

# COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

3° SETTORE LL. PP. E AMBIENTE

## NUOVO POLO SCOLASTICO

PROGETTO ESECUTIVO ai sensi del DPR 207/2010



SCUOLA DELL'INFANZIA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. LUCIA CAMPANA

RTP

### COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

**1AX**  
ARCHITETTI ASSOCIATI

via dei Marsi 10 - 00185 Roma  
tel / fax 06 97613086  
www.1ax.it - info@1ax.it

**PROGETTISTI** Arch. Antonello Piccirillo  
Arch. Luca Piccirillo

### STRUTTURE E STUDI SISMICI

**ViA**  
INGEGNERIA

via Flaminia Vecchia 999 - 00189 Roma  
tel 06 3327441 fax 0633219798  
www.via.it - via@via.it

**PROGETTISTA** Ing. Francesco Nicchiarelli  
**CONSULENTI** Ing. Marco Ottavio Tarquini  
Ing. Guido Pietropaoli

### IMPIANTI

**1AX**  
ARCHITETTI ASSOCIATI

**CONSULENTE** Proimpianti s.r.l.  
Ing. Carlo Granata

ELABORATO

Computo metrico estimativo Scuola dell'Infanzia

TAVOLA

**CME01**

SCALA

DATA Dicembre 2017

Nuovo Polo scolastico Castelmaggiore Bologna

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

riepilogo

LAVORI Scuola Materna

esterni +  
urbanizzazioni

Edili

Strutture

Interventi bonifica  
terreni di  
fondazione

Impianti

a)	Scuola materna	€ 517 726,73	€ 453 369,74	€ 67 945,82	405 649,07	€ 1 444 691,27
b)	Giardino scuola materna	37237,57				€ 37 237,57
					<div>totale a+b</div>	€ 1 481 928,84

EDILI

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>							
1 A11053.a	Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strato ... a i teli di 10 cm: strato di bentonite sodica del peso di circa 5.100 g/mq: su superfici orizzontali, teli da 1,10 x 5 m Impermeabilizzazione platea di fondazione alzato perimetro e sotto dormiente *(par.ug.=180+36)	216,00			0,800	172,80		
	SOMMANO mq					172,80	29,57	5'109,70
2 A10054.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso ... duttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm Isolamento solaio calpestio					1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	6,96	8'352,00
3 A10054.b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso ... K, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Sovrapprezzo isolamento solaio calpestio	2,00		1200,000		2'400,00		
	SOMMANO mq					2'400,00	1,61	3'864,00
4 A15002	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto pendenze solai piani					770,00		
	SOMMANO mq					770,00	16,68	12'843,60
5 A11024.a	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 200 g/mq Manto di scorrimento in feltro					770,00		
	SOMMANO mq					770,00	2,94	2'263,80
6 A10002.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, esclu ... te, realizzato con: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conduttività termica ? 0,032 W/mK: spessore 30 mm Isolamento copertura piana in LANA DI VETRO					770,00		
	SOMMANO mq					770,00	14,75	11'357,50
7 A10002.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, esclu ... etro, trattata con resine termoindurenti, conduttività termica ? 0,032 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Sovrapprezzo isolamento copertura piana	7,00		770,000		5'390,00		
	SOMMANO mq					5'390,00	3,90	21'021,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							64'811,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'811,60
8 A11035.b	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (FPO) con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensional ... cco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte: spessore 1,5 mm solaio parti piane					770,00		
	SOMMANO mq					770,00	23,88	18'387,60
9 NPE06	Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata (spigolo arrotondato) diam. 10-30 mm per zavorra copertura piana. Fornita e posta in opera. zavorra coperture piane	770,00			0,150	115,50		
	SOMMANO mc					115,50	5,71	659,51
10 A11022.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido Barriera a vapore Barriera a vapore					361,00 361,00		
	SOMMANO mq					722,00	2,70	1'949,40
11 NPE05	Sistema termo ventilato acustico per le coperture tipo Isovent Termo Acustic, composto da un pannello di lana di roccia battentata a marchio CE densità 165 kg/m3 sagomata, canale d ... griglie parapassero su tutte le linee di gronda e di conversa. Le testate a vista protette con elementi di lattoneria. Isolamento coperture inclinate pannello ventilato multistrato prefabbricato Isolamento coperture inclinate pannello ventilato multistrato prefabbricato		361,00 361,00			361,00 361,00		
	SOMMANO mq					722,00	35,71	25'782,62
12 NPE04	Manto esterno di copertura tipo Elysium® 574 Fornitura e posa in opera di sistema di copertura metallico del tipo Elysium® 574 ideale per tetti inclinati (min 3 %) industriali, ... ciato (colori standard) lega 5754 H18-28; Spessore nominale 0,7 mm; reazione al fuoco Euro classe A1 - non infiammabile coperture inclinate coperture inclinate					361,00 361,00		
	SOMMANO mq					722,00	36,64	26'454,08
13 A07077.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 10/10 Scossaline Scossaline copertura sporto di gronda Scossaline aggetto porticato profilato contenimento ghiaia *(lung.=77,7+39)	2,00 6,00	74,00 11,40 39,00 116,70			148,00 68,40 39,00 116,70		
	SOMMANO m					372,10	28,32	10'537,87
14 A07074.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Gronde lato sud		80,00			80,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		148'582,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		148'582,68
15 A07082.c	Gronde lato nord integrate copertura		77,70			77,70		
	SOMMANO m					157,70	47,11	7'429,25
	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10							
	discendenti sud	4,00	4,50			18,00		
	discendenti sud	6,00	3,70			22,20		
	discendenti nord	6,00	4,00			24,00		
	discendenti sud pensilina	2,00	3,70			7,40		
	SOMMANO m					71,60	22,75	1'628,90
16 A07068.d	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici ... pertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 600 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 25 m							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'731,97	5'463,94
17 A10066.a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vet ... zato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica ? 0,032 W/mK: spessore 40 mm							
	tampèonatura estrna ME1	1,00	15,40			15,40		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	18,82			18,82		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	18,82			18,82		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	18,82			18,82		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	24,12			24,12		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	69,72			69,72		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	12,19			12,19		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	18,82			18,82		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	18,82			18,82		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	8,68			8,68		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	16,17			16,17		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	9,21			9,21		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	17,78			17,78		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	72,12			72,12		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	11,81			11,81		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	29,68			29,68		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	9,80			9,80		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	5,81			5,81		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	10,79			10,79		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	78,16			78,16		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	9,79			9,79		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	9,80			9,80		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	8,08			8,08		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	9,61			9,61		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	79,24			79,24		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	216,96			216,96		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	9,28			9,28		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	16,03			16,03		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	13,08			13,08		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	16,25			16,25		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	32,78			32,78		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	1,00	9,21			9,21		
	SOMMANO mq					915,65	57,72	52'851,32
18 A10066.b	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco							
	A R I P O R T A R E							215'956,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'956,09
	sottile armato con rete in fibra di vet ... vetro trattata con resine termoisolanti conduttività termica ? 0,032 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore							
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	15,40			92,40		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	18,82			112,92		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	18,82			112,92		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	18,82			112,92		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	18,82			112,92		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	24,12			144,72		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	69,72			418,32		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	12,19			73,14		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	18,82			112,92		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	18,82			112,92		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	8,68			52,08		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	16,17			97,02		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	9,21			55,26		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	17,78			106,68		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	72,12			432,72		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	11,81			70,86		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	29,68			178,08		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	9,80			58,80		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	5,81			34,86		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	10,79			64,74		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	78,16			468,96		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	9,79			58,74		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	9,80			58,80		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	8,08			48,48		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	9,61			57,66		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	79,24			475,44		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	216,96			1'301,76		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	9,28			55,68		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	16,03			96,18		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	13,08			78,48		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	16,25			97,50		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	32,78			196,68		
	Basic Wall: Tamponatura Xlam 30 cm	6,00	9,21			55,26		
	SOMMANO mq					5'606,82	3,94	22'090,87
19 A09040.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	Tramezzi tipo MI2a			46,540		46,54		
	Tramezzi tipo MI2b			66,000		66,00		
	Tramezzi tipo MI2c con maggiorazione 30% per lastra classe A1 verso corridoio	1,30		199,000		258,70		
	SOMMANO mq					371,24	35,39	13'138,18
20 A09040.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	Tramezzi tipo MI3a con maggiorazione per doppia orditura metallica	1,30		48,460		63,00		
	Tramezzi tipo MI3b con maggiorazione per doppia orditura metallica	1,30		66,000		85,80		
	SOMMANO mq					148,80	35,39	5'266,03
21 A09055.b	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuti ... ssaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti							
	Cavedi MI2D			36,230		36,23		
	A R I P O R T A R E					36,23		256'451,17

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,23		256'451,17
22 A09040.c	Bagni MI2E			73,600		73,60		
	Bagni MI1a			97,510		97,51		
	SOMMANO mq					207,34	32,32	6'701,23
	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... allici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm Vedi voce n° 21 [mq 207.34]					207,34		
	MI4			1,530	3,600	5,51		
	MI4			1,200	3,600	4,32		
	MI4			3,440	3,600	12,38		
	MI4			3,440	3,600	12,38		
	MI4			4,420	3,600	15,91		
	MI4			2,940	3,600	10,58		
	MI7			5,940	3,600	21,38		
	SOMMANO mq					289,80	2,14	620,17
23 NPE01	Protezione antincendio di pareti interne anche in legno realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inor ... parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 60 Perimetro ME1 1 sola faccia		815,13			815,13		
	Tramezzi MI1 2 facce	2,00	402,66			805,32		
	Tramezzi MI1b 2 facce	2,00	85,00			170,00		
	SOMMANO mq					1'790,45	16,23	29'059,00
24 NPE02	Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti FINESTRE E PORTEFINESTRE in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura EN 515. Controte ... acustico basso emissivo (Ug 1 W/mqK - g 42% - 43 dBA), montati con regoletto a scatto e guarnizioni interne ed esterne.							
	E1 servizi igienici	2,00	0,60	0,600		0,72		
	E3 spogliatoio personale	1,00	0,60	1,200		0,72		
	E2 circolazione lato nord	20,00	0,80	1,200		19,20		
	E5 sporzionamento	2,00	1,60	1,200		3,84		
	SOMMANO mq					24,48	345,00	8'445,60
25 NPE02a	Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti FINESTRE E PORTEFINESTRE in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura EN 515. Controte ... ra. Battuta frontale di mm 25 e profondità variabile da mm 42 a mm 70. Sovrapprezzo per anta ribalta e apertura vasistas Vedi voce n° 24 [mq 24.48]					24,48		
	SOMMANO mq					24,48	145,33	3'557,68
26 NPE02	Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti FINESTRE E PORTEFINESTRE in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura EN 515. Controte ... acustico basso emissivo (Ug 1 W/mqK - g 42% - 43 dBA), montati con regoletto a scatto e guarnizioni interne ed esterne.							
	E4 circolazione stanza assistente	13,00		1,600	0,600	12,48		
	SOMMANO mq					12,48	345,00	4'305,60
27 NPE02c	Accessori per automazione apertura vasistas- motori e moduli elettronici per la manovra individuale di ogni onere e lavorazione							
	A R I P O R T A R E							309'140,45

