

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	Prezzo unit.	Quantità	Spesa
--------	-------------------------	--------	--------------	----------	-------

COMPUTO METRICO OPERE STRUTTURALI

Opere strutturali					700415,48
--------------------------	--	--	--	--	------------------

1	Interventi in fondazione				117863,70
----------	---------------------------------	--	--	--	------------------

B. 01030 Demolizione pavimento in piastrelle					
Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla					
PIANO TERRA - calcolato il doppio perché sono presenti due pavimenti sovrapposti					
05 bagno					
4,83x2	mq	8,84	9,66		85,39
07 sala					
94,24x2	mq	8,84	188,48		1666,16
Totale voce					
	mq	8,84	198,14		1751,55

B. 01031 Demolizione pavimento in marmette di graniglia					
Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale					
PIANO TERRA - calcolato il doppio perché sono presenti due pavimenti sovrapposti					
01 studio					
18,26x2	mq	10,32	36,52		376,89
02 corridoio					
18,44x2	mq	10,32	36,88		380,60
03 scala sud					
7,46x2	mq	10,32	14,92		153,97
04 ripostiglio					
5,21x2	mq	10,32	10,42		107,53
06 sala					
26,61x2	mq	10,32	53,22		549,23
08 corridoio					
13,04x2	mq	10,32	26,08		269,15
09 ripostiglio					
19,05x2	mq	10,32	38,10		393,19
10 scala nord					
8,28x2	mq	10,32	16,56		170,90
11 cucina					
43,88x2	mq	10,32	16,56		170,90
ANNESI - calcolato il doppio					
43 garage					
14,18x2	mq	10,32	28,36		292,68
Totale voce					
	mq	10,32	277,62		2865,04

B. 01041 Demolizione pavimento in lastroni di pietra naturale					
Demolizione di sottofondo in malta cementizia e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio					
marciapiede esterno esistente					
43,20x0,20sp	mc	73,69	8,64		636,68
Totale voce					
	mc	73,69	8,64		636,68

B. 01073 Rimozione di strato impermeabile					
Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:					
d) in asfalto colato					
asfalto per ampliare marciapiede					

	13,5	mq	5,78	13,50	78,03
	Totale voce	mq	5,78	13,50	78,03

A.01004 Scavo a sezione obbligata					
Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:					
a) per profondità fino a 2 m					
Per posa magrone sotto travi fondazione					
Fondazione esterna fabbricato					
	1,00x0,40x(19,25+18,82)x2=	mc	73,69	30,46	2244,30
Stanze piano terra					
	0,85x(5,47x5,23+5,46x5,36+5,43x5,34+5,66x11,68+5,47x5,36+5,48x5,24+5,49x5,34)=	mc	73,69	204,28	15053,41
01: per magrone sotto travi					
	0,10x0,40x(5,16+4,13)x2=	mc	73,69	0,74	54,77
02-03-04: per magrone sotto travi					
	0,10x0,40x(5,08+4,34)x2=	mc	73,69	0,75	55,53
05: per magrone sotto travi					
	0,10x0,40x(5,06+4,28)x2=	mc	73,69	0,75	55,06
06: per magrone sotto travi					
	0,10x0,40x(16,36+4,56)x2+2x4,56x1,50x0,10=	mc	73,69	1,37	100,81
07: per magrone sotto travi					
	0,10x0,40x(5,05+4,37)x2=	mc	73,69	0,75	55,53
08-09: per magrone sotto travi					
	0,10x0,40x(4,95+4,39)x2=	mc	73,69	0,75	55,06
10: per magrone sotto travi					
	0,10x0,40x(5,04+4,37)x2=	mc	73,69	0,75	55,47
33: per travi esterne					
	1,00x0,40x(3,90+3,90)x2=	mc	73,69	6,24	459,83
33: per scavo interno					
	0,85x2,50x2,50=	mc	73,69	5,31	391,48
33: per magrone sotto travi					
	0,10x0,40x(2,20+1,40)x2=	mc	73,69	0,29	21,22
	Totale voce	mc	73,69	252,44	18602,47

A.01005 Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose					
Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose					
Quantità voce precedente					
	252,44	mc	17,69	252,44	4465,71
	Totale voce	mc	17,69	252,44	4465,71

A.01006 Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale					
Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale					
Quantità voce precedente					
	252,44	mc	11,79	252,44	2976,30
	Totale voce	mc	11,79	252,44	2976,30

B.01120 Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta					
Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
Quantità voce B01028 per 8 cm, B01029, B01030, B01031 e B01073 per 5 cm spessore, più tutte voci A.01002					
		mc	45,91	277,34	12732,56
	Totale voce	mc	45,91	277,34	12732,56

02.05.04 Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata					
---	--	--	--	--	--

Prezziario Prov interregionale per le OO PP Emilia Romagna - Marche Anno 2013	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).
	Quantità voce precedente
	mc 3,75 277,34 1040,02
	Totale voce mc 3,75 277,34 1040,02

A.03017	Magrone di sottofondazione
	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 le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:
	a) 150 kg/mc
	Quantità voce A01002 solo sotto travi
	6,15 mc 88,57 6,15 545,02
	Totale voce mc 88,57 6,15 545,02

A.03018	Calcestruzzo C25/30 per fondazioni
	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 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione
	a) classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)
	01: soletta sotto igloo
	0,10x(4,93x5,16)= mc 157,31 2,54 400,18
	02-03-04: soletta sotto igloo
	0,10x(5,08x5,14)= mc 157,31 2,61 410,76
	05: soletta sotto igloo
	0,10x5,06x5,08= mc 157,31 2,57 404,36
	06: soletta sotto igloo
	0,10x16,36x5,36= mc 157,31 8,77 1379,45
	07: soletta sotto igloo
	0,10x5,17x5,05= mc 157,31 2,61 410,71
	08-09: soletta sotto igloo
	0,10x5,19x4,95= mc 157,31 2,57 404,14
	10: soletta sotto igloo
	0,10x5,17x5,04= mc 157,31 2,61 409,90
	33: soletta sotto igloo
	0,10x2,20x2,20= mc 157,31 0,48 76,14
	Totale voce mc 157,31 24,76 3895,64

A.03029	Acciaio in barre per armature calcestruzzo
	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 tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:
	b) diametro 8 mm peso 0,395 Kg/ml
	01: Staffe cordoli: 40x60 L=195 cm
	0,395x1,95x5x(4,13+4,36)x2= kg 1,38 65,39 90,24
	01: Staffe nicchie 40x60 L=195 cm n. 4 per nicchia
	0,395x1,95x4x12= kg 1,38 36,97 51,02
	02-03-04: Staffe cordoli: 40x60 L=195 cm
	0,395x1,95x5x(4,28+4,34)x2= kg 1,38 66,40 91,63
	02-03-04: Staffe nicchie 40x60 L=195 cm n. 4 per nicchia
	0,395x1,95x4x9= kg 1,38 27,73 38,27
	05: Staffe cordoli: 40x60 L=195 cm
	0,395x1,95x5x(4,26+4,28)x2= kg 1,38 65,78 90,78
	05: Staffe nicchie 40x60 L=195 cm n. 4 per nicchia

0,395x1,95x4x9=	kg	1,38	27,73	38,27
06: Staffe cordoli: 150x60 L=810 cm; 40x60 L=195 cm				
0,395x8,10x5x(4,56+4,56)+0,395x1,95x5x(4,56+4,14+4,25+4,21)x2=	kg	1,38	278,07	383,74
06: Staffe nicchie 40x60 L=195 cm n. 4 per nicchia				
0,395x1,95x4x6=	kg	1,38	18,49	25,51
07: Staffe cordoli: 40x60 L=195 cm				
0,395x1,95x5x(4,37+4,25)x2=	kg	1,38	66,40	91,63
07: Staffe nicchie 40x60 L=195 cm n. 4 per nicchia				
0,395x1,95x4x12=	kg	1,38	36,97	51,02
08-09: Staffe cordoli: 40x60 L=195 cm				
0,395x1,95x5x(4,15+4,39)x2=	kg	1,38	65,78	90,78
08-09: Staffe nicchie 40x60 L=195 cm n. 4 per nicchia				
0,395x1,95x4x9=	kg	1,38	27,73	38,27
10: Staffe cordoli: 40x60 L=195 cm				
0,395x1,95x5x(4,37+4,24)x2=	kg	1,38	66,32	91,52
10: Staffe nicchie 40x60 L=195 cm n. 4 per nicchia				
0,395x1,95x4x9=	kg	1,38	27,73	38,27
33: Staffe cordoli: 40x60 L=195 cm				
0,395x1,95x5x(1,40x4)=	kg	1,38	21,57	29,76
33: Staffe nicchie 40x6 L=195 cm n. 3 per nicchia				
0,395x1,95x3x8=	kg	1,38	18,49	25,51
Fondazione esterna: Staffe cordoli: 40x60 L=195 cm				
0,395x1,95x5x(18,82+19,25+3,90+3,90)x2=	kg	1,38	353,31	487,57
Totale voce				
	kg	1,38	1270,85	1753,79
d) diametro 12 mm peso 0,888 Kg/ml				
01: Staffe nicchie accoppiamento cordoli 70x60: n. 3 per nicchia L= 3,60 cm				
0,888x3,60x3x12=	kg	1,34	115,08	154,21
02-03-04: Staffe nicchie accoppiamento cordoli 70x60: n. 3 per nicchia L= 3,60 cm				
0,888x3,60x3x9=	kg	1,34	86,31	115,66
05: Staffe nicchie accoppiamento cordoli 70x60: n. 3 per nicchia L= 3,60 cm				
0,888x3,60x3x9=	kg	1,34	86,31	115,66
06: Staffe nicchie accoppiamento cordoli 70x60: n. 3 per nicchia L= 3,60 cm				
0,888x3,60x3x6=	kg	1,34	57,54	77,11
07: Staffe nicchie accoppiamento cordoli 70x60: n. 3 per nicchia L= 3,60 cm				
0,888x3,60x3x9=	kg	1,34	86,31	115,66
08-09: Staffe nicchie accoppiamento cordoli 70x60: n. 3 per nicchia L= 3,60 cm				
0,888x3,60x3x9=	kg	1,34	86,31	115,66
10: Staffe nicchie accoppiamento cordoli 70x60: n. 3 per nicchia L= 3,60 cm				
0,888x3,60x3x9=	kg	1,34	86,31	115,66
33: Staffe nicchie accoppiamento cordoli 45x60: n. 3 per nicchia L= 2,95 cm				
0,888x2,95x3x8=	kg	1,34	62,87	84,25
Totale voce				
	kg	1,34	667,07	893,87
e) diametro 14 mm peso 1,208 Kg/ml				
01: Ferri cordoli: 40x60 6 ferri				
1,208x6x(5,16+4,93)x2=	kg	1,34	146,26	195,99
01: Innessi fondazioni esistenti: L=150 in numero di: 40x60 6 ferri				
1,208x1,50x6x12=	kg	1,34	130,46	174,82
02-03-04: Ferri cordoli: 40x60 6 ferri				
1,208x6x(5,08+5,14)x2=	kg	1,34	148,15	198,52
02-03-04: Innessi fondazioni esistenti: L=150 in numero di: 40x60 6 ferri				
1,208x1,50x6x9=	kg	1,34	97,85	131,12
05: Ferri cordoli: 40x60 6 ferri				
1,208x6x(5,06+5,08)x2=	kg	1,34	146,99	196,97
05: Innessi fondazioni esistenti: L=150 in numero di: 40x60 6 ferri				
1,208x1,50x6x9=	kg	1,34	97,85	131,12
06: Ferri cordoli: 150x60 24 ferri; 40x60 6 ferri				
1,208x24x(5,36+5,36)+1,208x6x(5,36+16,36)x2=	kg	1,34	625,65	838,37
06: Innessi fondazioni esistenti: L=150 in numero di: 40x60 6 ferri				
1,208x1,50x6x8=	kg	1,34	86,98	116,55
07: Ferri cordoli: 40x60 6 ferri				

