	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	3,98	47,76
192 / 220 NP.IE.029	Fornitura in opera di cavo di cavo unipolare in rame rosso ricotto in formazione flessibili (Classe 5), isolati in HEPR (gomma) di qualità G17 (LS0H), non propaganti l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, costruiti in accordo alle regolamento europeo (CPR) 305/11/UE e conforme alla direttiva BT 2014/35/UE-2011/65/UE (Rohs 2). Sigla FG17. Sezione 1x10 mm² SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE							
	A R I P O R T A R E							704'072,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							704'072,88
	MONTANTE QCA	4,00	70,00			280,00		
	MONTANTE QPV	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO m					330,00	3,44	1'135,20
193 / 221 NP.IE.030	Fornitura in opera di cavo di cavo unipolare in rame rosso ricotto in formazione flessibili (Classe 5), isolati in HEPR (gomma) di qualità G17 (LS0H), non propaganti l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, costruiti in accordo alle regolamento europeo (CPR) 305/11/UE e conforme alla direttiva BT 2014/35/UE-2011/65/UE (Rohs 2). Sigla FG17. Sezione 1x14mm² SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE POMPA PILOTA	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	1,56	70,20
194 / 222 NP.IE.031	Fornitura in opera di cavo di cavo multipolare Resistente al fuoco e a bassissima emissione di fumi e gas tossici 4X6mmq - FTG100M1 SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,27	109,05
195 / 223 NP.IE.032	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il pposizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE RESIDENZE SERVIZI DI QUARTIERE AREE COMUNI		500,00 100,00 2000,00			500,00 100,00 2'000,00		
	SOMMANO m					2'600,00	10,18	26'468,00
196 / 224 NP.IE.033	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dorsale con cavo 2 x 4 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE RESIDENZE SERVIZI DI QUARTIERE AREE COMUNI		1000,00 150,00 200,00			1'000,00 150,00 200,00		
	SOMMANO m					1'350,00	12,35	16'672,50
197 / 225	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di							
	A R I P O R T A R E							748'527,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							759'239,83
	<b>VIDEOCITOFONICO (SbCat 5)</b>							
198 / 159 L.07.040.010 .b	Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V, 50 Hz Per esterni, con custodia e tettuccio parasole SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 5 - VIDEOCITOFONICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	724,07	1'448,14
199 / 160 L.07.070.010 .c	Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia Con piu' di 10 derivati SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 5 - VIDEOCITOFONICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,39	90,39
200 / 161 L.07.050.010 .b	Derivato videocitofonico interno Da incasso con monitor b/n 5" e cornetta con involucro in ABS SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 5 - VIDEOCITOFONICO					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	264,41	4'230,56
201 / 162 L.07.070.040 .a	Posto esterno per telecamera TVCC, impianto misurato dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della telecamera Posto esterno per telecamera TVCC SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 5 - VIDEOCITOFONICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	184,57	369,14
202 / 163 L.07.080.010 .b	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente Circuito videocitofonico SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 5 - VIDEOCITOFONICO					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	197,53	3'160,48
203 / 175 L.07.070.050 .a	Impianto per derivato videocitofonico interno, impianto misurato dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio Impianto per derivato videocitofonico interno SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 5 - VIDEOCITOFONICO					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	95,23	1'523,68
	Parziale VIDEOCITOFONICO (SbCat 5) euro							10'822,39
	Percentuale 0% euro							0,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							770'062,22





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							770'062,22
	<b>TELEFONICO (SbCat 6)</b>							
204 / 151 L.01.010.092 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro 0.6 mm ; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle, placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica Punto presa telefonica in tubo corrugato pesante SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 6 - TELEFONICO					65,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					65,00	23,76	1'544,40
205 / 152 L.02.050.020 .c	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 152x98x70 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 6 - TELEFONICO					30,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					30,00	4,54	136,20
206 / 153 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 6 - TELEFONICO		20,00			20,00		
	<b>SOMMANO m</b>					20,00	3,55	71,00
207 / 154 L.02.040.014 .d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 6 - TELEFONICO		500,00			500,00		
	<b>SOMMANO m</b>					500,00	4,22	2'110,00