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'140,45
	necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	112,85	1'467,05
28 NPE03	Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti PORTE con serratura realizzate con profili della sezione 72 mm di telaio e 78 mm di anta a sezione maggiorata. Controtelaio i ... ustico basso emissivo (Ug 1 W/mqK - g 42% - 43 dBA), montati con regoletto a scatto e guarnizioni interne ed esterne. E6 sezioni ante porte	10,00		1,880	2,400	45,12		
	SOMMANO mq					45,12	296,59	13'382,14
29 NPE02b	Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti VETRATE FISSE in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura EN 515. Controtelaio in lam ... acustico basso emissivo (Ug 1 W/mqK - g 42% - 43 dBA), montati con regoletto a scatto e guarnizioni interne ed esterne. E6 sezioni parti fisse	10,00	2,00	1,060	3,000	63,60		
	SOMMANO mq					63,60	220,05	13'995,18
30 NPE02	Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti FINESTRE E PORTEFINESTRE in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura EN 515. Controte ... acustico basso emissivo (Ug 1 W/mqK - g 42% - 43 dBA), montati con regoletto a scatto e guarnizioni interne ed esterne. E6 sezioni parti mobili apertura vasistas	10,00	2,00	0,940	0,600	11,28		
	SOMMANO mq					11,28	345,00	3'891,60
31 NPE02b	Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti VETRATE FISSE in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura EN 515. Controtelaio in lam ... acustico basso emissivo (Ug 1 W/mqK - g 42% - 43 dBA), montati con regoletto a scatto e guarnizioni interne ed esterne. Il finestre interne tra sezioni e servizi igienici	6,00	2,00		1,000	12,00		
	SOMMANO mq					12,00	220,05	2'640,60
32 NPE03	Fornitura e posa in opera di profilati per serramenti PORTE con serratura realizzate con profili della sezione 72 mm di telaio e 78 mm di anta a sezione maggiorata. Controtelaio i ... ustico basso emissivo (Ug 1 W/mqK - g 42% - 43 dBA), montati con regoletto a scatto e guarnizioni interne ed esterne. E9s porte laterali sezioni E9d porte laterali sezioni	3,00 4,00		1,350 1,350	2,200 2,200	8,91 11,88		
	SOMMANO mq					20,79	296,59	6'166,11
33 A18079.b	Persiane avvolgibili con stecche dello spessore di circa 1,5 cm collegate con ganci in acciaio zincato fino a completa chiusura con traversa finale, compresi supporti con cuscinett ... i con stecche di spessore da 13 ÷ 14 mm, autoaggancianti, complete di accessori e barra terminale in plastica o in legno E6 E6 E6 E6 E6 E6			4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO mq					72,00	28,10	2'023,20
	A R I P O R T A R E							352'706,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'706,33
34 A18012.b	Bussola in legno con specchiature per vetro, ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso od apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al c ... e per anta, con telaio e struttura in legno di abete rivestiti con pannelli in legno di pioppo da verniciare: a due ante vetrate ingresso E7 parte mobile vetrate ingresso E7 parti fisse vetrate ingresso E7 parti fisse vetrate atrio E8	2,00 2,00 2,00 6,00	1,60 1,50 1,20 1,00		2,800 2,800 2,800 2,800	8,96 8,40 6,72 16,80		
	SOMMANO mq					40,88	209,68	8'571,72
35 A19016	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli incolori con intercapedine 6 ÷ 12 mm, poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici: con distanziatore metallico, spessore di 6 mm Vedi voce n° 34 [mq 40.88]					40,88		
	SOMMANO mq					40,88	80,59	3'294,52
36 A19010.a	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e ... ortunistico a norma UNI EN 12543, con interposti fogli in PVB (polivinilbutirrale): spessore totale 6/7 mm, a due strati calcolato al 50% quale maggiorazione vetrate termoacustiche Vedi voce n° 35 [mq 40.88]					40,88		
	SOMMANO mq					40,88	61,85	2'528,43
37 A18022.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... apertura scorrevole fuori muro, con specchiatura predisposta per vetro, completa di binario e mantovana: laccata bianca pannelli impacchettabili I7	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	724,35	8'692,20
38 A18015.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... lle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta ad una specchiatura centrale predisposta per vetro: laccata bianca I2d I2s I3s I3d Ihs I4 I5d I5s	2,00	2,00			5,00 3,00 8,00 6,00 1,00 4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					29,00	454,89	13'191,81
39 A17048.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura Pannello - Porta vetrata con maniglione antipanico: Pannello - Porta vetrata con maniglione antipanico - ingresso infanzia sud Pannello - Porta vetrata con maniglione antipanico: Pannello - Porta					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		388'985,01

COMMITTENTE:

**COMMITTENTE:**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,92		393'252,64
	E5		0,30	4,000		1,20		
	E5		0,30	4,000		1,20		
	E3		0,30	1,800		0,54		
	E3		0,30	1,800		0,54		
	E3		0,30	1,800		0,54		
	E3		0,30	1,800		0,54		
	E3		0,30	1,800		0,54		
	E3		0,30	1,800		0,54		
	E3		0,30	1,800		0,54		
	E3		0,30	1,800		0,54		
	E3		0,30	1,800		0,54		
	SOMMANO mq					24,18	77,58	1'875,88
42 A09033.b	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco euroclasse B - s1,d0, preverniciati, de ... ili metallici zincati a T e pendinature al soffitto: con superficie a vista semirasata a cavità acustiche UNI 9714 M-A-T controsoffitto acustico sezioni calcolato al 40% per posizione buffle	0,40	315,00			126,00		
	SOMMANO mq					126,00	46,24	5'826,24
43 A09033.b	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco euroclasse B - s1,d0, preverniciati, de ... ili metallici zincati a T e pendinature al soffitto: con superficie a vista semirasata a cavità acustiche UNI 9714 M-A-T controsoffitto corridoio		308,00			308,00		
	SOMMANO mq					308,00	46,24	14'241,92
44 A09035.a	Controsoffitto in pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore con un foglio isolante in fibre di poliestere e sul lato a vista con una pellicola a base di carta argento, dimens ... compresi profili perimetrali: spessore 9,5 mm: pannelli a superficie non forata, reazione al fuoco euroclasse B - s1, d0 ambienti di servizio e serv igienici		204,00			204,00		
	SOMMANO mq					204,00	26,72	5'450,88
45 A09002.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm controsoffitti continui e tracantoni *(par.ug.=68,95+5,03)	73,98				73,98		
	SOMMANO mq					73,98	24,21	1'791,06
46 A15041.c	Pavimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni ad uso residenziale o terziario leggero anche se collegate con l'esterno (PEI ... collante, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli sfridi e pulitura finale: effetto cotto, superficie opaca: 20 x 20 cm Floor: Pavimento finito - PT - BAGNI INFANZIA Floor: Pavimento finito - PT - BAGNI INFANZIA					103,21 125,65		
	SOMMANO mq					228,86	36,20	8'284,73
47 A16004.a	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), dimensioni 20 x 20 cm, poste in oper ... esclusi i pezzi							
	A R I P O R T A R E							430'723,35

COMMITTENTE:



COMMITTENTE:





ESTERNI

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>							
1 A21003.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq prato-preparazione terreno					1'225,00		
	SOMMANO mq					1'225,00	0,24	294,00
2 A21014.d	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina ... ica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per superfici da 1.000 a 2.000 mq prato-tappeto erboso					1'225,00		
	SOMMANO mq					1'225,00	0,95	1'163,75
3 A21045.a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: cercis siliquastrum alberi-cercis					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	224,90	2'698,80
4 A21045.d	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: robinia pseudoacacia alberi-robinia					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	164,23	2'956,14
5 C03002.a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa ... aree da circoscrivere inferiori a 1 m²: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: finitura superiore standard grigia pav.autobloccanti *(par.ug.=762,00*,6)	457,20				457,20		
	SOMMANO mq					457,20	26,77	12'239,24
6 A04002	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici strato di sottofondo - pav autobloccanti stato di fondazione - pav. antitrauma	475,20	0,10			47,52		
	SOMMANO mc					47,52	51,31	2'438,25
7 C03168.c	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 1 ... rmazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie: rossa: spessore piastre 85 mm circa, peso 45 kg/mq pav- antitrauma							
	SOMMANO mq					0,00	50,85	0,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'790,18

COMMITTENTE:

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>							21'790,18
8 C01065.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm cordoli					227,00		
	SOMMANO cad					227,00	10,65	2'417,55
9 A03019.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 ( ... eggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C32/40 (Rck 40 N/mmq) plinti di fondazione - recinzione	77,00	0,50	0,500	0,500	9,63		
	SOMMANO mc					9,63	175,95	1'694,40
10 A03020.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... erficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli metallici standard fondazione recinzione	77,00	0,50	0,500	0,500	9,63		
	SOMMANO mq					9,63	23,79	229,10
11 A17014.c	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati i ... 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 21,5 kg/mq recinzione					154,00		
	SOMMANO mq					154,00	62,21	9'580,34
12 A17006.b	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... era bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancelli apribili semplici cancelli ingresso	1,00	2,00	4,000	35,000	280,00		
	SOMMANO kg					280,00	5,45	1'526,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							37'237,57
	<b>T O T A L E euro</b>							37'237,57
	Data, 06/12/2017							
	<b>Il Tecnico</b>							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