1,208x6x(5,17+5,05)x2=	kg	1,34	148,15	198,52
07: Innessi fondazioni esistenti: L=150 in numero di: 40x60 6 ferri				
1,208x1,50x6x12=	kg	1,34	130,46	174,82
08-09: Ferri cordoli: 40x60 6 ferri				
1,208x6x(5,19+4,95)x2=	kg	1,34	146,99	196,97
08-09: Innessi fondazioni esistenti: L=150 in numero di: 40x60 6 ferri				
1,208x1,50x6x9=	kg	1,34	97,85	131,12
10: Ferri cordoli: 40x60 6 ferri				
1,208x6x(5,17+5,04)x2=	kg	1,34	148,00	198,33
10: Innessi fondazioni esistenti: L=150 in numero di: 40x60 6 ferri				
1,208x1,50x6x9=	kg	1,34	97,85	131,12
33: Ferri cordoli: 40x60 6 ferri				
1,208x6x(2,20+2,20)x2=	kg	1,34	63,78	85,47
10: Innessi fondazioni esistenti: L=150 in numero di: 40x60 6 ferri				
1,208x1,50x6x8=	kg	1,34	86,98	116,55
Fondazione esterna lato PT4-PT7: Ferri cordoli: 40x60 6 ferri				
1,208x6x(18,82+19,25+3,90+3,90)x2=	kg	1,34	664,93	891,01
Totale voce				
	kg	1,34	3065,18	4107,37

A.03030	Rete in barre per armature calcestruzzo			
Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri:				
b) diametro 8 mm peso 3,95 Kg/mq				
01: Soletta sotto vespaio (si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia)				
3,95x1,10x4,93x5,16=	kg	1,36	110,53	150,32
01: Soletta sopra vespaio: si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia e il solo peso differente tra rete 6 20x20 prevista nella voce di capitolato vespaio e la rete 8 20x20 in progetto				
(3,95-2,22)x1,10x4,93x5,16=	kg	1,36	48,41	65,84
02-03-04: Soletta sotto vespaio (si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia)				
3,95x1,10x5,08x5,14=	kg	1,36	113,45	154,30
02-03-04: Soletta sopra vespaio: si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia e il solo peso differente tra rete 6 20x20 prevista nella voce di capitolato vespaio e la rete 8 20x20 in progetto				
(3,95-2,22)x1,10x5,08x5,14=	kg	1,36	49,69	67,58
05: Soletta sotto vespaio (si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia)				
3,95x1,10x5,06x5,08=	kg	1,36	111,69	151,89
05: Soletta sopra vespaio: si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia e il solo peso differente tra rete 6 20x20 prevista nella voce di capitolato vespaio e la rete 8 20x20 in progetto				
(3,95-2,22)x1,10x5,06x5,08=	kg	1,36	48,92	66,53
06: Soletta sotto vespaio (si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia)				
3,95x1,10x16,36x5,36=	kg	1,36	381,01	518,18
06: Soletta sopra vespaio: si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia e il solo peso differente tra rete 6 20x20 prevista nella voce di capitolato vespaio e la rete 8 20x20 in progetto				
(3,95-2,22)x1,10x16,36x5,36=	kg	1,36	166,87	226,95
07: Soletta sotto vespaio (si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia)				
3,95x1,10x5,17x5,05=	kg	1,36	113,44	154,28
07: Soletta sopra vespaio: si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia e il solo peso differente tra rete 6 20x20 prevista nella voce di capitolato vespaio e la rete 8 20x20 in progetto				
(3,95-2,22)x1,10x5,17x5,05=	kg	1,36	49,68	67,57
08-09: Soletta sotto vespaio (si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia)				
3,95x1,10x5,19x4,95=	kg	1,36	111,63	151,81
08-09: Soletta sopra vespaio: si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia e il solo peso differente tra rete 6 20x20 prevista nella voce di capitolato vespaio e la rete 8 20x20 in progetto				
(3,95-2,22)x1,10x5,19x4,95=	kg	1,36	48,89	66,49
10: Soletta sotto vespaio (si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia)				
3,95x1,10x5,17x5,04=	kg	1,36	113,22	153,97
10: Soletta sopra vespaio: si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia e il solo peso differente tra rete 6 20x20 prevista nella voce di capitolato vespaio e la rete 8 20x20 in progetto				
(3,95-2,22)x1,10x5,17x5,04=	kg	1,36	49,59	67,44
33: Soletta sotto vespaio (si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia)				
3,95x1,10x2,20x2,20=	kg	1,36	21,03	28,60

33: Soletta sopra vespaio: si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia e il solo peso differente tra rete 6 20x20 prevista nella voce di capitolato vespaio e la rete 8 20x20 in progetto				
$(3,95-2,22) \times 1,10 \times 2,20 \times 2,20 =$	kg	1,36	9,21	12,53
Totale voce				
	kg	1,36	1547,26	2104,28

A.04007	Vespaio areato			
	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 35 N/mm ²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm:			
	d) di altezza 40 cm			
	1			
$4,13 \times 4,36 =$	mq	37,15	18,01	668,95
	2 3 4			
$4,28 \times 4,34 =$	mq	37,15	18,58	690,07
	5			
$4,26 \times 4,28 =$	mq	37,15	18,23	677,35
	6			
$4,14 \times 4,56 + 4,25 \times 4,56 + 4,21 \times 4,56 =$	mq	37,15	57,46	2134,49
	7			
$4,37 \times 4,25 =$	mq	37,15	18,57	689,97
	8 9			
$4,39 \times 4,15 =$	mq	37,15	18,22	676,82
	10			
$4,37 \times 4,24 =$	mq	37,15	18,53	688,34
	33			
$1,40 \times 1,40 =$	mq	37,15	1,96	72,81
Totale voce				
	mq	37,15	169,55	6298,80

NP.01	Maggiorazione per vespaio H45			
	Maggiorazione alla voce precedente per utilizzo di elementi H45 anzichè H40			
	Quantità voce A.04007			
	mq	1,60	169,55	271,28
Totale voce				
	mq	1,60	169,55	271,28

A.04008	Profilo angolare in plastica			
	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati			
	f) di altezza 48 cm			
	1			
$2 \times (4,13 + 4,36) =$	ml	4,80	16,98	81,50
	2 3 4			
$2 \times (4,28 + 4,34) =$	ml	4,80	17,24	82,75
	5			
$2 \times (4,26 + 4,28) =$	ml	4,80	17,08	81,98
	6			
$4,56 \times 6 + 2 \times (4,14 + 4,25 + 4,21) =$	ml	4,80	52,56	252,29
	7			
$2 \times (4,25 + 4,37) =$	ml	4,80	17,24	82,75
	8 9			
$2 \times (4,15 + 4,39) =$	ml	4,80	17,08	81,98
	10			
$2 \times (4,24 + 4,37) =$	ml	4,80	17,22	82,66
	33			
$4 \times 1,40 =$	ml	4,80	5,60	26,88
Totale voce				
	ml	4,80	161,00	772,79
	h) di altezza 68 cm			
	Fondazioni esterne			
$(4,86 + 16,45 + 20,38 + 6,30) =$	ml	7,44	47,99	357,05

	Totale voce	ml	7,44	47,99	357,05
--	-------------	----	------	-------	--------

NP.02 Ventilazione vespaio					
	Fornitura e posa in opera di spezzoni di tubazione in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro variabile come da disegni, ancorati alle armature delle travi di fondazione con legature di ferro per l'areazione del vespaio. Gli spezzoni devono entrare almeno 5 cm dentro ogni vespaio. Compreso ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	a) orizzontale tubo DN200				
	L= 160 cm cadauno				
	16*1,60=	ml	28,59	25,60	731,90
	Totale voce				
	ml	28,59	25,60	731,90	
	b) verticale tubo DN110				
	12=	ml	54,13	12,00	649,56
	Totale voce				
	ml	54,13	12,00	649,56	

B.02017 Rinforzo di fondazioni esistenti					
	Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e collegati tra loro mediante traversi in calcestruzzo armato, compresi l'esecuzione dei getti di cemento espansivo, la predisposizione dei casseri ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo a sezione obbligata eseguito a mano fino alla profondità di progetto, il magrone di sottofondazione e le armature in acciaio; computato a mc di calcestruzzo gettato				
	01: nicchie				
	12x0,75x0,40x0,60=	mc	655,80	2,16	1416,53
	01: cordoli fondazione				
	0,60x0,40x(4,36+4,93)x2=	mc	655,80	4,46	2924,34
	02-03-04: nicchie				
	9x0,75x0,40x0,60=	mc	655,80	1,62	1062,40
	02-03-04: cordoli fondazione				
	0,60x0,40x(5,08+4,34)x2=	mc	655,80	4,52	2965,27
	05: nicchie				
	9x0,75x0,40x0,60=	mc	655,80	1,62	1062,40
	05: cordoli fondazione				
	0,60x0,40x(5,06+4,28)x2=	mc	655,80	4,48	2940,08
	06: nicchie				
	6x0,75x0,40x0,60=	mc	655,80	1,08	708,26
	06: cordoli fondazione				
	0,60x0,40x(5,36+4,21+4,25+4,14)*2+0,60x1,50x2x5,36=	mc	655,80	18,27	11980,68
	07: nicchie				
	12x0,75x0,40x0,60=	mc	655,80	2,16	1416,53
	07: cordoli fondazione				
	0,60x0,40x(5,05+4,37)x2=	mc	655,80	4,52	2965,27
	08-09: nicchie				
	9x0,75x0,40x0,60=	mc	655,80	1,62	1062,40
	08-09: cordoli fondazione				
	0,60x0,40x(4,95+4,39)x2=	mc	655,80	4,48	2940,08
	10: nicchie				
	9x0,75x0,40x0,60=	mc	655,80	1,62	1062,40
	10: cordoli fondazione				
	0,60x0,40x(5,04+4,37)x2=	mc	655,80	4,52	2962,12
	33: cordoli fondazione				
	0,60x0,40x(1,40+1,40)x2=	mc	655,80	1,34	881,40
	Fondazione esterna fabbricato				
	0,40x0,60x(18,82+19,25)x2=	mc	655,80	18,27	11983,83
	Totale voce				
	mc	655,80	76,75	50333,99	

2	Interventi sulle murature	160309,41
----------	----------------------------------	------------------

B.01003	Demolizione di muratura superiore 1 testa				
	a) muratura in mattoni				
	PROSPETTO OVEST				
	piano terra				
	allargamento aperture: 2x(95x42)x52	mc	153,77	0,41	63,81
	piano primo				
	allargamento aperture: 4x(95x84)x36	mc	153,77	1,15	176,70
	allargamento aperture: 2x(10x100)x36	mc	153,77	0,07	11,07
	piano secondo				
	allargamento aperture: 4x(95x15)x34	mc	153,77	0,19	29,80
	allargamento aperture: 2x(10x53)x34	mc	153,77	0,04	5,54
	PROSPETTO SUD				
	piano terra				
	apertura apertura: 2x(95x185)x54	mc	153,77	1,90	291,87
	allargamento aperture: ((95x21)+(1,64x11))x54	mc	153,77	0,11	16,72
	demolizione tamponatura esistente: (90x80)x10				
		mc	153,77	0,07	11,07
	piano primo				
	apertura apertura: 2x(95x185)x33	mc	153,77	1,16	178,37
	allargamento aperture: (95x85)x33	mc	153,77	0,27	40,98
	piano secondo				
	allargamento aperture: (95x70)x34	mc	153,77	0,23	34,77
	allargamento aperture: 2x(95x152)x34	mc	153,77	0,98	150,99
	PROSPETTO EST				
	piano terra				
	riapertura apertura tamponata: (216x353)x15	mc	153,77	1,14	175,87
	riapertura apertura tamponata: (95x185)x62	mc	153,77	1,09	167,56
	allargamento aperture: 2x(95x15)x59	mc	153,77	0,17	25,86
	piano primo				
	riapertura apertura tamponata: 3x(95x185)x33	mc	153,77	1,74	267,55
	allargamento aperture: ((95x76)+(45x123))x33	mc	153,77	0,42	64,72
	allargamento aperture: ((95x76)+(12x123))x33	mc	153,77	0,29	44,13
	piano secondo				
	riapertura apertura tamponata: 3x(95x65)x37	mc	153,77	0,69	105,40
	allargamento aperture: 2x((95x11)+(10x54))x37	mc	153,77	0,12	18,04
	PROSPETTO NORD				
	piano terra				
	riapertura apertura tamponata: (95x185)x42	mc	153,77	0,74	113,51
	allargamento aperture: (95x122)x42	mc	153,77	0,49	74,85
	allargamento aperture: (95x10)x42	mc	153,77	0,04	6,14
	piano primo				
	riapertura apertura tamponata: 2x(95x185)x33	mc	153,77	1,16	178,37
	allargamento aperture: (95x74)x33	mc	153,77	0,23	35,67
	piano secondo				
	riapertura apertura tamponata: 2x(95x185)x33	mc	153,77	1,16	178,37
	allargamento aperture: (95x73)x35	mc	153,77	0,24	37,32
	piano terzo				
	demolizione tamponatura esistente: 2x(95x95)x30				
		mc	153,77	0,54	83,27
	PIANO TERRA				
	03 scala sud				
	demolizione muro interno: 374x345x37	mc	153,77	5,03	773,80
	07 sala				
	demolizione di apertura tamponata: (100x214)x15				
		mc	153,77	0,32	49,36
	demolizione di apertura tamponata: (163x270)x15				
		mc	153,77	0,66	101,51
	10 scala nord				