208 / 155 L.02.050.020 .f	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 294x152x70 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 6 - TELEFONICO					100,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					100,00		773'923,82





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							796'018,03
	<b>TV (SbCat 8)</b>							
213 / 164 L.08.040.040 .a	Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 8 - TV					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,14	99,42
214 / 165 L.08.020.020 .b	Antenna TV a larga banda, banda passante 174-230 MHZ A 6 elementi SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 8 - TV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,81	70,81
215 / 166 L.08.020.040 .b	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a diedro, attacco per palo, banda passante 470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz A 20 elementi SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 8 - TV					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	75,47	226,41
216 / 167 L.08.030.010 .c	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 32 mm, spessore 2 mm, altezza 2,5 m SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 8 - TV					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,84	111,68
217 / 168 L.08.040.060 .a	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 8 - TV					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,75	101,50
218 / 169 L.08.040.070 .d	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13 Max 160 mA, tensione di uscita 12 V SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 8 - TV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,75	27,75
219 / 170 L.08.050.010	Antenna parabolica per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno min. 35 db, attacco per palo,							
	A R I P O R T A R E							796'655,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							796'655,60
.a	senza illuminatore Diametro 85 cm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 8 - TV					1,00	175,94	175,94
						1,00		
220 / 171 L.08.050.020	Switch a piu' ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti,con alimentazione 220 V-50 Hz, autoalimentati 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite							
.b	SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 8 - TV					1,00	108,22	108,22
						1,00		
221 / 172 L.08.050.030	Presa demiscelante per impianti ricezione multipla, a tre connettori (SAT-TV-FM), meccanica a pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno Terminale							
.a	SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 8 - TV					47,00	24,96	1'173,12
						47,00		
222 / 173 L.08.010.010	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mm²							
.b	SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 8 - TV		1500,00			1'500,00	1,23	1'845,00
						1'500,00		
223 / 174 L.01.010.087	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale derivata di diametro 9.5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/ VHF; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto derivato Punto presa TV derivata con tubo corrugato pesante							
.b	SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 8 - TV					47,00	29,26	1'375,22
						47,00		
	Parziale TV (SbCat 8) euro							5'315,07
	Percentuale 0% euro							0,00
	Sommano (SbCat 8) euro							5'315,07
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							801'333,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							801'333,10
	<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 9)</b>							
224 / 197 L.05.010.085 .a	Collettore di terra in bandella di rame, fornito e posto in opera, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 9 - IMPIANTO DI TERRA COLLETTORE GENERALE COLLETTORE ANTINCENDIO					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>2,00</b>	21,74	43,48
225 / 198 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 9 - IMPIANTO DI TERRA AREE COMUNI / RESIDENZE SERVIZI DI QUARTIERE					4,00 8,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>12,00</b>	82,07	984,84
226 / 226 NP.IE.035	Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttore del tipo giallo verde FG17 di sezione adeguata; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare. Montante per rete di terra con cavo da 10 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 9 - IMPIANTO DI TERRA SERVIZI DI QUARTIERE		100,00			100,00		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>100,00</b>	8,92	892,00
227 / 227 NP.IE.036	Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttore del tipo giallo verde FG17 di sezione adeguata; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare. Montante per rete di terra con cavo da 6mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC SpCat 1 - IMPIANTI Cat 9 - IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALE SbCat 9 - IMPIANTO DI TERRA EQP SERVIZI DI QUARTIERE AREE COMUNI		100,00 50,00			100,00 50,00		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>150,00</b>	7,29	1'093,50
228 / 228 NP.IE.037	Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttore del tipo giallo verde FG17 di sezione adeguata; scatola di derivazione di misure							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							804'346,92