STRUTTURE

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>							
1 A03018.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 ( ... eggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq) Infanzia Corpo A - Travi rovesce Infanzia Corpo B - Travi rovesce Atrio/Portico - Travi rovesce					49,55 52,10 20,28		
	<b>SOMMANO mc</b>					121,93	161,81	19'729,49
2 A03017.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Infanzia Corpo A - Magrone di fondazione *(par.ug.=242*0,5*0,1) Infanzia Corpo B - Magrone di fondazione *(par.ug.=242*0,5*0,1) Atrio/Portico - Magrone di fondazione *(par.ug.=(58,6*0,5*0,1)+(53,6*0,4*0,1))	12,10 12,10 5,07				12,10 12,10 5,07		
	<b>SOMMANO mc</b>					29,27	88,57	2'592,44
3 A03020.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ndo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno Infanzia Corpo A - Casseforme travi rovesce Infanzia Corpo B - Casseforme travi rovesce Atrio/Portico - Casseforme travi rovesce					198,20 208,40 89,72		
	<b>SOMMANO mq</b>					496,32	27,47	13'633,91
4 A03029.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Infanzia Corpo A - Armatura travi rovesce Infanzia Corpo B - Armatura travi rovesce Atrio/Portico - Armatura travi rovesce					4'475,51 4'690,00 1'775,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					10'940,51	1,34	14'660,28
5 NP01	Fornitura e posa di struttura di travi e pilastri, in legno lamellare di ABETE 1°e 2° scelta ed incollate con resine di tipo omologato ai sensi delle normative opportunamente dimen ... ratori ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizione della Direzione dei lavori. Infanzia Corpo A - Travi lamellare copertura Infanzia Corpo B - Travi lamellare copertura Atrio/Portico - Travi e pilastri lamellare *(par.ug.=37,16+0,45) Infanzia Corpo A - Pilastri in lamellare Infanzia Corpo B - Pilastri in lamellare	37,61				49,45 47,22 37,61 2,05 1,76		
	<b>SOMMANO m³</b>					138,09	1'100,47	151'963,90
6 A22067.d	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressa ... olli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a cinque strati: spessore totale del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							202'580,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'580,02
7 A07012	pannello pari a 140 mm Infanzia Corpo A - Setti XLAM *(par.ug.=81,37/0,14) Infanzia Corpo B - Setti XLAM *(par.ug.=85,82/0,14)	581,21 613,00				581,21 613,00		
	SOMMANO mq					1'194,21	129,22	154'315,82
	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura Infanzia Corpo A - Tavolato copertura *(par.ug.=393+229,5) Infanzia Corpo B - Tavolato copertura *(par.ug.=393+229,5) Atrio/Portico - Tavolato copertura	622,50 622,50				622,50 622,50 305,00		
	SOMMANO mq					1'550,00	33,94	52'607,00
8 A01001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per bonifica terreno *(par.ug.=1453,97+97,33)	1551,30			1,000	1'551,30		
	SOMMANO mc					1'551,30	4,45	6'903,29
9 A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 8 [mc 1 551.30]	0,50	10,00			7'756,50		
	SOMMANO mc/km					7'756,50	0,71	5'507,12
10 A04007.d	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... iametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm Infanzia Corpo A - Vespaio areato Infanzia Corpo B - Vespaio areato Atrio/Portico - Vespaio areato					497,00 497,00 128,00		
	SOMMANO mq					1'122,00	37,15	41'682,30
	Fornitura e posa in opera di materiale idoneo per rilevato avente classifica AASHTO A1a. Il materiale deve essere steso e rullato per stati di spessore non superiore a 30 cm fino a ... trati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: Vedi voce n° 8 [mc 1 551.30]	0,50				775,65		
	SOMMANO mc					775,65	17,86	13'853,11
12 A22095.e	Giunzione a scomparsa in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giun ... ticale, sia con spinotti lisci che autoforanti: spessore 6 mm, preforata: H=280 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm, fori Ø 12 Atrio/Portico - Staffe scomparsa travi					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	18,55	742,00
	A R I P O R T A R E							478'190,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							478'190,66
13 A22116.d	Portapilastro in acciaio S250GD o S235JR secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm), installazione con viti svasate tutto filetto Ø 8, bulloni o spin ... periore con barra passante: piastra inferiore 160x100x6 mm, piastra superiore 100x100x6 mm, barra Ø 24, lunghezza 250 mm Infanzia Corpo A - portapilastri Infanzia Corpo B - portapilastri Atrio/Portico - portapilastri					12,00 10,00 29,00		
	SOMMANO cad					51,00	16,01	816,51
14 A22104.e	Piastra forata sagomata resistente a ribaltamento (hold down) in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-leg ... meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: 440x63 mm, larghezza 60 mm, spessore 3 mm Infanzia Corpo A - Hold down XLAM Infanzia Corpo B - Hold down XLAM					128,00 128,00		
	SOMMANO cad					256,00	22,67	5'803,52
15 A22104.f	Piastra forata sagomata resistente a ribaltamento (hold down) in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-leg ... meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: 540x63 mm, larghezza 60 mm, spessore 3 mm Infanzia Corpo A - Hold down XLAM Infanzia Corpo B - Hold down XLAM					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,56	141,36
16 A22135.f	Vite per legno a testa conica, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, sottotesta piatto, idonea al f ... io dei pannelli di irrigidimento in multistrato/obs alla struttura, utilizzabile senza preforatura: Ø 5, lunghezza 40 mm Infanzia A+B- Viti Hold down 440 Vedi voce n° 14 [cad 256.00]	30,00				7'680,00		
	SOMMANO cad					7'680,00	0,04	307,20
17 B02027.b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm Infanzia A+B - Ancoraggio Hold Down lunghezza 19 cm Vedi voce n° 14 [cad 256.00] Vedi voce n° 15 [cad 6.00]	0,30 0,30				76,80 1,80		
	SOMMANO m					78,60	25,30	1'988,58
18 A22102.i	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcest ... al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: 100x100 mm, larghezza 90 mm, spessore 2,5 mm a=135° Infanzia Corpo A - Angolare taglio XLAM Infanzia Corpo B - Angolare taglio XLAM					240,00 260,00		
	SOMMANO cad					500,00	1,30	650,00
19 A22135.h	Vite per legno a testa conica, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, sottotesta piatto, idonea al f ... io dei pannelli di irrigidimento							
	A R I P O R T A R E							487'897,83

COMMITTENTE:



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>							487'897,83
20 A22065.d	in multistrato/obs alla struttura, utilizzabile senza preforatura: Ø 5, lunghezza 50 mm							
	Infanzia A+B- Viti Hold down 540	45,00				270,00		
	Vedi voce n° 15 [cad 6.00]							
	Infanzia A+B-Viti Angolari a taglio	36,00				18'000,00		
	Vedi voce n° 18 [cad 500.00]							
	<b>SOMMANO cad</b>					18'270,00	0,04	730,80
21 A22065.d	Banchina (radice) in legno lamellare di larice ancorata, tramite barre filettate passanti e resina chimica, alla sotto-struttura in cemento armato o mattoni, a costituzione di pian ... ia alla corretta messa in opera delle giunzioni metalliche la cui fornitura è da valutarsi a parte: sezione 100 x 160 mm							
	Infanzia Corpo A - dormiente sotto XLAM					242,00		
	Infanzia Corpo B - dormiente sotto XLAM					242,00		
	<b>SOMMANO m</b>					484,00	29,25	14'157,00
21 B02027.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm							
	Infanzia A+B Ancoraggio Angolari a taglio lunghezza 20 cm	2,00	0,30			300,00		
	Vedi voce n° 18 [cad 500.00]							
	Infanzia A+B Ancoraggio Dormiente lunghezza 20 cm *(par.ug.=2* 242/0,4)	1210,00	0,30			363,00		
	<b>SOMMANO m</b>					663,00	22,77	15'096,51
22 A22142.e	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: Ø 8, lunghezza : 160 mm							
	Infanzia Corpo A - Viti incrociate giunzioni *(par.ug.=1122+1054+ 392)	2568,00				2'568,00		
	Infanzia Corpo B - Viti incrociate giunzioni *(par.ug.=952+952+392)	2296,00				2'296,00		
	Infanzia Corpo A - Viti incrociate dormiente					1'210,00		
	Infanzia Corpo B - Viti incrociate dormiente					1'210,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					7'284,00	0,27	1'966,68
23 A22142.i	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: Ø 8, lunghezza : 240 mm							
	Infanzia Corpo A - Viti incrociate giunzioni *(par.ug.=686+560)	1246,00				1'246,00		
	Infanzia Corpo B - Viti incrociate giunzioni *(par.ug.=482+628)	1110,00				1'110,00		
	Infanzia Atrio/Portico - Viti giunzioni					130,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2'486,00	0,59	1'466,74
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							521'315,56
	<b>T O T A L E euro</b>							521'315,56
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

IMPIANTI

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 Meccanici (SpCat 1)</b>							
	<b>Impianto Aeraulico (Cat 1)</b>							
1 / 168 NPAer01	Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna tipo Daikin VAM 150. Portata aria 150m3/h SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	760,00	760,00
2 / 169 NPAer02	Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna tipo Daikin VAM 250. Portata aria 250m3/h SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	855,00	855,00
3 / 170 NPAer03	Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna tipo Daikin VAM 650. Portata aria 650m3/h SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 1 - Centrale					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1 790,00	10 740,00
4 / 171 E03035.b	Aspiratore elicoidale per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, omologato IMQ, alimentazione elettrica 230 V / 1 / 50 Hz, completo di regolatore di ... to elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza elettrica assorbita 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A) SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 1 - Centrale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	183,91	367,82
5 / 181 NPAer07	Condotto flessibile costituito da condotto interno a strati multipli di foglio d'alluminio, microperforato isolato termicamente e acusticamente da fibra di vetro dallo spessore di 25mm, protetto esternamente da alluminio laminato rinforzato in poliestere. Prodotto certificato. Diametro 125mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 2 - Distribuzione					2,00		
	SOMMANO m					2,00	11,40	22,80
6 / 182 NPAer08	Condotto flessibile costituito da condotto interno a strati multipli di foglio d'alluminio, microperforato isolato termicamente e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12 745,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'745,62
7 / 183 NPAer09	acusticamente da fibra di vetro dallo spessore di 25mm, protetto esternamente da alluminio laminato rinforzato in poliestere. Prodotto certificato. Diametro 160mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 2 - Distribuzione					2,00		
	SOMMANO m					2,00	13,80	27,60
8 / 184 NPAer10	Condotto flessibile costituito da condotto interno a strati multipli di foglio d'alluminio, microperforato isolato termicamente e acusticamente da fibra di vetro dallo spessore di 25mm, protetto esternamente da alluminio laminato rinforzato in poliestere. Prodotto certificato. Diametro 200mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 2 - Distribuzione					3,00		
	SOMMANO m					3,00	16,40	49,20
9 / 191 IM.240.010.0 50.a	Condotto flessibile costituito da condotto interno a strati multipli di foglio d'alluminio, microperforato isolato termicamente e acusticamente da fibra di vetro dallo spessore di 25mm, protetto esternamente da alluminio laminato rinforzato in poliestere. Prodotto certificato. Diametro 250mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 2 - Distribuzione					16,00		
	SOMMANO m					16,00	20,80	332,80
10 / 192 IM.160.010.4 40.e	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare secondo ... DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO - Per quantitativi fino ai primi kg 1000 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 2 - Distribuzione					730,00		
	SOMMANO kg					730,00	8,46	6'175,80
11 / 172 NPAer04	ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conduci ... O IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 10 applicato all'esterno SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 2 - Distribuzione					67,00		
	SOMMANO m²					67,00	22,09	1'480,03
	A R I P O R T A R E							20'811,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'811,05
12 / 173 NPAer05	Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 3 - Terminali					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	150,00	1'200,00
	Sistema di gestione centralizzato, dedicato per il controllo e la gestione di sistemi di ventilazione con recupero di calore e trattamento di aria esterna. Il sistema permette il controllo di 512 unità interne. SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 3 - Terminali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'680,00	2'680,00
13 / 174 NPAer06	Diffusore circolare a geometria fissa ed effetto elicoidale dotato di plenum isolato in lamiera zincata con attacco circolare laterale DN160 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 3 - Terminali					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	162,00	486,00
	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 400 x 160 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 3 - Terminali					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	77,70	466,20
15 / 176 035230d	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera ... e caratteristiche: diffusore di aspirazione: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 3 - Terminali					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	216,37	1'514,59
	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di 150mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 3 - Terminali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	40,05	160,20
17 / 178 035195j	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di 400x200mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 3 - Terminali							
	A R I P O R T A R E							27'318,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'318,04
18 / 179 035197c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie, delle dimenioni di: altezza 200mm - base 400mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 3 - Terminali					6,00	89,56	537,36
						6,00		
						6,00	105,63	633,78
						6,00		
19 / 180 NPAer11	Griglia di presa ed espulsione aria con telaio in lamiera zincata, completa di controtelaio, passo alette 50mm, profilo antipioggia. Griglia data in opera a perfetta regola d'arte delle dimensioni di 600x300mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto Aeraulico SbCat 3 - Terminali					12,00	190,00	2'280,00
						12,00		
						12,00		
						12,00		
	A R I P O R T A R E							30'769,18