demolizione muro interno: 387x345x32	mc	153,77	4,27	656,98
PIANO PRIMO				
18 sala				
demolizione di apertura tamponata: 2x(155x230)x34	mc	153,77	2,42	372,77
demolizione di apertura tamponata: 4x(90x210)x34	mc	153,77	2,57	395,25
scala sud				
demolizione muro interno: 400x320x28	mc	153,77	3,58	551,11
scala nord				
demolizione muro interno: 400x320x29	mc	153,77	3,71	570,79
PIANO SECONDO				
28 soffitta				
demolizione di apertura tamponata: 6x(90x210)x33	mc	153,77	3,74	575,44
scala sud				
demolizione muro interno: 411x350x28	mc	153,77	4,03	619,35
scala nord				
demolizione muro interno: 405x350x28	mc	153,77	3,97	610,31
PIANO TERZO				
scala nord				
demolizione muro interno: 415x250x28	mc	153,77	2,91	446,70
ANNESI				
43 garage				
demolizione delle pareti: 622xh320x32			6,37	
282x2xh(320+438)/2x32	mc	153,77	6,84	1051,82
Totale voce	mc	153,77	67,26	9363,51

B.01004

Demolizione di muratura fino ad 1 testa

Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano,
b) muratura in mattoni forati

PIANO TERRA

01 studio

fodere: (5,23+3,79)x3,17

mq

8,25

28,59

235,90

tramezzi: 5,23x3,17

mq

8,25

16,58

136,78

03 scala sud

tramezzi: 2x1,5

mq

8,25

3,00

24,75

04 ripostiglio / 05 bagno

fodere: 2,95x3,16

mq

8,25

9,38

77,41

tramezzi: (2,96+3,54)x3,17

mq

8,25

20,61

169,99

06 sala

fodere: 2x(5,44+5,36)x3,17

mq

8,25

68,47

564,89

tramezzi: 1,00x3,15

mq

8,25

3,14

25,91

07 sala

tramezzi: (1,63x2,70+2,16*3,53)

mq

8,25

12,03

99,21

09 ripostiglio

fodere: (5,36x3,17)

mq

8,25

16,99

140,18

tramezzi: (5,36x3,17)

mq

8,25

16,99

140,18

10 scala nord

tramezzi: 2x1,5

mq

8,25

3,00

24,75

11 cucina

fodere: (2,75+3,54+5,46+5,3)x3,17

mq

8,25

54,05

445,90

PIANO PRIMO

12 pranzo / 13 cucina

tramezzi: (5,54+1,71)x2,95

mq

8,25

21,39

176,45

15 antibagno

tramezzo: 2,96x2,95

mq

8,25

8,73

72,04

16 bagno

tramezzo: 3,8x2,95

mq

8,25

11,21

92,48

17 soggiorno

tramezzo: 5,60x2,95

mq

8,25

16,52

136,29

21 aula

tramezzo: 2,87x2,95

mq

8,25

8,47

69,85

22 aula				
tramezzo: 3,23x2,95	mq	8,25	9,53	78,61
PIANO SECONDO				
23 letto				
fodere: 3,81x2,96	mq	8,25	11,28	93,04
tramezzi: 5,65x2,96	mq	8,25	16,72	137,97
24 bagno				
tramezzi: 1,73x2,96	mq	8,25	5,12	42,25
26 letto				
tramezzi: 2,96x2,96	mq	8,25	8,76	72,28
27 letto				
fodere: (5,57+5,58)x2,96	mq	8,25	33,00	272,28
31 aula				
tramezzi: 2,87x2,96	mq	8,25	8,50	70,09
32 bagno				
tramezzi: 1,78x2,96	mq	8,25	5,27	43,47
33 aula				
tramezzi: 5,6x2,96	mq	8,25	16,58	136,75
PIANO TERZO				
36 soffitta				
tramezzi: (4,20+3,25)x2,46	mq	8,25	18,33	151,20
40 soffitta				
tramezzi: 2,94x2,46	mq	8,25	7,23	59,67
Totale voce				
	mq	8,25	459,46	3790,57

B.01024

Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro

Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici

PROSPETTO OVEST

prospetto 18,35xh10,09 mq 14,74 185,15 **2729,13**

piano terra

portone 194x267(353) mq 14,74 -5,18 **-76,35**

portoni 2x(119x254) mq 14,74 -6,05 **-89,11**

PROSPETTO SUD

prospetto 17,92xh12,30 mq 14,74 220,42 **3248,93**

PROSPETTO EST

prospetto 18,35xh10,57 mq 14,74 193,96 **2858,96**

piano terra

portone 216x247(353) mq 14,74 -5,34 **-78,64**

PROSPETTO NORD

prospetto 17,92xh12 mq 14,74 215,04 **3169,69**

piano terra

portone 100x205(252) mq 14,74 -2,05 **-30,22**

INTONACI INTERNI

01 studio

3,66xh3,23 mq 14,74 11,82 **174,25**

porta 102x206 mq 14,74 -2,10 **-30,97**

02 corridoio

(11+1,68+1,68)xh3,23 mq 14,74 46,38 **683,68**

porta 166x270 mq 14,74 -4,48 **-66,06**

03 scala sud

3,78xh3,23 mq 14,74 12,21 **179,97**

05 bagno

3,53xh3,23 mq 14,74 11,40 **168,06**

07 sala

(16,68+5,66)x2xh3,23 mq 14,74 144,32 **2127,22**

porta 102x206 mq 14,74 -2,10 **-30,97**

porta 98x206 mq 14,74 -2,02 **-29,76**

porta 2x166x270 mq 14,74 -8,96 **-132,13**

porta 2x100x214 mq 14,74 -4,28 **-63,09**

portone 194x267(353) mq 14,74 -5,18 **-76,35**

portone 216x247(353) mq 14,74 -5,34 **-78,64**

08 corridoio

(1,68+7,81)xh3,23 mq 14,74 30,65 **451,82**

porta 166x270	mq	14,74	-4,48	-66,06
09 ripostiglio				
3,69x2xh3,23	mq	14,74	11,92	175,68
10 scala nord				
(3,81+2,16)xh3,23	mq	14,74	19,28	284,23
11 cucina				
(3,16+0,39x2+1,98x2)xh3,23	mq	14,74	25,52	376,12
12 pranzo				
(5,54+2x3,70)x2,95	mq	14,74	38,17	562,67
13 cucina				
(1,71+3,89)x2,95	mq	14,74	16,52	243,50
14 corridoio				
(7,36+1,57)x2,95	mq	14,74	26,34	388,30
porta 103x221(272)	mq	14,74	-2,28	-33,55
scala sud				
4x2,95	mq	14,74	11,80	173,93
15 antibagno				
1,92x2,95	mq	14,74	5,66	83,49
16 bagno				
1,97x2,95	mq	14,74	5,81	85,66
17 soggiorno				
(5,60+2x5,53)x2,95	mq	14,74	49,15	724,43
18 sala				
(5,68+17)x2x4,35	mq	14,74	197,32	2908,44
porta 2x103x221(272)	mq	14,74	-4,55	-67,11
19 aula				
(2,56+5,52)x2x2,95	mq	14,74	47,67	702,69
porta 110x218	mq	14,74	-2,40	-35,35
scala nord				
(3,71+2,16)x2,95	mq	14,74	17,32	255,25
20 corridoio				
(1,84+7,16)x2,95	mq	14,74	26,55	391,35
porta 103x221(272)	mq	14,74	-2,28	-33,55
21 aula				
(2,78+3,95)x2,95	mq	14,74	19,85	292,64
22 aula				
(4,04+5,52+5,55+3,95)x2,95	mq	14,74	56,23	828,79
23 letto				
(5,56+3,70)x2,96	mq	14,74	27,41	404,02
24 bagno				
(1,73+4)x2,96	mq	14,74	16,96	250,00
25 corridoio				
(7,37+1,53)x2,96	mq	14,74	26,34	388,31
scala sud				
(4,00+2,07)x2,96	mq	14,74	17,97	264,84
26 letto				
(2,96+4,00)x2,96	mq	14,74	20,60	303,67
27 letto				
(5,58+5,57)x2,96	mq	14,74	33,00	486,48
28 soffitta				
2x5,69x1,92+2(18,40x(1,92+5,20)/2)	mq	14,74	152,86	2253,12
29 aula				
2x(5,50+5,58)x2,96	mq	14,74	65,59	966,85
porta 110x212	mq	14,74	-2,33	-34,37
scala nord				
(3,71+2,16)x2,96	mq	14,74	17,38	256,11
30 corridoio				
(1,87+7,45)x2,96	mq	14,74	27,59	406,64
porta 110x212	mq	14,74	-2,33	-34,37
31 aula				
(2,82+3,97)x2,96	mq	14,74	20,10	296,25
32 bagno				
(1,85+3,97)x2,96	mq	14,74	17,23	253,93
33 aula				
(5,58+2x3,55)x2,96	mq	14,74	37,53	553,23
34 soffitta				

5,75xh0,55+5,75xh2,77+ 2x5,49x(0,55+2,77)/2	mq	14,74	37,32	550,05
scala sud				
(3,93+2,07)xh2,27	mq	14,74	13,62	200,76
35 corridoio				
(5,32+2x1,77)xh2,27	mq	14,74	20,11	296,45
36 soffitta				
(3,14+4,04)xh2,27	mq	14,74	16,30	240,24
37 soffitta				
5,65xh0,63+5,65xh2,89+ 2x5,63x(0,63+2,89)/2	mq	14,74	39,71	585,26
38 soffitta				
5,72xh0,55+5,72xh2,77+ 5,56x(0,55+2,77)/2	mq	14,74	28,22	415,96
porta 105x212	mq	14,74	-2,23	-32,81
scala nord				
(3,76+2,18)xh2,24	mq	14,74	13,31	196,12
39 corridoio				
(1,89+5,39+1,46)xh2,24	mq	14,74	19,58	288,57
porta 105x212	mq	14,74	-2,23	-32,81
porta 103x212	mq	14,74	-2,18	-32,19
porta 112x212	mq	14,74	-2,37	-35,00
40 soffitta				
(2,94+4,03)xh2,24	mq	14,74	15,61	230,13
41 soffitta				
5,74xh0,63+5,74xh2,89+ 2x5,61x(0,63+2,89)/2	mq	14,74	39,95	588,89
porta 112x212	mq	14,74	-2,37	-35,00
ANNESI				
42 ripostiglio				
pareti esterne 2x2,80xh3,57+				
2x2,80xh(3,57+4,20)/2	mq	14,74	41,75	615,37
porta 100x182	mq	14,74	-2,00	-29,51
pareti interne 2x2,50xh3,57+				
2x2,50xh(3,57+4,20)/3			30,80	
Totale voce	mq	14,74	2356,19	34276,16

B.01028	Demolizione di soglie in pietra naturale			
	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio:			
	a) senza recupero di materiale			
	PORTE ESTERNE			
	PROSPETTO OVEST			
demolizione soglie 2x(119x52)	mq	14,74	1,24	18,24
	PROSPETTO SUD			
demolizione soglie 90x54	mq	14,74	0,49	7,16
	PROSPETTO EST			
demolizione soglie 90x58	mq	14,74	0,52	7,69
demolizione soglie 216x43	mq	14,74	0,93	13,69
	PROSPETTO NORD			
demolizione soglie 100x52	mq	14,74	0,52	7,66
demolizione soglie 93x52	mq	14,74	0,48	7,13
	ANNESI			
demolizione soglie 100x15	mq	14,74	0,15	2,21
	PIANO TERRA - demolizione soglie porte interne			
105x13	mq	14,74	0,14	2,01
102x36	mq	14,74	0,37	5,41
2x(77x13)	mq	14,74	0,20	2,95
104x48	mq	14,74	0,50	7,36
100x28	mq	14,74	0,28	4,13
166x20	mq	14,74	0,33	4,81

163x20	mq	14,74	0,33	4,81
98x34	mq	14,74	0,33	4,91
102x12	mq	14,74	0,12	1,80
160x33	mq	14,74	0,53	7,78
100x44	mq	14,74	0,44	6,49
PIANO PRIMO - demolizione soglie porte interne				
91x12	mq	14,74	0,11	1,61
78x12	mq	14,74	0,09	1,38
78x13	mq	14,74	0,10	1,49
70x12	mq	14,74	0,08	1,24
78x35	mq	14,74	0,27	4,02
103x37	mq	14,74	0,38	5,62
103x34	mq	14,74	0,35	5,16
110x36	mq	14,74	0,40	5,84
110x10	mq	14,74	0,11	1,62
108x11	mq	14,74	0,12	1,75
PIANO SECONDO - demolizione soglie porte interne				
2x(80x11)	mq	14,74	0,18	2,59
70x12	mq	14,74	0,08	1,24
80x34	mq	14,74	0,27	4,01
110x36	mq	14,74	0,40	5,84
2x(108x12)	mq	14,74	0,26	3,82
80x12	mq	14,74	0,10	1,42
PIANO TERZO - demolizione soglie porte interne				
2x(88x33)	mq	14,74	0,58	8,56
90x20	mq	14,74	0,18	2,65
88x11	mq	14,74	0,10	1,43
105x10	mq	14,74	0,11	1,55
103x31	mq	14,74	0,32	4,71
90x15	mq	14,74	0,14	1,99
112x33	mq	14,74	0,37	5,45
Totale voce	mq	14,74	12,97	191,23

B.01031	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette (usato per i bancali in marmo e mattoni)			
Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale				
demolizione dei bancali				
PROSPETTO OVEST				
demolizione bancali 4x(95x36)	mq	10,32	1,37	14,12
demolizione bancali 4x(95x34)	mq	10,32	1,29	13,33
PROSPETTO SUD				
demolizione bancale 60x54	mq	10,32	0,32	3,34
demolizione bancale 90x54	mq	10,32	0,49	5,02
demolizione bancali 4x(100x33)	mq	10,32	1,32	13,62
demolizione bancali 95x33	mq	10,32	0,31	3,24
demolizione bancale 60x33	mq	10,32	0,20	2,04
demolizione bancali 4x(100x33)	mq	10,32	1,32	13,62
demolizione bancali 95x33	mq	10,32	0,31	3,24
demolizione bancali 4x(95x35)	mq	10,32	1,33	13,73
PROSPETTO EST				
demolizione bancale 105x58	mq	10,32	0,61	6,28
demolizione bancale 94x58	mq	10,32	0,55	5,63
demolizione bancali 5x(95x33)	mq	10,32	1,57	16,18
demolizione bancali 2x(95x36)	mq	10,32	0,68	7,06
PROSPETTO NORD				

demolizione bancali 3x(96x52)	mq	10,32	1,50	15,46
demolizione bancale 105x33	mq	10,32	0,35	3,58
demolizione bancale 95x33	mq	10,32	0,31	3,24
demolizione bancale 79x33	mq	10,32	0,26	2,69
demolizione bancali 2x(95x35)	mq	10,32	0,67	6,86
demolizione bancale 86x35	mq	10,32	0,30	3,11
demolizione bancali 2x(95x30)	mq	10,32	0,57	5,88
demolizione bancale 86x30	mq	10,32	0,26	2,66
ANNESI				
demolizione bancale 54x15	mq	10,32	0,08	0,84
demolizione bancale 100x15	mq	10,32	0,15	1,55
Totale voce	mq	10,32	16,11	166,32

B.01085	Smontaggio di infissi esterni in legno				
	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi				
	FINESTRE				
	PROSPETTO OVEST				
	piano terra				
	finestre 2x(95x185)	mq	18,64	3,52	65,52
	piano primo				
	finestre 4x(95x185)	mq	18,64	7,03	131,04
	finestre 2x(68x170)	mq	18,64	2,31	43,10
	piano secondo				
	finestre 4x(95x185)	mq	18,64	7,03	131,04
	finestra 120x65	mq	18,64	0,78	14,54
	PROSPETTO SUD				
	piano terra				
	finestra 60x85	mq	18,64	0,51	9,51
	finestra 90x170	mq	18,64	1,53	28,52
	piano primo				
	finestre 4x(100x170)	mq	18,64	6,80	126,75
	finestra 95x190	mq	18,64	1,81	33,65
	finestra 60x170	mq	18,64	1,02	19,01
	piano secondo				
	finestre 4x(100x170)	mq	18,64	6,80	126,75
	finestra 95x170	mq	18,64	1,62	30,10
	piano terzo				
	finestre 3x(95x95)	mq	18,64	2,71	50,47
	finestra 95x138	mq	18,64	1,31	24,44
	PROSPETTO EST				
	piano terra				
	finestra 94x185	mq	18,64	1,74	32,41
	finestra 105x180	mq	18,64	1,89	35,23
	piano primo				
	finestre 2x(95x185)	mq	18,64	3,52	65,52
	finestra 94x103	mq	18,64	0,97	18,05
	piano secondo				
	finestre 2x(95x180)	mq	18,64	3,42	63,75
	finestra 98x65	mq	18,64	0,64	11,87
	PROSPETTO NORD				
	piano terra				
	finestre 3x(95x185)	mq	18,64	5,27	98,28
	piano primo				
	finestra 79x180	mq	18,64	1,42	26,51
	finestra 95x185	mq	18,64	1,76	32,76
	finestra 105x185	mq	18,64	1,94	36,21
	piano secondo				
	finestra 86x180	mq	18,64	1,55	28,85

finestre 2x(95x180)	mq	18,64	3,42	63,75
piano terzo				
finestra 86x180	mq	18,64	1,55	28,85
finestra 95x145	mq	18,64	1,38	25,68
ANNESI				
finestra 54x60	mq	18,64	0,32	6,04
finestra 100x120	mq	18,64	1,20	22,37
SCURI				
PROSPETTO OVEST				
piano terra				
finestre 2x(95x185)	mq	18,64	3,52	65,52
piano primo				
finestre 4x(95x185)	mq	18,64	7,03	131,04
piano secondo				
finestre 4x(95x185)	mq	18,64	7,03	131,04
PROSPETTO EST				
piano terra				
finestra 94x185	mq	18,64	1,74	32,41
finestra 105x180	mq	18,64	1,89	35,23
piano primo				
finestre 2x(95x185)	mq	18,64	3,52	65,52
piano secondo				
finestre 2x(95x180)	mq	18,64	3,42	63,75
PROSPETTO NORD				
piano terra				
finestre 3x(95x185)	mq	18,64	5,27	98,28
piano primo				
finestra 95x185	mq	18,64	1,76	32,76
finestra 105x185	mq	18,64	1,94	36,21
piano secondo				
finestre 2x(95x180)	mq	18,64	3,42	63,75
piano terzo				
finestra 95x145	mq	18,64	1,38	25,68
Totale voce	mq	18,64	118,66	2211,76

B.01086	Smontaggio di avvolgibili			
	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti			
	PROSPETTO SUD			
	piano primo			
finestre 4x(100x170)	mq	24,86	6,80	169,05
finestra 95x190	mq	24,86	1,81	44,87
finestra 60x170	mq	24,86	1,02	25,36
	piano secondo			
finestre 4x(100x170)	mq	24,86	6,80	169,05
finestra 95x170	mq	24,86	1,62	40,15
	piano terzo			
finestra 95x138	mq	24,86	1,31	32,59
Totale voce	mq	24,86	19,35	481,07

B.01087	Smontaggio di porta interna o esterna in legno			
	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Con accatastamento in cantiere per il successivo restauro.			
	PROSPETTO OVEST			
portoni 2x(119x254)	mq	15,54	6,05	93,94
	PROSPETTO SUD			

porta 90x80	mq	15,54	0,72	11,19
PROSPETTO EST				
portone 90x188	mq	15,54	1,69	26,29
PROSPETTO NORD				
piano terra				
portone 100x205(252)	mq	15,54	2,05	31,86
ANNESI				
porta 100x182	mq	15,54	1,82	28,28
PIANO TERRA				
105x206	mq	15,54	2,16	33,61
102x206	mq	15,54	2,10	32,65
2x(77x210)	mq	15,54	3,23	50,26
104x210	mq	15,54	2,18	33,94
100x214	mq	15,54	2,14	33,26
110x210	mq	15,54	2,31	35,90
87x210	mq	15,54	1,83	28,39
98x206	mq	15,54	2,02	31,37
102x206	mq	15,54	2,10	32,65
108x210	mq	15,54	2,27	35,24
94x210	mq	15,54	1,97	30,68
100x214	mq	15,54	2,14	33,26
PIANO PRIMO				
91x212	mq	15,54	1,93	29,98
3x(78x212)	mq	15,54	4,96	77,09
70x212	mq	15,54	1,48	23,06
2x103x272	mq	15,54	5,60	87,07
2x110x218	mq	15,54	4,80	74,53
108x218	mq	15,54	2,35	36,59
PIANO SECONDO				
4x(80x212)	mq	15,54	3,39	52,71
70x212	mq	15,54	1,48	23,06
110x212	mq	15,54	2,33	36,24
2x(108x212)	mq	15,54	4,58	71,16
PIANO TERZO				
3x(88x184)	mq	15,54	4,86	75,49
90x196	mq	15,54	1,76	27,41
105x212	mq	15,54	2,23	34,59
103x212	mq	15,54	2,18	33,93
90x212	mq	15,54	1,91	29,65
112x212	mq	15,54	2,37	36,90
Totale voce	mq	15,54	87,02	1352,23

B.01089	Smontaggio infissi esistenti			
	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi			
	PROSPETTO SUD			
	piano primo			
finestra 95x190	mq	21,75	1,81	39,26
	piano secondo			
finestra 95x170	mq	21,75	1,62	35,13
	piano terzo			
finestra 95x138	mq	21,75	1,31	28,51
	PROSPETTO NORD			
	piano terra			
porta 93x162	mq	21,75	1,51	32,77
	piano primo			
finestra 79x180	mq	21,75	1,42	30,93
	piano secondo			
finestra 86x180	mq	21,75	1,55	33,67
	piano terzo			
finestra 86x180	mq	21,75	1,55	33,67
	ANNESI			
garage 228x190	mq	21,75	4,33	94,22

	Totale voce	mq	21,75	15,09	328,16
--	-------------	----	-------	-------	---------------

B.01085	Smontaggio inferriate				
	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi				
	PROSPETTO OVEST				
	piano terra				
	finestre 2x(95x185)	mq	12,43	3,52	43,69
	PROSPETTO SUD				
	piano terra				
	finestra 60x85	mq	12,43	0,51	6,34
	finestra 90x170	mq	12,43	1,53	19,02
	piano primo				
	finestra 95x190	mq	12,43	1,81	22,44
	piano terzo				
	finestre 3x(95x95)	mq	12,43	2,71	33,65
	finestra 95x138	mq	12,43	1,31	16,30
	PROSPETTO EST				
	piano terra				
	finestra 105x180	mq	12,43	1,89	23,49
	PROSPETTO NORD				
	piano terzo				
	finestra 86x180	mq	12,43	1,55	19,24
	finestra 95x145	mq	12,43	1,38	17,12
	ANNESI				
	finestra 54x60	mq	12,43	0,32	4,03
	Totale voce	mq	12,43	16,52	205,32