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>							30'769,18
	<b>Impianto Idronico (Cat 2)</b>							
20 / 231 025081b	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99°C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 50l SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	103,48	103,48
21 / 232 025159b	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia GG-25 e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 50mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 1 - Centrale					5,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					5,00	146,60	733,00
22 / 233 NPter01	Kit Sicurezze INAIL compreso di tutti i dispositivi di sicurezza: Termostato ad immersione Termometro, Pressostato di sicurezza e pressostato di minima, Riccio ammortizzatore, Manometro, Pozzetto valvola intercettazione combustibile, Valvola di sicurezza SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	800,00	800,00
23 / 234 025095	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 1 - Centrale					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	52,00	104,00
24 / 235 025096b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 1 - Centrale					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	50,14	100,28
25 / 236 NPter02	Fornitura e posa in opera di Gruppo di riempimento e demineralizzazione Caleffi serie 5741 con cartuccia rigenerabile SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	3'900,00	3'900,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'509,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'509,94
26 / 237 NPTer03	Circolatore gemellare elettronico a basso consumo per applicazioni di riscaldamento/condizionamento, corpo in ghisa EN-GJL-250, girante in PES, albero in acciaio inox AISI 316 o in ceramica, canotto separatore in PPS. Prestazioni nominali: Q = 7m3/h - H = 7mca SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'750,00	2'750,00
27 / 238 NPTer04	Defangatore attacchi flangiati dotato di coibentazione DN50 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	895,00	895,00
28 / 239 025149a	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: DN 50mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	141,04	141,04
29 / 240 IM.150.010.0 40.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche ... in profilati. TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN CENTRALI - Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3") SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 1 - Centrale					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	5,42	542,00
30 / 241 IM.160.010.1 50.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere ... cie esterna. ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25) SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 1 - Centrale voce utilizzata per isolante spessore 40mm					18,00		
	SOMMANO m²					18,00	99,09	1'783,62
31 / 242 IM.160.010.4 30.b	RIVESTIMENTO DI ISOLAMENTI PER TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI REALIZZATO CON FOGLI DI PVC Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, ... sterna. RIVESTIMENTO DI ISOLAMENTI PER TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI - Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 1 - Centrale							
	A R I P O R T A R E							42'621,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'621,60
32 / 259 E04025.a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... ternamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 1 - Centrale					18,00	47,48	854,64
						18,00		
						4,00		
						4,00		
33 / 244 IM.150.010.0 30.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee es ... taffaggi in profilati. TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2) SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 2 - Distribuzione	42,00				420,00	48,67	194,68
						42,00		
						462,00		
						462,00		
34 / 245 IM.150.010.0 30.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee es ... taffaggi in profilati. TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4") SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 2 - Distribuzione	8,20				82,00	7,14	3'298,68
						8,20		
						90,20		
						90,20		
35 / 246 IM.160.010.1 50.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in gener ... la superficie esterna. ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 9 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 2 - Distribuzione					34,00	27,07	920,38
						34,00		
						34,00		
						34,00		
36 / 247 IM.160.010.1 50.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in gener ... a superficie esterna. ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 13 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico							
	A R I P O R T A R E							48'599,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'599,85
	SbCat 2 - Distribuzione					29,00		
	SOMMANO m²					29,00	30,93	896,97
37 / 248 025112c	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mk, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20mm x 2,0mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 2 - Distribuzione					210,00		
	SOMMANO m					210,00	11,77	2'471,70
38 / 249 025112e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mk, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26mm x 3,0mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 2 - Distribuzione					64,00		
	SOMMANO m					64,00	13,37	855,68
39 / 250 025176b	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima di esercizio 12 bar, temperatura massima di esercizio 115°C, completo di rubinetto di intercettazione automatico DN 3/8" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 2 - Distribuzione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	34,23	68,46
40 / 243 NPTer05	Impianto a pavimento completo di pannello porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climat ... evo e tubi in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno fissati ad incastro SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 2 - Impianto Idronico SbCat 3 - Terminali Voce utilizzata per l'impianto radiante a pavimento con differenti interassi di posa (10 e 20cm). Collettori con elettrovalvola a 2 vie, a 3 vie o con testine elettrotermiche					1'035,00		
	SOMMANO m2					1'035,00	45,00	46'575,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							99'467,66

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>							99'467,66
	<b>Impianto Idrico (Cat 3)</b>							
41 / 251 025082d	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99°C della capacità di: 12l, attacco 3/4" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	127,33	127,33
42 / 252 025082f	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99°C della capacità di: 25l, attacco 3/4" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	143,28	143,28
43 / 253 IM.120.010.0 60.a	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta me ... RE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO -10/+120 °C, PN 6, 1400 GIRI/MIN - Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	862,51	862,51
44 / 254 EL.200.010.1 00.a	CONVERTITTORE DI FREQUENZA PER VARIARE LA VELOCITA DI MOTORI ELETTRICI Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia I ... ). Sono esclusi i collegamenti elettrici. VARIATORE DI VELOCITA DI MOTORI ELETTRICI - P = 0,37 kW T = 220/240 V monofase SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					2,00		
	<b>SOMMANO Cad</b>					2,00	640,27	1'280,54
45 / 255 025165d	Filtro raccoglitore di impurità del tipo a Y, PN16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: DN 32mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	105,61	105,61
46 / 256 025159a	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia GG-25 e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 40mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							101'986,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'986,93
	SbCat 1 - Centrale voce utilizzata per DN32					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	146,60	733,00
47 / 257 025095	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	52,00	104,00
48 / 258 025096b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	50,14	100,28
49 / 260 025147d	Valvola di ritegno a a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: DN32mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	140,30	140,30
50 / 261 025081d	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99°C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 105l SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale serbatoio autoclave 100 litri					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	135,01	135,01
51 / 262 025130b	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99°C, corredato di termostato e termometro, co ... tato, classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera: con scambiatore spiroidale fisso, dalla capacità di 300 litri SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale voce utilizzata per bollitore da 200 litri					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'053,62	2'053,62
52 / 263 025259b	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole di intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4bar SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico							
	A R I P O R T A R E							105'253,14