B.01088	Smontaggio di porta interna o esterna in legno di grandi dimensioni				
	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi				
	PROSPETTO OVEST				
	portone 194x267(353)	mq	37,29	5,18	193,15
	PROSPETTO EST				
	portone 216x247(353)	mq	37,29	5,34	198,95
	PIANO TERRA				
	166x270	mq	37,29	4,48	167,13
	163x270	mq	37,29	4,40	164,11
	160x260	mq	37,29	4,16	155,13
	Totale voce	mq	37,29	23,56	878,47

B.01095	Rimozione di sanitari				
	Rimozione di apparecchi sanitari, compreso movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.				
	a) piatto doccia				
	Bagni 05, 16, 32				
	3	cad	56,08	3,00	168,24
	Totale voce	cad	56,08	3,00	168,24
	b) vasca da bagno				
	Bagni 32				
	1	cad	85,56	1,00	85,56
	Totale voce	cad	85,56	1,00	85,56
	c) vaso igienico (wc)				
	Bagni 05, 16, 32				
	3	cad	70,82	3,00	212,46
	Totale voce	cad	70,82	3,00	212,46

d) lavabo singolo				
Bagni 05, 16, 32, aula 21				
4	cad	39,90	4,00	159,60
Totale voce				
	cad	39,90	4,00	159,60
e) bidet				
Bagni 05, 16, 32				
3	cad	53,21	3,00	159,63
Totale voce				
	cad	53,21	3,00	159,63
f) scaldabagno				
Bagni 05, 16, 32				
3	cad	56,20	3,00	168,60
Totale voce				
	cad	56,20	3,00	168,60
g) cassetta alta				
Una per ogni bagno: 8T, 10P, 11P				
3	cad	19,54	3,00	58,62
Totale voce				
	cad	19,54	3,00	58,62

B.01096	Rimozione di tubazioni			
	Rimozione di tubazioni varie comprese opere			
	a) tubazione di impianto idrico			
	Bagni: si considerano 15 ml a servizio			
3x15=	ml	3,15	45,00	141,75
	Cucine: si considerano 15 ml a servizio			
3x15=	ml	3,15	45,00	141,75
Totale voce				
	ml	3,15	90,00	283,50
	b) tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro:			
	Locali primo piano: 4,5 ml ogni scarico			
3x4,5=	ml	3,94	13,50	53,19
	Locali primo secondo: 7,5 ml ogni scarico			
1x4,5=	ml	3,94	7,50	29,55
Totale voce				
	ml	3,94	21,00	82,74

B.01097	Rimozione di rubinetterie			
	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apaprecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.			
	a) rubinetto singolo sino al diametro 3/4"			
	Bagno: lavatrice			
1	cad	4,54	1,00	4,54
	cucina e lavatoi			
3	cad	4,54	3,00	13,62
Totale voce				
	cad	4,54	4,00	18,16
	b) gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"			
	Bagni: lavandino, bidet			
2X3=	cad	5,75	6,00	34,50
Totale voce				
	cad	5,75	6,00	34,50

B.01098	Rimozione di caldaie			
	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e			
	Piano terra			
1	cad	67,45	1,00	67,45
	Piano secondo			

1	cad	67,45	1,00	67,45
Totale voce				
	cad	67,45	2,00	134,90

B.01101	Rimozione di corpi scaldanti			
	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre:, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta: radiatori in ghisa e/o alluminio			
	a) fino a 6 elementi			
	Piano terra:			
4	cad	9,55	4,00	38,20
	Piano primo:			
6	cad	9,55	6,00	57,30
	Piano secondo:			
6	cad	9,55	6,00	57,30
	Piano terzo:			
4	cad	9,55	4,00	38,20
Totale voce				
	cad	9,55	20,00	191,00
	b) da 7 a 12 elementi			
	Piano terra:			
12	cad	14,05	12,00	168,60
	Piano primo:			
12	cad	14,05	12,00	168,60
	Piano secondo:			
6	cad	14,05	6,00	84,30
Totale voce				
	cad	14,05	30,00	421,50

B.01104	Rimozione di impianti di condizionamento			
	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica:			
	a) macchina interna a parete alta o soffitto			
	Piano terra			
2	cad	86,34	2,00	172,68
	Piano primo			
2	cad	86,34	2,00	172,68
	Piano secondo			
2	cad	86,34	2,00	172,68
Totale voce				
	cad	86,34	6,00	518,04

B.01120	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta			
	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica			
	Quantità voce B01003 per intero, B01004 per 10 cm, B01024 per 2 cm, B01028 per 8 cm spessore; B01031 per 3 cm spessore; B01085, B01089 e B01093 per 1 cm; B.01104 per un volume di 0,80x0,20x0,20			
	mc	45,91	163,62	7511,71
Totale voce				
	mc	45,91	163,62	7511,71

B.01122	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta			
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico			
	Quantità voce precedente			
	mc	22,17	163,62	3627,42
Totale voce				
	mc	22,17	163,62	3627,42

02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata			
Prezziario Prov interregionale per le OO PP Emilia Romagna - Marche Anno 2013	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).			
Quantità voce precedente				
	mc	3,75	163,62	613,57
Totale voce				
	mc	3,75	163,62	613,57

B.02002	Formazione di muratura per riprese murarie			
	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabbocatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a piu teste			
a) con mattoni pieni o semipieni a macchina				
1				
	mc	347,20	0,88	306,23
2 3 4				
	mc	347,20	0,52	179,36
8 9				
	mc	347,20	0,91	315,95
10				
	mc	347,20	1,72	596,63
11				
	mc	347,20	1,44	498,58
12 13				
	mc	347,20	1,91	663,37
14				
	mc	347,20	13,60	4721,92
17				
	mc	347,20	2,98	1035,41
18				
	mc	347,20	1,15	398,24
19				
	mc	347,20	1,98	687,46
20-21-22				
	mc	347,20	1,01	352,06
23				
	mc	347,20	0,70	243,04
27				
	mc	347,20	0,70	243,04
29				
	mc	347,20	1,08	374,77
Sottotetto stanza 30				
	mc	347,20	1,13	393,53
Sottotetto finestre esterne				
	mc	347,20	3,02	1048,17
Sottoetto stanza 31				
	mc	347,20	8,09	2808,37
Totale voce				
	mc	347,20	42,82	14866,13

A.05004	Formazione di muratura portante: nuovi tratti				
	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:				
	a) con mattoni pieni comuni				
	8 9				
	0,40*3,50*2,08=	mc	323,49	2,91	942,00
	Totale voce				
		mc	323,49	2,91	942,00

B.02006	Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie				
	Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a più teste:				
	a) con mattoni pieni o semipieni a macchina				
	Prospetto Ovest				
	0,38*0,56*(1,41+0,87+0,92+1,50+1,64+3,12+3,51+1,27+1,21+2,59+1,27+0,65+0,92+0,70)+0,56*0,15*2,98=	mc	576,10	4,84	2789,79
	Prospetto Sud				
	0,38*0,56*(3,10+3,96+3,89+2,85+1,53+2,35+1,48+9,95+1,34)=	mc	576,10	6,48	3732,99
	Prospetto Est				
	0,38*0,56*(0,93+1,43+2,80+1,42+1,16+0,78+1,07+8,63+8,12+0,93)=	mc	576,10	5,80	3343,14
	Prospetto Nord				
	0,38*0,56*(2,63+2,17+2,04)+0,56*0,15*(0,84+0,77)=	mc	576,10	1,59	916,46
	Sezione A1				
	0,38*0,56*(2,45+2,15+0,75+0,76+1,78+0,48)=	mc	576,10	1,78	1026,11
	Sezione B1				
	0,38*0,56*(2,07+0,82+1,02+0,97)=	mc	576,10	1,04	598,26
	Sezione C1				
	0,38*0,56*(1,28+0,67+1,80+4,62+0,94+1,79+0,84+0,97+3,64+3,29+1,12)=	mc	576,10	4,46	2569,57
	Sezione D1				
	0,38*0,56*(1,02+0,88+3,98+1,26+2,28+2,46+1,67+3,15+2,46+1,63+3,98+3,98)=	mc	576,10	6,12	3524,58
	Sezione E1				
	0,38*0,56*(0,35+1,25)=	mc	576,10	0,34	196,15
	Sezione B2				
	0,38*0,56*(1,18+1,97+1,32+0,67+1,83+1,22+1,37+2,01+1,14+1,60+1,30+0,83+1,48+2,14+1,67+2,57+2,11)=	mc	576,10	5,62	3237,71
	Sezione C2				
	0,38*0,56*(0,64+0,88+3,65+3,27+2,21+2,95+1,81+2,04+2,35+3,76+2,87+1,25+4,14+0,92+1,13+0,65+1,01+1,16+2,76+1,14+1,21+1,06)=	mc	576,10	9,12	5254,38
	Sezione D2				
	0,38*0,56*(0,68+1,05+1,68+1,06+0,48+0,52+1,75+2,45)=	mc	576,10	2,06	1185,48
	Sezione E2				
	0,38*0,56*(0,58+1,05+0,92+0,89+0,52+1,46+0,96+0,98+1,56+0,89+2,15+0,41+0,98+0,96+1,16+1,57+0,92+1,77+1,50+0,62+1,38+0,28+1,65+0,56+2,30+1,95+2,85+1,35+1,13+2,45+1,41+1,15+1,67+0,61+0,75+0,86+1,21)=	mc	576,10	9,66	5567,00
	Sezione F1				
	0,38*0,56*(2,38+4,06)=	mc	576,10	1,37	789,51
	Sezione H1				
	0,38*0,56*(3,64+0,94)=	mc	576,10	0,97	561,48

Sezione I1				
$0,38*0,56*(2,10+1,75+4,65+0,96+1,97)=$	mc	576,10	2,43	1401,25
Sezione L1				
$0,38*0,56*(1,67+1,15+1,13+1,49+1,01+2,23)=$	mc	576,10	1,85	1064,12
Sezione H2				
$0,52*0,56*(2,32+1,57)=$	mc	576,10	1,13	652,59
Sezione I2				
$0,52*0,56*(2,57+2,57+2,84+2,39)=$	mc	576,10	3,02	1739,67
Sezione M2				
$0,52*0,56*(2,58+1,18+1,25+1,36+2,25+1,35+0,87+1,17+1,24+0,62+0,65)=$	mc	576,10	4,23	2435,88
Totale voce				
	mc	576,10	73,92	42586,12

B.02014	Scarnitura delle connesure dei paramenti in muratura di mattoni			
	Scarnitura delle connesure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte			
Prospetto Ovest				
$0,28*(2,20+2,43+1,66+1,40+1,32)=$	mq	15,37	2,52	38,78
Prospetto Sud				
$0,28*(5,23+4,10+0,71+1,17+6,72)=$	mq	15,37	5,02	77,16
Prospetto Est				
$0,28*(1,27+2,03+1,23+3,64+3,37+0,84+1,69+1,03)=$	mq	15,37	4,23	64,98
Prospetto Nord				
$0,28*(1,14+7,05+2,60+6,40+3,15+2,17+4,14+3,05)=$	mq	15,37	8,32	127,82
Sezione A1				
$0,28*(3,47+0,42+0,18+1,17+0,27+0,22+0,35+2,15)=$	mq	15,37	2,30	35,42
Sezione B1				
$0,28*0,52=$	mq	15,37	0,15	2,24
Sezione C1				
$0,28*(0,85+1,48+1,65+1,74+1,14)=$	mq	15,37	1,64	25,22
Sezione D1				
$0,28*(1,78+4,12)=$	mq	15,37	1,65	25,39
Sezione E1				
$0,28*(0,64+0,77+0,47)=$	mq	15,37	0,53	8,09
Sezione B2				
$0,28*(0,37+0,95+0,35+0,28+0,38+0,42+0,35+4,95+1,25+3,15+0,76+0,67+1,27)=$	mq	15,37	4,24	65,20
Sezione C2				
$0,28*(0,82+0,72+1,51+3,45+0,82+1,52)=$	mq	15,37	2,48	38,04
Sezione D2				
$0,28*(0,48+0,78+0,35+0,44+0,48+0,75)=$	mq	15,37	0,92	14,12
Sezione E2				
$0,28*(0,38+0,62+0,70+0,85+1,95+0,85+0,32+1,73+2,78+1,95+1,67+1,13+1,15+0,67+0,25+0,73+0,38)=$	mq	15,37	5,07	77,94
Sezione I1				
$0,28*(0,77+0,67+0,771,04+0,52)=$	mq	15,37	0,76	11,75
Sezione M2				
$0,28*(0,87+0,75)=$	mq	15,37	0,45	6,97
Totale voce				
	mq	15,37	40,28	619,12