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'253,14
	SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	93,75	93,75
53 / 264 025161c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	10,24	61,44
54 / 265 025161d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	12,35	49,40
55 / 266 025161e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	15,66	46,98
56 / 267 025161f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/4 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	19,45	213,95
57 / 268 025161g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/2 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	25,64	102,56
58 / 269 025148b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	22,69	22,69
59 / 270 025148c	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale,							
	A R I P O R T A R E							105'843,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'843,91
	compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 25mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	36,31	145,24
60 / 271 025148d	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 32mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	41,12	82,24
61 / 272 025084	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,5 - 3,5 - 4 - 6 - 7 - 8 bar con attacco MF, 1/2" x 1/2" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	79,31	158,62
62 / 273 C02036.a	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in ... armazioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla conduttura di scarico: diametro nominale attacchi 40 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale voce utilizzata per disconnettore DN32					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'930,52	1'930,52
63 / 274 IM.140.010.0 10.e	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10, ATTACCHI FILETTATI Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, ca ... (mm). Portata nominale: Q (m³/h). FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10 - DN 40 (1"1/2) - Q = 10 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	368,25	368,25
64 / 275 015075c	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolato ... tezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 m³/h SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	791,22	791,22
	A R I P O R T A R E							109'320,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'320,00
65 / 276 IM.140.010.1 70.c	DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione (m³). DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 8, ATTACCHI FILETTATI - DN 25 (1") Q = 3,0 V = 130 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	185,69	185,69
66 / 277 IM.140.010.2 00.f	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe ... ale: DN (mm). CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO - Contatore DN 32 (1"1/4) SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	270,52	270,52
67 / 278 015198d	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di rite ... luso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,50 m³/h, prevalenza 2,1 m, Ø attacchi 1" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	453,68	453,68
68 / 279 015199a	Pressostato per pompe ed autoclavi con campo di regolazione da 1 a 5 bar, differenziale da 0,5 a 2,5 bar, portata contatti 16 A, grado di protezione IP 44, attacco da 1/4", temperatura massima fluido 90 °C: alimentazione monofase SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,19	28,19
69 / 295 025112e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mk, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26mm x 3,0mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					12,00		
	SOMMANO m					12,00	13,37	160,44
70 / 296 025112f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e							
	A R I P O R T A R E							110'418,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'418,52
	di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mk, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32mm x 3,0mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					24,00		
	SOMMANO m					24,00	15,06	361,44
71 / 297 025112g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mk, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40mm x 3,5mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					12,00		
	SOMMANO m					12,00	18,32	219,84
72 / 298 IM.160.010.1 50.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in gener ... a superficie esterna. ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 13 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					5,50		
	SOMMANO m²					5,50	30,93	170,12
73 / 299 IM.160.010.1 50.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in gener ... a superficie esterna. ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 32 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					8,50		
	SOMMANO m²					8,50	56,43	479,66
74 / 300 IM.160.010.4 30.a	RIVESTIMENTO DI ISOLAMENTI PER TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI REALIZZATO CON FOGLI DI PVC Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, ... r ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido o alluminio liscio SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 1 - Centrale					14,00		
	SOMMANO m²					14,00	25,04	350,56
75 / 190 E01003.e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametro esterno 63 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico							
	A R I P O R T A R E							112'000,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'000,14
	SbCat 2 - Distribuzione					140,00		
	SOMMANO m					140,00	13,64	1'909,60
76 / 285 E04025.a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 2 - Distribuzione voce utilizzata per collari tagliafuoco di differenti diametri					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	48,67	389,36
77 / 286 025161c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 2 - Distribuzione					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	10,24	266,24
78 / 287 025161d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 2 - Distribuzione					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	12,35	74,10
79 / 288 025112c	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mk, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20mm x 2,0mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 2 - Distribuzione					192,00		
	Incremento 10% staffaggi antisimici *(par.ug.=192*0,1)	19,20				19,20		
	SOMMANO m					211,20	11,77	2'485,82
80 / 289 025112e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mk, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26mm x 3,0mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 2 - Distribuzione					100,00		
	Incremento 10% staffaggi antisimici *(par.ug.=100,00*0,1)	10,00				10,00		
	SOMMANO m					110,00	13,37	1'470,70
81 / 290 025112f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mk,							
	A R I P O R T A R E							118'595,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'595,96
	impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32mm x 3,0mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 2 - Distribuzione  Incremento 10% staffaggi antisimici *(par.ug.=50,00*0,1)  SOMMANO m	5,00				50,00 5,00 55,00	15,06	828,30
82 / 291 025112g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mk, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40mm x 3,5mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 2 - Distribuzione  Incremento 10% staffaggi antisimici *(par.ug.=210,00*0,1)  SOMMANO m	21,00				210,00 21,00 231,00	18,32	4'231,92
83 / 292 IM.160.010.1 50.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in gener ... la superficie esterna. ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 9 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 2 - Distribuzione  SOMMANO m²					36,00 36,00	27,07	974,52
84 / 293 IM.160.010.1 50.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in gener ... a superficie esterna. ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 13 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 2 - Distribuzione  SOMMANO m²					20,00 20,00	30,93	618,60
85 / 294 IM.160.010.1 50.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in gener ... a superficie esterna. ISOLANTE PER TUBAZIONI E SUPERFICI IN LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO - Spessore della lastra = mm 19 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 2 - Distribuzione  SOMMANO m²					33,00 33,00	39,94	1'318,02
86 / 280 IM.340.010.2 00.a	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la							
	A R I P O R T A R E							126'567,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'567,32
	tubazione ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 3 - Terminali					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	255,81	5'627,82
87 / 281 IM.340.010.2 00.d	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") . SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 3 - Terminali					2,00		
	Voce utilizzata per lavatoio Cucina					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	276,31	1'105,24
88 / 282 IM.340.010.2 00.k	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 3 - Terminali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	277,18	554,36
89 / 283 IM.340.010.2 00.m	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione ... o finito. ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 3 - Terminali					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	149,80	3'295,60
90 / 284 IM.340.010.2 00.o	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8") SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 3 - Terminali					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	152,50	3'355,00
91 / 302 013273f	Vaso igienico in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) esclusi gli accessori di fissaggio per bambini con scarico a pavimento							
	A R I P O R T A R E							140'505,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'505,34
92 / 303 013302b	SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 3 - Terminali					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	118,20	2'482,20
	Cassetta di risciacquamento da incasso, capacità 9 litri, per posa in muratura, con regolazione del flusso e doppio tipo di risciacquo, allacciamento alla rete idrica sul lato supe ... stimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso per WC a pavimento SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 3 - Terminali					21,00		
93 / 304 013304f	SOMMANO cad					21,00	92,15	1'935,15
	Placca di copertura per cassette d'incasso: con doppio tasto di comando, in materiale plastico bianco SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 3 - Terminali					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	17,80	373,80
94 / 305 013374b	Piatto doccia in fireclay colore bianco, scarico sull'angolo esterno per installazione soprapavimento: ad angolo curvo 80 x 80 x 11 cm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 3 - Terminali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,80	159,60
	Miscelatore cromato monocomando esterno parete per doccia SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 3 - Terminali					2,00		
95 / 306 013378	SOMMANO cad					2,00	49,95	99,90
	Braccio doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema con anticalcare DN 1/2" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 3 - Terminali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,58	49,16
97 / 308 013406b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori con esclusione della colonna a terra delle dimensioni 65 x 50 cm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto Idrico SbCat 3 - Terminali voce utilizzata per lavelli e lavabi					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	120,60	3'135,60
	A R I P O R T A R E							148'740,75





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>							151'468,03
102 / 214 NPMeteo03	<b>Impianto Scarico e Recupero Meteoriche (Cat 4)</b>  Sistema di recupero acque meteoriche composto da: serbatoio in polietilene ad alta densità (capacità 10000 litri) ottimizzato per installazione interrata, filtro acque meteoriche d ... mmersa per alimentazione cassette WC e irrigazione aree a verde, centralina di gestione acqua servizio WC ed irrigazione SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 4 - Impianto Scarico e Recupero Meteoriche SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'420,00	10'420,00
103 / 215 IM.150.010.3 80.a	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO,CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 e ... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 110 x 3,2 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 4 - Impianto Scarico e Recupero Meteoriche SbCat 2 - Distribuzione					45,00		
	SOMMANO m					45,00	15,47	696,15
104 / 216 IM.150.010.3 80.b	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO,CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 e ... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 125 x 3,2 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 4 - Impianto Scarico e Recupero Meteoriche SbCat 2 - Distribuzione					70,00		
	SOMMANO m					70,00	18,02	1'261,40
105 / 217 IM.150.010.3 80.c	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO,CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 e ... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 160 x 3,9 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 4 - Impianto Scarico e Recupero Meteoriche SbCat 2 - Distribuzione					118,00		
	SOMMANO m					118,00	23,71	2'797,78
106 / 218 IM.150.010.3 80.d	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO,CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 e ... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 200 x 4,9 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 4 - Impianto Scarico e Recupero Meteoriche							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							166'643,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'643,36
	SbCat 2 - Distribuzione					69,00		
	SOMMANO m					69,00	28,45	1'963,05
107 / 219 NPMeteo01	Pozzetto per pluviale in polipropilene completo di dispositivo per inserire il pluviale. Diametro di uscita DN110 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 4 - Impianto Scarico e Recupero Meteoriche SbCat 2 - Distribuzione					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	21,00	378,00
108 / 220 U.004.020.01 0.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, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 4 - Impianto Scarico e Recupero Meteoriche SbCat 2 - Distribuzione					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	66,02	1'188,36
109 / 221 U.004.020.01 0.e	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, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 4 - Impianto Scarico e Recupero Meteoriche SbCat 2 - Distribuzione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	80,77	403,85
110 / 222 U.004.020.01 0.h	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, ... o con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x100 cm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 4 - Impianto Scarico e Recupero Meteoriche SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	212,12	212,12
111 / 223 U.004.020.03 0.b	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 i ... zo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 40x40 cm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 4 - Impianto Scarico e Recupero Meteoriche SbCat 2 - Distribuzione	10,00 8,00			4,000 8,000	40,00 64,00		
	SOMMANO x dm di altezza					104,00	9,17	953,68
112 / 224	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi							
	A R I P O R T A R E							171'742,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'742,42
U.004.020.03 0.d	prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... zo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 60x60 cm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 4 - Impianto Scarico e Recupero Meteoriche SbCat 2 - Distribuzione	2,00 3,00			6,000 12,000	12,00 36,00		
	SOMMANO x dm di altezza					48,00	12,30	590,40
113 / 225 C02085.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 4 - Impianto Scarico e Recupero Meteoriche SbCat 2 - Distribuzione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	114,11	456,44
114 / 226 C02085.g	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 53 kg circa SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 4 - Impianto Scarico e Recupero Meteoriche SbCat 2 - Distribuzione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	197,03	985,15
115 / 227 NPMeteo02	Chiusino a riempimento, in lamiera inox AISI 304 da 15/10, brillantato, completo di telaio spessore 15/10 di dimensione 40x40cm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 4 - Impianto Scarico e Recupero Meteoriche SbCat 2 - Distribuzione					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	125,00	1'750,00
116 / 228 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 4 - Impianto Scarico e Recupero Meteoriche SbCat 2 - Distribuzione scavo vasca		6,00	2,000	2,000	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	11,77	282,48
117 / 229 A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 4 - Impianto Scarico e Recupero Meteoriche SbCat 2 - Distribuzione							
	A R I P O R T A R E							175'806,89



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>							176'087,36
	<b>Impianto Scarico Acque Nere (Cat 5)</b>							
119 / 199 IM.150.010.2 70.h	TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER SCARICHI INTERRATI Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 12666, per condotte di scarico inte ... esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 125 x 4,9 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 5 - Impianto Scarico Acque Nere SbCat 2 - Distribuzione					35,00		
	<b>SOMMANO m</b>					35,00	28,83	1'009,05
120 / 200 IM.150.010.3 80.b	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO,CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 e ... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 125 x 3,2 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 5 - Impianto Scarico Acque Nere SbCat 2 - Distribuzione					33,00		
	<b>SOMMANO m</b>					33,00	18,02	594,66
121 / 201 IM.150.010.3 80.c	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO,CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 e ... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 160 x 3,9 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 5 - Impianto Scarico Acque Nere SbCat 2 - Distribuzione					195,00		
	<b>SOMMANO m</b>					195,00	23,71	4'623,45
122 / 202 U.004.020.02 0.e	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 i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 5 - Impianto Scarico Acque Nere SbCat 2 - Distribuzione					7,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					7,00	94,79	663,53
123 / 203 U.004.020.01 0.e	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, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 5 - Impianto Scarico Acque Nere SbCat 2 - Distribuzione					11,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					11,00		182'978,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		182'978,05
	SOMMANO cad					11,00	80,77	888,47
124 / 204 U.004.020.03 0.d	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 i ... zo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 60x60 cm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 5 - Impianto Scarico Acque Nere SbCat 2 - Distribuzione	6,00 9,00 3,00			6,000 12,000 18,000	36,00 108,00 54,00		
	SOMMANO x dm di altezza					198,00	12,30	2'435,40
125 / 205 C02085.g	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 53 kg circa SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 5 - Impianto Scarico Acque Nere SbCat 2 - Distribuzione					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	197,03	3'546,54
126 / 210 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 5 - Impianto Scarico Acque Nere SbCat 2 - Distribuzione		100,00 110,00	0,300 0,300	1,000 1,800	30,00 59,40		
	SOMMANO mc					89,40	11,77	1'052,24
127 / 211 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungim ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 5 - Impianto Scarico Acque Nere SbCat 2 - Distribuzione		100,00 110,00	0,300 0,300	0,850 1,650	25,50 54,45		
	SOMMANO mc					79,95	5,93	474,10
128 / 212 E.001.040.04 0.b	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 5 - Impianto Scarico Acque Nere SbCat 2 - Distribuzione		210,00	0,300	0,150	9,45		
	SOMMANO mc					9,45	61,15	577,87
	A R I P O R T A R E							191'952,67