B.02015	Stuccatura e stilatura dei giunti di muratura			
	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connesure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	b) in mattoni, compreso la stilatura			
Quantità voce B02014				
	mq	26,65	40,28	1073,49
Totale voce				
	mq	26,65	40,28	1073,49

B.02016	Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro			
	Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
	Quantità voce B02014 divisa per 28 cm			
	143,86	ml	33,90	4876,85
	Totale voce			
		ml	33,90	4876,85

B.02033	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici			
	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm:			
	c) per muri di spessore superiore a 30 cm			
	Piano terra stanze 01, 05, 10			
	1,50x4=	ml	267,27	1603,62
	Primo piano			
	1,50x11+2x2,50=	ml	267,27	5746,31
	Secondo piano			
	1,50x7+1x2,50=	ml	267,27	3474,51
	Totale voce			
		ml	267,27	10824,44

NP.05	Rimozione impiantistica elettrica esistente			
	Rimozione cavidotti, scatole e accessori dell'impianto elettrico esistente comprese opere murarie, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta ad ESCUSIONE dei cavidotti in rame che verranno arrotolati, accatastati in cantiere e consegnati alla DL.			
	Numero stanze totali			
	43	cad	329,50	14168,50
	Totale voce			
		cad	329,50	14168,50

B.03106	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario			
	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stilatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in:			
	b) laterizio fatto a mano			
	colonna prospetto sud			
	(0,5x3)xh3,50	mq	314,58	1651,55
	colonna cancello d'ingresso est			
	(0,25x4)xh1,6x2	mq	314,58	1006,66
	Totale voce			
		mq	314,58	2658,21

4	Interventi sui solai	292047,78
----------	-----------------------------	------------------

NP.06	Demolizione solette in c.c.a			
	Demolizione di solette in conglomerato cementizio armato compreso taglio a filo murature degli innesti metallici, il calo in basso, la movimentazione in cantiere il carico e gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubblica discarica.			
	Marcia piede perimetrale			
	52,5	mq	40,23	2112,08
	28 soffitta			

95,9	mq	40,23	95,90	3858,06
Totale voce				
	mq	40,23	148,40	5970,14

B. 01028 Demolizione pavimento in pietra naturale				
Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio:				
PIANO PRIMO				
18 sala				
96,6	mq	14,74	96,60	1423,88
Totale voce				
	mq	14,74	96,60	1423,88

B. 01030 Demolizione pavimento in piastrelle				
Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla				
PIANO PRIMO				
12 pranzo				
20,41	mq	8,84	20,41	180,42
13 cucina				
6,66	mq	8,84	6,66	58,87
14 corridoio				
11,31	mq	8,84	11,31	99,98
15 antibagno				
8,04	mq	8,84	8,04	71,07
16 bagno				
2,92	mq	8,84	2,92	25,81
17 soggiorno				
30,47	mq	8,84	30,47	269,35
19 aula				
30,48	mq	8,84	30,48	269,44
20 corridoio				
10,97	mq	8,84	10,97	96,97
21 aula				
11,18	mq	8,84	11,18	98,83
22 aula				
28	mq	8,84	28,00	247,52
PIANO SECONDO				
23 letto				
20,51	mq	8,84	20,51	181,31
24 bagno				
6,93	mq	8,84	6,93	61,26
25 corridoio				
11,29	mq	8,84	11,29	99,80
26 letto				
11,83	mq	8,84	11,83	104,58
27 letto				
29,98	mq	8,84	29,98	265,02
29 aula				
30,57	mq	8,84	30,57	270,24
30 corridoio				
11,46	mq	8,84	11,46	101,31
31 aula				
11,25	mq	8,84	11,25	99,45
32 bagno				
7,2	mq	8,84	7,20	63,65
33 aula				
19,84	mq	8,84	19,84	175,39
PIANO TERZO				
36 soffitta				
12,74	mq	8,84	12,74	112,62
39 corridoio				
8,95	mq	8,84	8,95	79,12
40 soffitta				
11,86	mq	8,84	11,86	104,84

	Totale voce	mq	8,84	354,85	3136,85
--	-------------	----	------	--------	---------

B. 01031 Demolizione pavimento in marmette di graniglia					
	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale				
	PIANO TERZO				
	35 corridoio				
	8,64	mq	10,32	8,64	89,16
	ANNESI				
	42 ripostiglio				
	6,26x2	mq	10,32	12,52	129,21
	43 garage				
	14,18	mq	10,32	14,18	146,34
	Totale voce				
		mq	10,32	35,34	364,71

B. 01032 Demolizione pavimento della scala					
	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm				
	PIANO PRIMO				
	scala sud				
	7,46	mq	13,26	7,46	98,92
	scala nord				
	8,28	mq	13,26	8,28	109,79
	PIANO SECONDO				
	scala sud				
	7,46	mq	13,26	7,46	98,92
	scala nord				
	8,28	mq	13,26	8,28	109,79
	PIANO TERZO				
	scala sud				
	7,46	mq	13,26	7,46	98,92
	scala nord				
	8,28	mq	13,26	8,28	109,79
	Totale voce				
		mq	13,26	47,22	626,13

B. 01043 Demolizione rivestimento					
	Demolizione di rivestimento in ceramica				
	05 bagno				
	(1,36+3,53)x2xh2,20	mq	7,13	21,52	153,41
	11 cucina				
	(3,77+2,75+3,35)xh2,20	mq	7,13	21,71	154,82
	13 cucina				
	(3,89+1,71)x2xh2,20	mq	7,13	24,64	175,68
	16 bagno				
	(1,61+1,82)x2xh2,20	mq	7,13	15,09	107,61
	21 aula				
	1,50x2	mq	7,13	3,00	21,39
	Totale voce				
		mq	7,13	85,96	612,91

B.01052 Demolizione di solai in laterizio e cemento armato					
	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta:				
	a) spessore 16 cm compresa la soletta				
	PIANO TERRA				
	01 studio				
	18,26	mq	21,43	18,26	391,31
	02 corridoio				
	18,44	mq	21,43	18,44	395,17
	03 scala sud				
	7,46	mq	21,43	7,46	159,87
	04 ripostiglio				

5,21	mq	21,43	5,21	111,65
05 bagno				
4,83	mq	21,43	4,83	103,51
06 sala				
26,61	mq	21,43	26,61	570,25
07 sala				
94,24	mq	21,43	94,24	2019,56
08 corridoio				
13,04	mq	21,43	13,04	279,45
09 ripostiglio				
19,05	mq	21,43	19,05	408,24
10 scala nord				
8,28	mq	21,43	8,28	177,44
11 cucina				
43,88	mq	21,43	43,88	940,35
PIANO PRIMO				
12 pranzo				
20,41	mq	21,43	20,41	437,39
13 cucina				
6,66	mq	21,43	6,66	142,72
14 corridoio				
11,31	mq	21,43	11,31	242,37
scala sud				
7,46	mq	21,43	7,46	159,87
15 antibagno				
8,04	mq	21,43	8,04	172,30
16 bagno				
2,92	mq	21,43	2,92	62,58
17 soggiorno				
30,47	mq	21,43	30,47	652,97
18 sala				
96,6	mq	21,43	96,60	2070,14
19 aula				
30,48	mq	21,43	30,48	653,19
scala nord				
8,28	mq	21,43	8,28	177,44
20 corridoio				
10,97	mq	21,43	10,97	235,09
21 aula				
11,18	mq	21,43	11,18	239,59
22 aula				
28	mq	21,43	28,00	600,04
PIANO SECONDO				
23 letto				
20,51	mq	21,43	20,51	439,53
24 bagno				
6,93	mq	21,43	6,93	148,51
25 corridoio				
11,29	mq	21,43	11,29	241,94
scala sud				
7,46	mq	21,43	7,46	159,87
26 letto				
11,83	mq	21,43	11,83	253,52
27 letto				
29,98	mq	21,43	29,98	642,47
29 aula				
30,57	mq	21,43	30,57	655,12
scala nord				
8,28	mq	21,43	8,28	177,44
30 corridoio				
11,46	mq	21,43	11,46	245,59
31 aula				
11,25	mq	21,43	11,25	241,09
32 bagno				
7,2	mq	21,43	7,20	154,30
33 aula				
19,84	mq	21,43	19,84	425,17

PIANO TERZO				
34 soffitta				
31,53	mq	21,43	31,53	675,69
scala sud				
7,46	mq	21,43	7,46	159,87
35 corridoio				
8,64	mq	21,43	8,64	185,16
36 soffitta				
12,74	mq	21,43	12,74	273,02
37 soffitta				
31,82	mq	21,43	31,82	681,90
38 soffitta				
32,55	mq	21,43	32,55	697,55
scala nord				
8,28	mq	21,43	8,28	177,44
39 corridoio				
8,95	mq	21,43	8,95	191,80
40 soffitta				
11,86	mq	21,43	11,86	254,16
41 soffitta				
31,97	mq	21,43	31,97	685,12
ANNESI				
42 ripostiglio				
6,26x2	mq	21,43	12,52	268,30
43 garage				
14,18x3	mq	21,43	42,54	911,63
Totale voce				
	mq	21,43	949,54	20348,68

B.01053	Smontaggio di impalcati in legno di solai			
	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso			
28 soffitta				
95,9	mq	20,29	95,90	1945,81
Totale voce				
	mq	20,29	95,90	1945,81

B.01054	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio			
	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso			
28 soffitta				
18x0,30x0,30x5,75=	mc	123,57	9,32	1151,05
Totale voce				
	mc	123,57	9,32	1151,05

B.01058	Demolizione controsoffitti			
	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:			
	b) per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso			
18 sala				
96,6	mq	8,84	96,60	853,94
scala sud				
7,46	mq	8,84	7,46	65,95
35 corridoio				
8,64	mq	8,84	8,64	76,38
36 soffitta				
12,74	mq	8,84	12,74	112,62
scala nord				
8,28	mq	8,84	8,28	73,20
39 corridoio				

	8,95	mq	8,84	8,95	79,12
40 soffitta					
	11,86	mq	8,84	11,86	104,84
Totale voce		mq	8,84	154,53	1366,05

B.01003	Demolizione di muratura superiore 1 testa				
	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: PER NICCHIE TRAVETTI SOLAI				
	a) muratura in mattoni pieni				
	1 solaio: innesti travetti lignei e travi				
	0,35x0,35x0,30x34+0,21x0,21x0,15x2(17+5+17+18+17+17)=	mc	153,77	2,45	377,26
	2 solaio: innesti travetti lignei e travi				
	0,35x0,35x0,30x36+0,21x0,21x0,15x2(17+17+17+18+17+17)=	mc	153,77	2,69	412,98
	3 solaio: innesti travetti lignei e travi				
	0,35x0,35x0,30x4+0,21x0,21x0,15x2(17+17)=	mc	153,77	2,71	417,27
	Scala interna lato Ovest: asola per appoggio soletta sui muri				
	0,14x0,15x5,24x4+0,14x0,15x5,80x6=	mc	153,77	1,17	180,06
	Scala interna lato Est: asola per appoggio soletta sui muri				
	0,14x0,15x5,24x2+0,14x0,15x5,80x2=	mc	153,77	0,46	71,30
Totale voce		mc	153,77	9,49	1458,87

B.01120	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta				
	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica				
	Quantità voce NP06 per 15 cm, B01028 per 12 cm, B01030 per 12 cm, B01031 per 12 cm, B01032 per 12 cm, B01043 per 3 cm, B01052 per 16 cm, B01053 per 8 cm, B01054, B01058 per 8 cm, B01003				
	279,68	mc	45,91	1016,82	46682,09
Totale voce		mc	45,91	1016,82	46682,09

B.01122	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta				
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
	Quantità voce precedente				
		mc	22,17	1016,82	22542,84
Totale voce		mc	22,17	1016,82	22542,84

B.01125	Tiro in alto o calo in basso di materiali				
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:				
	b) valutazione a volume				
	Quantità voce precedente				
		mc	32,83	1016,82	33382,12
Totale voce		mc	32,83	1016,82	33382,12