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>							192'042,13
	<b>Impianto Idrico Antincendio (Cat 6)</b>							
130 / 189 E01003.e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametro esterno 63 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 6 - Impianto Idrico Antincendio SbCat 2 - Distribuzione					300,00		
	<b>SOMMANO m</b>					300,00	13,64	4'092,00
131 / 193 U.004.020.01 0.e	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, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 6 - Impianto Idrico Antincendio SbCat 2 - Distribuzione					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	80,77	323,08
132 / 194 U.004.020.03 0.d	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 i ... zo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 60x60 cm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 6 - Impianto Idrico Antincendio SbCat 2 - Distribuzione	4,00			6,000	24,00		
	<b>SOMMANO x dm di altezza</b>					24,00	12,30	295,20
133 / 195 U.004.020.01 0.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, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 6 - Impianto Idrico Antincendio SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	142,73	142,73
134 / 196 U.004.020.03 0.f	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 i ... zo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 80x80 cm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 6 - Impianto Idrico Antincendio SbCat 2 - Distribuzione	1,00			4,000	4,00		
	<b>SOMMANO x dm di altezza</b>					4,00	16,95	67,80
135 / 197 C02085.g	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							196'962,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'962,94
136 / 198 U.004.020.25 0.a	600 x 600 mm, peso totale 53 kg circa SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 6 - Impianto Idrico Antincendio SbCat 2 - Distribuzione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	197,03	788,12
	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima ed ... izia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 6 - Impianto Idrico Antincendio SbCat 2 - Distribuzione	1,00			90,000	90,00		
	SOMMANO kg					90,00	3,98	358,20
137 / 206 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 6 - Impianto Idrico Antincendio SbCat 2 - Distribuzione Scavo destinato all'alloggiamento anche della linea di adduzione idrica		300,00	0,500	1,000	150,00		
	SOMMANO mc					150,00	11,77	1'765,50
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 6 - Impianto Idrico Antincendio SbCat 2 - Distribuzione	10,00	300,00	0,500	0,200	300,00		
	SOMMANO mc/km					300,00	0,71	213,00
139 / 208 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungim ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 6 - Impianto Idrico Antincendio SbCat 2 - Distribuzione		300,00	0,500	0,700	105,00		
	SOMMANO mc					105,00	5,93	622,65
	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 6 - Impianto Idrico Antincendio SbCat 2 - Distribuzione		300,00	0,500	0,150	22,50		
	A R I P O R T A R E					22,50		200'710,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,50		200'710,41
	SOMMANO mc					22,50	61,15	1'375,88
141 / 301 IM.150.010.0 80.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per lin ... faggi in profilati. TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO - Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2) SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 6 - Impianto Idrico Antincendio SbCat 2 - Distribuzione					310,00		
	SOMMANO kg					310,00	7,82	2'424,20
142 / 185 053028b	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio, in cassetta da incasso o da parete con raccordi e manicotti, erogatore in ottone portello portavetro in alluminio, valvola a sfera Ø 1" lancia frazionatrice UNI25 completa di tubo semirigido di colore rosso: manichetta da 20 m, 650 x 700 x 200 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 6 - Impianto Idrico Antincendio SbCat 3 - Terminali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	263,20	1'052,80
143 / 186 E04001.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 6 - Impianto Idrico Antincendio SbCat 3 - Terminali					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	61,92	557,28
144 / 187 E04004.a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 6 - Impianto Idrico Antincendio SbCat 3 - Terminali					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	28,67	258,03
145 / 188 E04016.a	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 6 - Impianto Idrico Antincendio SbCat 3 - Terminali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	268,67	268,67
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							206'647,27

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>							206'647,27
146 / 1 D01001.a	<b>Impianti Elettrici (SpCat 2)</b> <b>Impianto di Illuminazione Ordinaria (Cat 7)</b> Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 2 - Distribuzione Incasso LED 600x600 mm Sospensioni Incasso LED 300x1200 mm Incasso circolare 14 W Incasso circolare 12 W Plafoniera Collegamenti BUS Illuminazione esterna					18,00 96,00 31,00 32,00 23,00 2,00 162,00 5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					369,00	22,55	8'320,95
147 / 2 D01002.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 2 - Distribuzione					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	23,11	69,33
148 / 3 D01002.c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... atola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 2 - Distribuzione Pulsante					5,00 29,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					34,00	32,20	1'094,80
149 / 18 D02012.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 2 - Distribuzione Linea BUS Sovrapprezzo cavo CPR FM9OZ1	0,15	1000,00 1000,00			1'000,00 150,00		
	<b>SOMMANO m</b>					1'150,00	3,25	3'737,50
150 / 19 D02013.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							219'869,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'869,85
151 / 40 D01009.b	SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 2 - Distribuzione Linea dorsale di potenza Sovrapprezzo cavo CPR FG16OM16	0,15	500,00 500,00			500,00	4,93	2'834,75
						75,00		
	SOMMANO m					575,00		
151 / 40 D01009.b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 2 - Distribuzione					40,00	5,20	208,00
						40,00		
	SOMMANO cad					40,00		
152 / 41 D01010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 2 - Distribuzione					40,00	2,50	100,00
						40,00		
	SOMMANO cad					40,00		
153 / 42 D01010.c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 2 - Distribuzione					40,00	3,64	145,60
						40,00		
	SOMMANO cad					40,00		
154 / 43 D01010.g	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 2 - Distribuzione (par.ug.=2*40)	80,00				80,00	3,58	286,40
						80,00		
	SOMMANO cad					80,00		
155 / 44 D01012.c	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A, serie componibile SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 2 - Distribuzione					3,00	5,35	16,05
						3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
156 / 45 D01014.b	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A, serie componibile SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 2 - Distribuzione					5,00	6,55	32,75
						5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
157 / 46 D01020.c	Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria							
	A R I P O R T A R E							223'493,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'493,40
	SbCat 2 - Distribuzione					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	6,89	199,81
158 / 4 ILL009	f.p.o. Pannello LED 60x60 da incasso a controsoffitto con dimmerazione 1-10V tipo Disano 840 Led Panel CLD CELL-D dimmerabile, alte prestazioni 4000 K 3300 lm CRI 80 potenza di 27 ... gli accessori. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 3 - Terminali					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	150,00	2'700,00
159 / 5 ILL008	f.p.o. Pannello LED 120x30 da incasso a controsoffitto con dimmerazione 1-10V tipo Fosnova Eco Pannello Luminoso R2 CLD CELL-D dimmerabile 0-10 V, alte prestazioni 4000 K 3435 lm ... gli accessori. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 3 - Terminali					31,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	135,00	4'185,00
160 / 6 ILL005	f.p.o. Plafoniera stagna tipo Disano 927 bilampada LED 36 W. Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi ... to in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 3 - Terminali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	100,00	200,00
161 / 7 ILL011	f.p.o. Faro LED ad incasso tipo fosnova Eco Lex 2 1380 lm 4000 K CLD-LED 14W. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 3 - Terminali					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	55,00	1'760,00
162 / 8 ILL012	f.p.o. Faro LED ad incasso tipo fosnova Eco Lex 1 1020lm 4000 K CLD-LED 12W. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 3 - Terminali					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	45,00	1'035,00
163 / 9	f.p.o. Sensore luxmetrico tipo Disano A2, sensore di luminosità 1-10							
	A R I P O R T A R E							233'573,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'573,21
ILL007	V. Montaggio a filo (montaggio in superficie con l'apposito alloggiamento a vista) Sensore a rilevamento circo ... assima di 3 m. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 3 - Terminali					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	38,00	114,00
164 / 10 ILL010	f.p.o. Dimmer DALI tipo esse-ci Dim kit 10 multisensore di luminosità e di presenza con protocollo dali. Montaggio a filo (montaggio in superficie con l'apposito alloggiamento a vi ... assima di 3 m. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 3 - Terminali					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	150,00	2'100,00
165 / 11 ILL013	f.p.o. Esse-ci Bright_DPL low power 80DPL30L4 RDD con regolazione DALI, fornito di lampede led. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 3 - Terminali					86,00		
	SOMMANO cadauno					86,00	235,00	20'210,00
166 / 12 ILL003	f.p.o. Esse-ci Bright_PG low power 80PG24L4 RDD con regolazione DALI, fornito di lampede led. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 3 - Terminali					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	230,00	2'300,00
167 / 13 ILL001	f.p.o. Esse-ci Bright 80MC1000WB, Modulo cieco 1000mm. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 3 - Terminali					147,00		
	SOMMANO cadauno					147,00	40,00	5'880,00
168 / 14 NPE05	Rilevatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo ... 30 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucri con grado di protezione IP 40 SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 7 - Impianto di Illuminazione Ordinaria SbCat 3 - Terminali					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	40,00	1'440,00
	A R I P O R T A R E							265'617,21







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>							271'674,14
	<b>Impianto di Forza Motrice (Cat 9)</b>							
174 / 33 D01003.n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 2 - Distribuzione					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	36,37	1'018,36
175 / 34 D01003.r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 2 - Distribuzione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	38,39	115,17
176 / 35 D01003.s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 2 - Distribuzione					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	48,09	1'827,42
177 / 36 D01009.b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 2 - Distribuzione					71,00		
	SOMMANO cad					71,00	5,20	369,20
178 / 37 D01010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 2 - Distribuzione					71,00		
	SOMMANO cad					71,00	2,50	177,50
179 / 38 D01010.c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 2 - Distribuzione					71,00		
	SOMMANO cad					71,00	3,64	258,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							275'440,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'440,23
180 / 39 D01010.g	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 2 - Distribuzione					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	3,58	107,40
181 / 47 D01032.a	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: monoblocco 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 2 - Distribuzione					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	8,20	574,00
182 / 48 D01032.h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 2 - Distribuzione					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	9,70	407,40
183 / 98 D08019.b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 2 - Distribuzione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	56,01	168,03
184 / 105 EL.010.020.0 40.e	Punto presa IN VISTA esclusa la linea dorsale Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per allaccio ventilconvettore o termostato SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 2 - Distribuzione Prese interbloccate monofase Campanelle Predisposizione alimentazione finestre					3,00 4,00 15,00		
	SOMMANO Cad					22,00	31,47	692,34
185 / 106 EL.010.020.0 40.d	PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o cana ... ro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE trifase escluso l'apparecchio SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 2 - Distribuzione					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	41,90	83,80
	A R I P O R T A R E							277'473,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'473,20
186 / 107 EL.010.020.0 50.a	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo H07V-K o N07VK Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con ... e, scatole in PVC o in ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per punto presa in PVC SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 2 - Distribuzione					22,00		
	SOMMANO Cad					22,00	12,57	276,54
187 / 108 EL.010.020.0 60.a	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsal ... di fissaggio; gli stop. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. in tubazione o canale in PVC SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 2 - Distribuzione					22,00		
	SOMMANO Cad					22,00	13,86	304,92
188 / 109 EL.030.010.3 70.a	Cavo isolato con gomma FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 - BIPOLARE Cavo isolato con gomma FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale term ... ione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Bipolare Cavo FTG1(0)M1 - Sezione 2x1,5 mm². SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 2 - Distribuzione					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,34	334,00
189 / 153 D02013.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 4 mmq SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 2 - Distribuzione					900,00		
	Incremento per cavo CPR FG16OM16	0,15	900,00			135,00		
	SOMMANO m					1'035,00	6,29	6'510,15
190 / 49 D02052.a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 3 - Terminali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	62,04	186,12
191 / 50 D02052.h	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 9 - Impianto di Forza Motrice SbCat 3 - Terminali							
	A R I P O R T A R E							285'084,93