02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata				
Prezziario Provv interregionale per le OO PP Emilia Romagna - Marche Anno 2013	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).				
	Quantità voce precedente				
		mc	3,75	1016,82	3813,07

	Totale voce	mc	3,75	1016,82	3813,07
--	-------------	----	------	---------	---------

A.22009 Travi di legno per solai					
Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.:					
k) larice massello					
1 solaio: travi principali 30x30H					
0,30x0,30x(6,00x5+6,30x8+6,00x4)=	mc	2255,18	9,40		21189,67
1 solaio: travetti 10x10H					
0,10x0,10x(5,55x17+5,70x5+2,25x12+5,70x17+17,15x18+5,60x17+5,60x17)=	mc	2255,18	7,46		16820,26
2 solaio: travi principali 30x30H					
0,30x0,30x(6,00x6+6,30x8+6,00x4)=	mc	2255,18	9,94		22407,47
2 solaio: travetti 10x10H					
0,10x0,10x(5,55x17+5,70x17+5,70x17+17,15x18+5,60x17+5,60x17)=	mc	2255,18	7,87		17753,90
3 solaio: travi principali 30x30H					
0,30x0,30x(6,00x2+6,30x4)=	mc	2255,18	3,35		7550,34
3 solaio: travetti 10x10H					
0,10x0,10x(5,70x17+5,70x18)=	mc	2255,18	2,00		4499,08
33 solaio: travi principali 25x25H					
0,25x0,25x3,10=	mc	2255,18	0,19		436,94
33 solaio: travetti 10x10H					
0,10x0,10x(3,10x5)=	mc	2255,18	0,16		349,55
Totale voce					
	mc	2255,18	40,35		91007,21

A.17006 Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare					
Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, e) inferriate semplici					
Primo solaio: N. 2 barre M12 L=40 cm ogni piastra (9 piastre)					
9*7850*2*(0,01*0,01*3,14)*0,40=	kg	5,81	17,75		103,11
Secondo solaio: N. 2 barre M12 L=40 cm ogni piastra (9 piastre)					
10*7850*2*(0,01*0,01*3,14)*0,40=	kg	5,81	19,72		114,57
Terzo solaio: N. 2 barre M12 L=40 cm ogni piastra (2 piastre)					
2*7850*2*(0,01*0,01*3,14)*0,40=	kg	5,81	3,94		22,91
33 solaio: N. 2 barre M12 L=40 cm ogni piastra (2 piastre)					
2*7850*2*(0,01*0,01*3,14)*0,40=	kg	5,81	3,94		22,91
Totale voce					
	kg	5,81	45,35		263,50

A.17007 Piccola ferramenta					
Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie					
Primo solaio: piastra ancoraggio travi lignee muro Peso = 10,30 cad					
9x2x10,30=	kg	4,62	185,40		856,55
Secondo solaio: piastra ancoraggio travi lignee muro Peso = 10,30 cad					
10x2x10,30=	kg	4,62	206,00		951,72
Terzo solaio: piastra ancoraggio travi lignee muro Peso = 10,30 cad					
9x2x10,30=	kg	4,62	185,40		856,55
33 solaio: piastra ancoraggio travi lignee muro Peso = 10,30 cad					
2x2x10,30=	kg	4,62	41,20		190,34
Totale voce					
	kg	4,62	618,00		2855,16

A.17053 Zincatura					
Zincatura contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa e) inferriate semplici					
Voce A.17006					
45,35	kg	0,39	45,35		17,69
Voce A.17007					
618,00	kg	0,39	618,00		241,02

		Totale voce	kg	0,39	663,35	258,71
A.07011	Pianellato in laterizio					
	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta:					
	b) con tavole di recupero compresa eventuale fornitura					
	1 solaio					
	5,23x5,47+5,36x1,52+5,43x2,04+5,36x5,38+5,66x16,68+5,30x5,48+5,30x5,46=	mq	16,22	229,06	3715,35	
	2 solaio					
	5,23x5,47+5,36x5,43+5,36x5,38+5,66x16,68+5,30x5,48+5,30x5,46=	mq	16,22	238,94	3875,61	
	3 solaio					
	5,36x5,43+5,36x5,66=	mq	16,22	59,44	964,16	
	33 solaio					
	2,50x2,50=	mq	16,22	6,25	101,38	
	Totale voce					
	mq	16,22	533,69	8656,50		
I.69	Telo nylon					
Prezzario Emilia Romagna anno 2011	Fornitura e posa in opera di protezione provvisoria dalla pioggia con teli di polietilene o similari di tetti o di					
	Quantità voce A.07011					
	533,69	mq	3,26	440,15	1434,90	
	Totale voce					
	mq	3,26	440,15	1434,90		
A.22142	Connettori metallici: viti da legno M8 L=160 mm					
	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: DN8 mm					
	e) lunghezza 160 mm					
	1 solaio					
	17x11+7x5+12x4+11x17+18x29+17x10+17x10=	cad	0,27	1319,00	356,13	
	2 solaio					
	17x11+17x10+11x17+18x29+17x10+17x10=	cad	0,27	1406,00	379,62	
	3 solaio					
	18x10+17x10=	cad	0,27	350,00	94,50	
	33 solaio					
	5x5=	cad	0,27	25,00	6,75	
	Totale voce					
	cad	0,27	3100,00	837,00		
A.22144	Connettori metallici: viti da legno M12 L=320 mm					
	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: DN12 mm					
	e) lunghezza 320 mm					
	1 solaio					
	17x4+17x2+17x4+18x16+17x4+17x4=	cad	1,91	594,00	1134,54	
	2 solaio					
	17x4+17x4+17x4+18x16+17x4+17x4=	cad	1,91	628,00	1199,48	
	3 solaio					
	17x4+18x4=	cad	1,91	140,00	267,40	
	33 solaio					
	2x5=	cad	1,91	10,00	19,10	
	Totale voce					
	cad	1,91	1372,00	2620,52		
B.02043	Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio					

Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la verifica dell'idoneità del piano laterizio o ligneo esistente a ricevere il getto, ed eventuale sostituzione delle parti ammalorate; la fornitura e posa dell'armatura, costituita da rete in acciaio elettrosaldato di diametro minimo di 4 mm e maglia 10x10 cm risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni e legature; la fornitura e posa in opera di connettori metallici di collegamento; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, di spessore non inferiore a 4 cm, con tutte le necessarie cautele e lisciatura; la demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solaio; il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e l'ancoraggio ai muri perimetrali mediante tondini in acciaio ad aderenza migliorata di diametro non minore di 12 mm e posti ad interasse non superiore a 60 cm (acciaio computato a parte); ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusa la demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo nonché la ripresa o rifacimento degli intonaci; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature:				
b) con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa				
Quantità voce A.07011				
533,69	mq	45,56	533,69	24315,05
Totale voce				
	mq	45,56	522,33	23797,40

NP.09	Maggiorazione alla voce precedente per utilizzo di calce al posto del calcestruzzo			
Maggiorazione alla voce precedente per utilizzo di calce additivata M10 minimo al posto del calcestruzzo. Il prezzo è stato dedotto in analogia con la voce B02058 del prezzario.				
Quantità voce precedente per 5 cm				
26,12	mc	12,65	26,12	330,37
Totale voce				
	mc	12,65	26,12	330,37

A.03029	Acciaio in barre per armature calcestruzzo			
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 tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:				
d) diametro 12 mm peso 0,888 Kg/ml				
1 solaio: 2 ferri correnti su travi lignee portanti				
$0,888*(6*10+6,20*16+6*4)=$	kg	1,34	162,68	217,99
2 solaio: 2 ferri correnti su travi lignee portanti				
$0,888*(6*12+6,20*16+6*4)=$	kg	1,34	173,34	232,27
3 solaio: 2 ferri correnti su travi lignee portanti				
$0,888*(6*4+6,20*2)=$	kg	1,34	32,32	43,31
33 solaio: 2 ferri correnti su travi lignee portanti				
$0,888*(3,00*2)=$	kg	1,34	5,33	7,14
Totale voce				
	kg	1,34	373,67	500,71
e) diametro 14 mm peso 1,208 Kg/ml				
1 solaio: Innesti laterali solaio lato parallelo travetti L120 passo 50 cm				
$1,208*1,20*(40+28+40+76+40+40)=$	kg	1,34	382,69	512,81
2 solaio: Innesti laterali solaio lato parallelo travetti L120 passo 50 cm				
$1,208*1,20*(40+40+40+76+40+40)=$	kg	1,34	400,09	536,12
3 solaio: Innesti laterali solaio lato parallelo travetti L120 passo 50 cm				
$1,208*1,20*(40+40)=$	kg	1,34	115,97	155,40
33 solaio: Innesti laterali solaio lato parallelo travetti L120 passo 50 cm				
$1,208*1,20*(20)=$	kg	1,34	28,99	38,85
Totale voce				
	kg	1,34	927,74	1243,18

A.03030	Rete in barre per armature calcestruzzo			
Rete elettrosaldato a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri:				
a) diametro 6 - 10x10 mm (peso 4,49 Kg/mq)				
Rete sui solai si considera la differenza tra la rete 4-10x10 prevista voce B02043 e la 6-10x10 in progetto (si considera un aumento del 10% per sovrapposizione di una maglia)				

1 solaio				
(4,49-1,78)x1,10x(5,23x5,47+5,36x1,52+5,43x2,04+5,36x5,38+5,66x16,68+5,30x5,48+5,30x5,46)=	kg	1,36	682,83	928,65
2 solaio				
(4,49-1,78)x1,10x(5,23x5,47+5,36x5,43+5,36x5,38+5,66x16,68+5,30x5,48+5,30x5,46)=	kg	1,36	712,28	968,70
3 solaio				
(4,49-1,78)x1,10x(5,36x5,43+5,36x5,66)=	kg	1,36	177,20	240,99
33 solaio				
(4,49-1,78)x1,10x(2,50x2,50)=	kg	1,36	18,63	25,34
Totale voce				
	kg	1,36	1590,94	2163,68

A.03019	Calcestruzzo C28/35 per soletta scale			
	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 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione			
	b) classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)			
	Scala lato Ovest: stanza 08-09			
	1 Rampa: soletta			
	0,14x1,20x(3,30+0,94+0,15)=	mc	169,20	0,74
	1 Rampa: falsi gradini			
	(0,06+0,17x0,30/2)x1,20x(3,30)=	mc	169,20	0,34
	2 Rampa: soletta			
	0,14x1,20x(0,15+1,32+3,44+0,92+0,15)=	mc	169,20	1,00
	2 Rampa: falsi gradini			
	(0,06+0,17x0,30/2)x1,20x3,44=	mc	169,20	0,35
	3 Rampa: soletta			
	0,14x1,20x(0,15+1,35+1,40+2,98+0,15)=	mc	169,20	1,01
	3 Rampa: falsi gradini			
	(0,06+0,17x0,30/2)x1,20x1,40=	mc	169,20	0,14
	Pianerottolo 1 solaio			
	0,14x1,70x2,93=	mc	169,20	0,70
	4 Rampa: soletta			
	0,14x1,20x(0,15+1,26+3,76+1,01+0,15)=	mc	169,20	1,06
	4 Rampa: falsi gradini			
	(0,06+0,17x0,30/2)x1,20x3,76=	mc	169,20	0,39
	5 Rampa: soletta			
	0,14x1,20x(0,15+1,32+3,42+0,92+0,15)=	mc	169,20	1,00
	5 Rampa: falsi gradini			
	(0,06+0,17x0,30/2)x1,20x3,42=	mc	169,20	0,35
	6 Rampa: soletta			
	0,14x1,20x(0,15+1,42+0,35+3,84+0,15)=	mc	169,20	0,99
	6 Rampa: falsi gradini			
	(0,06+0,17x0,30/2)x1,20x0,35=	mc	169,20	0,04
	Pianerottolo 2 solaio			
	0,14x1,70x2,93=	mc	169,20	0,70
	7 Rampa: soletta			
	0,14x1,20x(0,15+1,26+3,76+1,02+0,15)=	mc	169,20	1,07
	7 Rampa: falsi gradini			
	(0,06+0,17x0,30/2)x1,20x3,76=	mc	169,20	0,39
	8 Rampa: soletta			
	0,14x1,20x(0,15+1,32+3,42+0,92+0,15)=	mc	169,20	1,00
	8 Rampa: falsi gradini			
	(0,06+0,17x0,30/2)x1,20x3,42=	mc	169,20	0,35
	Soletta ultimo piano			
	0,14x5,60x1,20+0,14x1,70x5,43=	mc	169,20	2,23
	Scala lato Est: stanza 02-03			
	1 Rampa: soletta			
	0,14x1,20x(3,65+0,94+0,15)=	mc	169,20	0,80