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>							285'223,21
	<b>Impianti Speciali (Cat 10)</b>							
192 / 51 D06002.b	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 2 moduli SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,27	73,27
193 / 52 D06003.b	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 2 moduli SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,80	36,80
194 / 53 D06004.b	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 2 moduli SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,95	29,95
195 / 54 D06006.b	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in c ... posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	632,42	632,42
196 / 55 D06007.a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,30	86,30
197 / 56 D06009	Programmazione utenti per pulsantiera digitale, per ciascun utente SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,64	4,64
198 / 57 D06011.b	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							286'086,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'086,59
199 / 58 D06013	pulsanti ausiliari: per impianti tradizionali, schermo a colori 4"					1,00		
	SpCat 2 - Impianti Elettrici							
	Cat 10 - Impianti Speciali							
	SbCat 2 - Distribuzione							
	SOMMANO cad					1,00	274,80	274,80
200 / 59 D06015.b	Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35 questa esclusa					1,00		
	SpCat 2 - Impianti Elettrici							
	Cat 10 - Impianti Speciali							
	SbCat 2 - Distribuzione							
	SOMMANO cad					1,00	82,47	82,47
201 / 60 D06016.b	Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230 V c.a., miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor ... tofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35, questa esclusa: per segnale a colori					1,00		
	SpCat 2 - Impianti Elettrici							
	Cat 10 - Impianti Speciali							
	SbCat 2 - Distribuzione							
	SOMMANO cad					1,00	254,97	254,97
202 / 61 D06017.a	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45: 4 conduttori					100,00		
	SpCat 2 - Impianti Elettrici							
	Cat 10 - Impianti Speciali							
	SbCat 2 - Distribuzione							
	Incremento per cavo CPR	0,15	100,00			15,00		
	SOMMANO m					115,00	1,62	186,30
203 / 62 D06022.a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea					1,00		
	SpCat 2 - Impianti Elettrici							
	Cat 10 - Impianti Speciali							
	SbCat 2 - Distribuzione							
	SOMMANO cad					1,00	94,45	94,45
203 / 62 D06022.a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tuba ... e prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, diametro esterno 6,8 mm					400,00		
	SpCat 2 - Impianti Elettrici							
	Cat 10 - Impianti Speciali							
	SbCat 2 - Distribuzione							
	Incremento per cavo CPR RG6 ZH	0,15	400,00			60,00		
	SOMMANO m					460,00	2,44	1'122,40
	A R I P O R T A R E							288'101,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'101,98
204 / 63 D06023.c	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 3 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,09	130,09
205 / 64 D06025.a	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz: a 10 elementi SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,57	97,57
206 / 65 D06027.c	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,31	84,31
207 / 66 D06028	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,54	29,54
208 / 67 D06029.b	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia: per miscelare 2 canali o gruppi di canali UHF con il VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF e VHF SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,35	50,35
209 / 68 D06031.b	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1: max 80 mA, tensione di uscita 24 V SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,05	21,05
210 / 69 D06030	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia SpCat 2 - Impianti Elettrici							
	A R I P O R T A R E							288'514,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'514,89
211 / 70 095060a	Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,01	68,01
	Presa con connettore IEC TV: per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, terminale							
	SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	14,60	160,60
212 / 71 D01009.b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile							
	SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	5,20	57,20
213 / 72 D01010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti							
	SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	2,50	27,50
214 / 73 D01010.c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti							
	SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	3,64	40,04
215 / 74 D01010.g	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo							
	SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	3,58	39,38
216 / 75 095061a	Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10.95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore: Ø 85 cm, guadagno 38 dB							
	SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	213,17	213,17
217 / 76 095063d	Convertitore con illuminatore per impianti ricezione TV via satellite di tipo fisso: con quattro uscite indipendenti							
	SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali							
	A R I P O R T A R E							289'120,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'120,79
	SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,55	60,55
218 / 77 095069b	Amplificatore di linea per impianto satellitari meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno: guadagno 20 dB SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,71	37,71
219 / 78 095070c	Switch a più ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 230 V - 50 Hz, autoalimentati: 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 12 uscite SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	255,85	255,85
220 / 79 095068a	Presa schermata con connettore femmina per impianti ricezione satellitare, conforme EN 50083-4, meccanica in pressofusione di alluminio, per montaggio su scatole tonde Ø 60 mm: terminale SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	13,60	149,60
221 / 99 EL.010.040.0 10.a	PUNTO PRESA DI SERVIZIO PUNTO PRESA DI SERVIZIO in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavi ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa di servizio in traccia SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00	31,22	156,10
222 / 100 EL.010.040.0 20.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola porta ... limentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per opere murarie SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 10 - Impianti Speciali SbCat 2 - Distribuzione					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00	14,40	72,00
223 / 101 EL.010.040.0 40.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... one elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per ogni punto di chiamata (pulsante)							
	A R I P O R T A R E							289'852,60



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>							290'071,30
	<b>Impianto di Automazione (Cat 11)</b>							
227 / 118 AUT 02	f.p.o. Contatore energia con protocollo bacnet. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico sono compresi gli accessori. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 11 - Impianto di Automazione SbCat 1 - Centrale					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	350,00	700,00
228 / 119 AUT 03	f.p.o.tipo Trend IQ4E 32 punti Controllore DDC programmabile con nodo Ethernet nativo su rete 10BaseT a 10Mb/s e Web server integrato. Base a 16 punti (10UI e 6AO) espandibile fino ... gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 11 - Impianto di Automazione SbCat 1 - Centrale					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	1'700,00	1'700,00
229 / 120 AUT 04	f.p.o.tipo Trend 8 DO Modulo di espansione I/O, 8 uscite digitali con relé 5A/230vac. Collegamento alla base IQ4E/64 con morsetti diretti o con cavo schermato a 5 fili. Fornito e p ... gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 11 - Impianto di Automazione SbCat 1 - Centrale					3,00 2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					5,00	400,00	2'000,00
230 / 121 AUT 05	f.p.o. programmazione del sistema di automazione, pagine grafiche su display IQVIEW 8, avvio e test CORPO SCUOLA MATERNA E CENTRALE TECNOLOGICA SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 11 - Impianto di Automazione SbCat 1 - Centrale					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	3'000,00	3'000,00
231 / 122 AUT 07	f.p.o.tipo Trend IQVIEW8 . Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 11 - Impianto di Automazione SbCat 1 - Centrale					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	2'100,00	2'100,00
232 / 123 AUT 08	f.p.o. tipo Trend /8 DI Modulo di espansione I/O, 8 ingressi digitali con relé 5A/230vac. Collegamento alla base IQ4E/64 con morsetti diretti o con cavo schermato a 5 fili. Fornito ... gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 11 - Impianto di Automazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							299'571,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'571,30
233 / 124 AUT 10	SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	370,00	370,00
	f.p.o.tipo Trend IQ4E 64 punti Controllore DDC programmabile con nodo Ethernet nativo su rete 10BaseT a 10Mb/s e Web server integrato. Base a 16 punti (10UI e 6AO) espandibile fino ... gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 11 - Impianto di Automazione SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'800,00	1'800,00
234 / 125 AUT 11	f.p.o. tipo Trend /8 UI Modulo di espansione I/O, 8 ingressi universali. Collegamento alla base IQ4E/-- con morsetti diretti o con cavo schermato a 5 fili. Fornito e posto in opera ... gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 11 - Impianto di Automazione SbCat 1 - Centrale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	490,00	980,00
	f.p.o. Cavo di linea CanBus per alimentazione 24Vcc esterna dei moduli IO - Lunghezza : 1000mm. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 11 - Impianto di Automazione SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	100,00	100,00
236 / 110 EL.010.020.0 40.e	Punto presa IN VISTA esclusa la linea dorsale Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per allaccio ventilconvettore o termostato SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 11 - Impianto di Automazione SbCat 2 - Distribuzione					17,00		
	SOMMANO Cad					17,00	31,47	534,99
	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo H07V-K o N07VK Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con ... e, scatole in PVC o in ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per punto presa in PVC SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 11 - Impianto di Automazione SbCat 2 - Distribuzione					17,00		
	SOMMANO Cad					17,00	12,57	213,69
	A R I P O R T A R E							303'569,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'569,98
238 / 112 EL.010.020.0 60.a	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsal ... di fissaggio; gli stop. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. in tubazione o canale in PVC SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 11 - Impianto di Automazione SbCat 2 - Distribuzione					17,00		
	SOMMANO Cad					17,00	13,86	235,62
239 / 113 035025a	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoisulante, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 2 x 25 A SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 11 - Impianto di Automazione SbCat 2 - Distribuzione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	125,16	1'251,60
240 / 114 EL.010.040.0 10.a	PUNTO PRESA DI SERVIZIO PUNTO PRESA DI SERVIZIO in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavi ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa di servizio in traccia SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 11 - Impianto di Automazione SbCat 2 - Distribuzione Sonde di temperatura Elettrovalvole ITM Pannelli di controllo ventilazione Bus ventilazione Punti in centrale					25,00 25,00 1,00 8,00 8,00 20,00		
	SOMMANO Cad					87,00	31,22	2'716,14
241 / 127 D02012.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 11 - Impianto di Automazione SbCat 2 - Distribuzione Linea Segnali Sovrapprezzo cavo CPR FM9OZ1	0,15	1200,00 1200,00			1'200,00 180,00		
	SOMMANO m					1'380,00	3,25	4'485,00
242 / 115 AUT 01	f.p.o. TB/TS Sonda ambiente NTC 10KOhms a 25°C. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico è compresa quota parte di distribuzione, è escluso il cavo. SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 11 - Impianto di Automazione SbCat 3 - Terminali					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	33,00	825,00
243 / 116 AUT 06	f.p.o. Trend TB-TO Sonda di temperatura esterna, grado di protezione IP 54. Fornito e posto in opera completo di tutti gli oneri relativi al							
	A R I P O R T A R E							313'083,34



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>							313'376,34
	<b>Distribuzione Interna (Cat 12)</b>							
245 / 20 D02016.d	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 12 - Distribuzione Interna SbCat 2 - Distribuzione energia dati		70,00 70,00			70,00 70,00		
	<b>SOMMANO m</b>					140,00	29,69	4'156,60
246 / 21 D02017.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 12 - Distribuzione Interna SbCat 2 - Distribuzione					2,00 2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	18,54	74,16
247 / 22 D02018.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio ... compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 12 - Distribuzione Interna SbCat 2 - Distribuzione					2,00 2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	20,04	80,16
248 / 23 D02019.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 12 - Distribuzione Interna SbCat 2 - Distribuzione					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	26,84	53,68
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							317'740,94



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>							317'740,94
	<b>Distribuzione Esterna e Impianto di Terra (Cat 13)</b>							
249 / 24 D05003.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 13 - Distribuzione Esterna e Impianto di Terra SbCat 2 - Distribuzione		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,56	196,80
250 / 25 D05009.b	Tondo in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, posato: interrata entro scavo predisposto: diametro 10 mm SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 13 - Distribuzione Esterna e Impianto di Terra SbCat 2 - Distribuzione					3,00		
	SOMMANO m					3,00	8,58	25,74
251 / 26 D05005.c	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: a vista, compresi accessori di sostegno o fissaggio: sezione 30 x 4 mm SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 13 - Distribuzione Esterna e Impianto di Terra SbCat 2 - Distribuzione					2,00		
	SOMMANO m					2,00	23,13	46,26
252 / 27 D02040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 13 - Distribuzione Esterna e Impianto di Terra SbCat 2 - Distribuzione		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	8,23	2'880,50
253 / 28 C02073.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... zioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 13 - Distribuzione Esterna e Impianto di Terra SbCat 2 - Distribuzione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	93,75	281,25
254 / 29 C02073.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 13 - Distribuzione Esterna e Impianto di Terra SbCat 2 - Distribuzione					10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		321'171,49





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>							325'188,28
	<b>Impianto Cablaggio Strutturato (Cat 18)</b>							
259 / 80 D06035.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	33,75	1'181,25
260 / 81 D01009.b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	5,20	182,00
261 / 82 D01010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	2,50	87,50
262 / 83 D01010.c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	3,64	127,40
263 / 84 D01010.g	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	3,58	250,60
264 / 85 095096b	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6 SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					800,00		
	Incremento per cavo CPR C6F / FTP Cat. 6 (Cca-s1a,d1,a1)	0,15	800,00			120,00		
	SOMMANO m					920,00	2,00	1'840,00
265 / 86 095127c	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1800 mm, 36 unità SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							328'857,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'857,03
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	900,00	900,00
266 / 87 095129a	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: zoccolo per installazione a pavimento SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	224,41	224,41
267 / 88 095129b	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: set di 4 ruote, Ø 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,32	164,32
268 / 89 095129c	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: coppia di golfari M10 per sollevamento armadio SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,03	70,06
269 / 90 095129d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 m³/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	632,92	632,92
270 / 91 095129e	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello frontale cieco altezza pari ad una unità 19" SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	41,19	329,52
271 / 92 095129h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	73,73	221,19
272 / 93 095129i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale SpCat 2 - Impianti Elettrici							
	A R I P O R T A R E							331'399,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'399,45
273 / 94 095129k	Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	68,75	343,75
	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	236,92	236,92
274 / 95 095106l	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,32	44,32
275 / 96 095107c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	409,54	819,08
276 / 97 095109	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 18 - Impianto Cablaggio Strutturato SbCat 2 - Distribuzione					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	27,12	542,40
	A R I P O R T A R E							333'385,92

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>							333'385,92
	<b>Quadri Elettrici (Cat 19)</b>							
277 / 130 D02058.d	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 25 A SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					2,00 1,00 2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00	17,45	87,25
278 / 131 D02058.f	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 25 A SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	30,76	61,52
279 / 132 D01041.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					12,00 22,00 9,00 6,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					49,00	68,04	3'333,96
280 / 133 D01043.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					22,00 9,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					31,00	115,77	3'588,87
281 / 134 D01045.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					12,00 2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					14,00	107,47	1'504,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							341'962,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'962,10
282 / 138 EL.040.010.1 20.a	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V E ACCESSORI CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/ 400V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 240V, fornito e posto in op ... ltro occorre per dare il lavoro finito. CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V - tripolare fino 4kW (su profilato) SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					3,00 2,00		
	SOMMANO Cad					5,00	46,89	234,45
283 / 139 EL.040.010.2 00.b	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... ito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - interruttore non automatico bipolare fino a 32A SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	17,84	53,52
284 / 140 EL.040.010.2 00.z01	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... ccorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - presa UNEL bipolare 2x16A+T SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	11,87	23,74
285 / 141 EL.040.010.2 00.z08	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... re per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - relè passo-passo 4 contatti 16A SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	61,46	184,38
286 / 142 EL.040.010.2 00.z19	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - trasformatore BTS secondario 24V-40VA SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	41,53	41,53
	A R I P O R T A R E							342'499,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'499,72
287 / 143 EL.040.010.2 00.z20	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... re per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - scaricatore di tensione trifase SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	276,12	828,36
288 / 144 EL.040.010.0 80.e	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 10 kA caratt. C o D Cl. A INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, per correnti pulsanti. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. A - tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	334,91	669,82
289 / 145 EL.040.010.2 00.h	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... . E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	73,37	73,37
290 / 146 EL.040.010.2 00.w	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale 32 A 63 A					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					3,00	63,58	190,74
291 / 147 EL.040.010.2 00.z33	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il ... corre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - bobina di sgancio a distanza SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		344'262,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		344'262,01
	SOMMANO Cad					3,00	25,87	77,61
292 / 148 EL.040.010.1 10.c	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzioni ... a di carpenteria. INTERRUTTORE AUT.MT MODULARE ad elevato potere di interruzione - tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	353,55	353,55
293 / 149 EL.040.010.1 10.k	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzioni ... ria. INTERRUTTORE AUT.MT MODULARE ad elevato potere di interruzione - incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	717,01	717,01
294 / 150 EL.040.010.0 90.n	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V fino a 30KA e o ... avoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE AUT. MT SCATOLATO - tetrapolare In: 250A Icc: fino a 30KA SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	1'689,51	1'689,51
295 / 151 EL.040.010.0 10.n	INTERRUTTORE MODULARE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI 23.3 - 17.5 fornito e posto in opera dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 6kA - tripolare+ N.A. da 10 a 32A SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	92,76	92,76
296 / 152 035359I	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessoriato di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm : 1.800 x 600 mm, con zoccolo inferiore e portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40 SpCat 2 - Impianti Elettrici Cat 19 - Quadri Elettrici SbCat 1 - Centrale QEGA QECTA					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'279,21	2'558,42
	A R I P O R T A R E							349'750,87



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>							352'933,77
301 / 135 NPE01	<b>Impianto Fotovoltaico Asilo (SpCat 3)</b> <b>Impianto Fotovoltaico Asilo (Cat 14)</b> f.p.o. Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino potenza di picco da 290 Wp integrati nella copertura di dimensioni circa 1700x1000 mm. E' compresa l'eventuale sotto struttura. E' compreso quant'altro occorre per dare lavoro finito. SpCat 3 - Impianto Fotovoltaico Asilo Cat 14 - Impianto Fotovoltaico Asilo SbCat 1 - Centrale					29'700,00		
	SOMMANO Wp					29'700,00	1,40	41'580,00
302 / 136 NPE02	f.p.o. Inverter trifase in BT tipo aurora 27.6 per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri ... on frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. SpCat 3 - Impianto Fotovoltaico Asilo Cat 14 - Impianto Fotovoltaico Asilo SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	5'800,00	5'800,00
303 / 137 NPE03	f.p.o. Protezione di interfaccia. Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con grandezze regolabili separatamente per montaggio su barra DIN, conforme CEI 0-21 per bassa tensione. SpCat 3 - Impianto Fotovoltaico Asilo Cat 14 - Impianto Fotovoltaico Asilo SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	650,00	650,00
304 / 156 EL.030.010.1 40.f	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - UNIPOLARE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propaga ... lazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Unipolare Cavo FG7 OR - Sezione 1x16 mm². SpCat 3 - Impianto Fotovoltaico Asilo Cat 14 - Impianto Fotovoltaico Asilo SbCat 1 - Centrale Incremento cavo CPR FG16R16	0,10	100,00 100,00			100,00 10,00		
	SOMMANO m					110,00	5,65	621,50
305 / 157 EL.040.010.1 20.e	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V E ACCESSORI CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 240V, fornito e posto in op ... o altro occorre per dare il lavoro finito. CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V - tripolare fino 45kW (con viti) SpCat 3 - Impianto Fotovoltaico Asilo Cat 14 - Impianto Fotovoltaico Asilo SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	281,09	281,09
306 / 158	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							401'866,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							401'866,36
EL.040.010.1 10.c	MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzioni ... a di carpenteria. INTERRUTTORE AUT.MT MODULARE ad elevato potere di interruzione - tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA SpCat 3 - Impianto Fotovoltaico Asilo Cat 14 - Impianto Fotovoltaico Asilo SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	353,55	353,55
307 / 159 EL.040.010.1 10.k	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzioni ... ria. INTERRUTTORE AUT.MT MODULARE ad elevato potere di interruzione - incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar SpCat 3 - Impianto Fotovoltaico Asilo Cat 14 - Impianto Fotovoltaico Asilo SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	717,01	717,01
308 / 160 D02058.d	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 25 A SpCat 3 - Impianto Fotovoltaico Asilo Cat 14 - Impianto Fotovoltaico Asilo SbCat 1 - Centrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,45	17,45
309 / 161 D02058.e	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN 35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare portata 25 A SpCat 3 - Impianto Fotovoltaico Asilo Cat 14 - Impianto Fotovoltaico Asilo SbCat 1 - Centrale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,56	49,12
310 / 162 EL.040.010.2 60.b	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, ... . CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 - misure assimilabili a mm 800x400x240 (da 55 a 96 moduli) SpCat 3 - Impianto Fotovoltaico Asilo Cat 14 - Impianto Fotovoltaico Asilo SbCat 1 - Centrale QEFA QECPA					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00	746,03	1'492,06
311 / 163 EL.040.010.0	INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 10kA Cl. AC INTERRUTTORE							
	A R I P O R T A R E							404'495,55