1 Rampa: falsi gradini				
$(0,06+0,17 \times 0,30/2) \times 1,20 \times 3,65 =$	mc	169,20	0,37	63,36
2 Rampa: soletta				
$0,14 \times 1,20 \times (1,32+1,38+0,85+0,15) =$	mc	169,20	0,62	105,17
2 Rampa: falsi gradini				
$(0,06+0,17 \times 0,30/2) \times 1,20 \times 1,38 =$	mc	169,20	0,14	23,96
3 Rampa: soletta				
$0,14 \times 1,20 \times (0,15+1,48+3,12+1,35+0,15) =$	mc	169,20	1,05	177,66
3 Rampa: falsi gradini				
$(0,06+0,17 \times 0,30/2) \times 1,20 \times 3,30 =$	mc	169,20	0,34	57,29
Totale voce				
	mc	169,20	17,17	2905,86

A.03023 Casseratura	
rampe scale	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 dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore:
a) legno (sottomisure di abete)	
Scala lato Ovest: stanza 08-09	
1 Rampa: soletta	
$(2 \times 0,14 + 1,20) \times (3,30 + 0,94) =$	mq 37,33 6,28 234,25
1 Rampa: falsi gradini	
$2 \times (0,06 + 0,17 \times 0,30/2) \times (3,30) =$	mq 37,33 0,56 21,07
2 Rampa: soletta	
$(2 \times 0,14 + 1,20) \times (1,32 + 3,44 + 0,92) =$	mq 37,33 8,41 313,81
2 Rampa: falsi gradini	
$2 \times (0,06 + 0,17 \times 0,30/2) \times 3,44 =$	mq 37,33 0,59 21,96
3 Rampa: soletta	
$(2 \times 0,14 + 1,20) \times (0,15 + 1,35 + 1,40 + 2,98 + 0,15) =$	mq 37,33 8,92 333,15
3 Rampa: falsi gradini	
$2 \times (0,06 + 0,17 \times 0,30/2) \times 1,40 =$	mq 37,33 0,24 8,94
Pianerottolo 1 solaio	
$(2 \times 0,14 + 1,70) \times 2,93 =$	mq 37,33 5,80 216,57
4 Rampa: soletta	
$(2 \times 0,14 + 1,20) \times (1,26 + 3,76 + 1,015) =$	mq 37,33 8,92 333,15
4 Rampa: falsi gradini	
$2 \times (0,06 + 0,17 \times 0,30/2) \times 3,76 =$	mq 37,33 0,64 24,00
5 Rampa: soletta	
$(2 \times 0,14 + 1,20) \times (1,32 + 3,42 + 0,92) =$	mq 37,33 8,38 312,71
5 Rampa: falsi gradini	
$2 \times (0,06 + 0,17 \times 0,30/2) \times 3,42 =$	mq 37,33 0,58 21,83
6 Rampa: soletta	
$(2 \times 0,14 + 1,20) \times (1,42 + 0,35 + 3,84) =$	mq 37,33 8,30 309,94
6 Rampa: falsi gradini	
$2 \times (0,06 + 0,17 \times 0,30/2) \times 0,35 =$	mq 37,33 0,06 2,23
Pianerottolo 2 solaio	
$(2 \times 0,14 + 1,70) \times 2,93 =$	mq 37,33 5,80 216,57
7 Rampa: soletta	
$(2 \times 0,14 + 1,20) \times (1,26 + 3,76 + 1,02) =$	mq 37,33 8,94 333,70
7 Rampa: falsi gradini	
$2 \times (0,06 + 0,17 \times 0,30/2) \times 3,76 =$	mq 37,33 0,64 24,00
8 Rampa: soletta	
$(2 \times 0,14 + 1,20) \times (1,32 + 3,42 + 0,92) =$	mq 37,33 8,38 312,71
8 Rampa: falsi gradini	
$2 \times (0,06 + 0,17 \times 0,30/2) \times 3,42 =$	mq 37,33 0,58 21,83
Soletta ultimo piano	
$(2 \times 0,14 + 1,20) \times 5,60 + (2 \times 0,14 + 1,70) \times 5,43 =$	mq 37,33 19,04 710,74
Scala lato Est: stanza 02-03	
1 Rampa: soletta	
$(2 \times 0,14 + 1,20) \times (3,65 + 0,94) =$	mq 37,33 6,80 253,87
1 Rampa: falsi gradini	
$2 \times (0,06 + 0,17 \times 0,30/2) \times 3,65 =$	mq 37,33 0,62 23,30
2 Rampa: soletta	
$(2 \times 0,14 + 1,20) \times (1,32 + 1,38 + 0,85) =$	mq 37,33 5,25 196,13
2 Rampa: falsi gradini	

$2 \times (0,06 + 0,17 \times 0,30/2) \times 1,38 =$	mq	37,33	0,24	8,81
3 Rampa: soletta				
$(2 \times 0,14 + 1,20) \times (1,48 + 3,12 + 1,35) =$	mq	37,33	8,81	328,73
3 Rampa: falsi gradini				
$2 \times (0,06 + 0,17 \times 0,30/2) \times 3,12 =$	mq	37,33	0,53	19,92
Totale voce	mq	37,33	123,33	4603,92

A.03029	Acciaio in barre per armature calcestruzzo			
	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 tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:			
	d) diametro 12 mm peso 0,888 Kg/ml			
	Armatura solette scale: 12+12 DN 16 correnti staffe DN8/20 L=270 cm Incidenza a mc/cls: $(24 \times 0,395 + 2,70 \times 5 \times 1,578) / (1,20 \times 0,14) = 183$ daN/mc si considera un 10% di incremento per le sovrapposizioni e le pieghe pertanto 200 daN/mc			
	Solette rampa lato Ovest:			
$200 \times (0,74 + 1,00 + 1,01 + 0,70 + 1,06 + 1,00 + 0,99 + 0,70 + 1,07 + 1,00 + 2,23) =$	kg	1,34	2300,00	3082,00
	Solette rampa lato Est (locali 02-03):			
$200 \times (0,80 + 0,62 + 1,05) =$	kg	1,34	494,00	661,96
Totale voce	kg	1,34	2794,00	3743,96

5	Interventi sulle coperture	130194,59
----------	-----------------------------------	------------------

B.01064	Rimozione totale di manto di copertura a tetto			
	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso			
	Copertura edificio principale			
$19,53 \times 18,95 \times 1,15 =$	mq	21,27	425,61	9052,67
	Copertura annesso			
$3,00 \times 3,50 \times 1,15 =$	mq	21,27	12,08	256,84
	Copertura garage			
20,6	mq	21,27	20,60	438,16
Totale voce	mq	21,27	458,28	9747,67

B.01067	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto			
	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:			
	a) per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.			
	Copertura edificio principale			
$0,30 \times 0,40 \times 11 \times 17,60 =$	mc	123,57	23,23	2870,78
	33: solaio copertura			
$0,25 \times 0,25 \times 2,80 =$	mc	123,57	0,18	21,62
Totale voce	mc	123,57	23,41	2892,40

B.01068	Demolizione di canne fumarie o di areazione			
	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso			
	Canne fumarie esterne e camini			
$0,3 \times 4 \times (13,80 + 13,9 + 10,5 + 12) =$	mq	10,32	60,24	621,68
Totale voce	mq	10,32	60,24	621,68

B.01069 Rimozione di cappelli per comignoli					
Rimozione di cappelli per comignoli:					
b) in laterizio o cemento prefabbricato					
Comignoli canne fumarie					
	3	cad	45,81	3,00	137,43
Aspirazioni bagni e cucina					
	3	cad	45,81	3,00	137,43
Totale voce					
		cad	45,81	6,00	274,86

B.01070 Rimozione di discendenti e canali di gronda					
Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso					
edificio principale: canali di gronda e bandinelle					
18,95*2+21*2		ml	7,37	79,90	588,86
garage: canali di gronda e bandinelle					
6,7+3,5*2		ml	7,37	13,70	100,97
33: canali di gronda e bandinelle					
2,80*4=		ml	7,37	11,20	82,54
discendenti					
10,5*4+3,2+4*2		ml	7,37	53,20	392,08
Totale voce					
		ml	7,37	158,00	1164,45

B.01073 Rimozione di strato impermeabile					
Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:					
b) manto bituminoso doppio strato					
Solaio copertura					
19,53*18,95*1,15=		mq	5,16	425,61	2196,13
Autorimessa: solaio copertura					
3,00*3,50*1,15=		mq	5,16	12,08	62,31
33: solaio copertura					
2,80*2,80*1,15=		mq	5,16	9,02	46,52
Totale voce					
		mq	5,16	446,70	2304,96

B.01003 Demolizione di muratura superiore 1 testa					
a) muratura in mattoni					
Cordolo solaio copertura					
0,30x0,35x(17,92x2+18,35x4+1,15x2x17,92-5,52x2)=		mc	153,77	14,64	2250,99
33: cordolo solaio copertura					
0,15x0,28x(1,15x2x2,80+2x2,80)=		mc	153,77	0,51	77,76
Totale voce					
		mc	153,77	15,14	2328,75

B.01120 Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta					
Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
Quantità: tutta B01003, B01053 per 10 cm, tutta B01054, B01058 per 5 cm, B01064 per 8 cm, B01066 per 3 cm, tutta B01067, B01068 per 10 cm, B01069 e B01070 per 0,005, B01073 per 1 cm.					
		mc	45,91	119,67	5494,26
Totale voce					
		mc	45,91	119,67	5494,26

B.01122 Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta					
Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico					
Quantità voce precedente					
		mc	22,17	119,67	2653,19

	Totale voce	mc	22,17	119,67	2653,19
B.01125	Tiro in alto o calo in basso di materiali				
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:				
	b) valutazione a volume				
	Quantità voce precedente				
		mc	32,83	119,67	3928,92
	Totale voce	mc	32,83	119,67	3928,92
02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata				
Prezziario Prov. interregionale per le OO PP Emilia Romagna - Marche Anno 2013	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale				
	Quantità voce precedente				
		mc	3,75	119,67	448,78
	Totale voce	mc	3,75	119,67	448,78
A.07003	Grossa orditura di tetto in legno di castagno				
	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione				
	b) a struttura semplice (arcarecci e terzere)				
	33: Solaio copertura sezione 25x25				
	0,25*0,25*2,80=	mc	1274,72	0,18	223,08
	33: Solaio copertura sezione 10x10				
	0,10x0,10x4x1,15x2,80=	mc	1274,72	0,13	164,18
	Solaio copertura: sezione 30x40				
	0,30x0,40x11x17,60=	mc	1274,72	23,23	29614,30
	Solaio copertura: sezione 10x10				
	0,10*0,10*1,15*17,92*21=	mc	1274,72	4,33	5516,58
	Totale voce	mc	2549,44	27,86	35518,14
A.07006	Listello in legno di castagno o larice				
	Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda				
	Linee gronda				
	2x(18,35+17,92+3,10+3,10)=	ml	5,42	84,94	460,37
	Totale voce	ml	5,42	84,94	460,37
A.07013	Tavolato in legno di castagno a vista				
	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura				
	Solaio copertura				
	19,52x18,95x1,15=	mq	45,17	425,39	19214,85
	33: Solaio copertura				
	3,10x3,10x1,15=	mq	45,17	11,05	499,20
	Totale voce	mq	45,17	436,44	19714,05
B.02042	Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato				
	Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente, compresi la verifica dell'idoneità del tavolato esistente a ricevere il nuovo tavolato ed eventuale sostituzione delle parti ammalorate, la fornitura e posa in opera di tavolato in legno dello spessore minimo di 3 cm, disposto ortogonalmente a quello sottostante costituito da tavole ben rifilate, intestate a perfetto contatto e chiodate al sottostante tavolato; compresa eventuale demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solaio; compreso altresì ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo, nonché la ripresa o rifacimento degli intonaci; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature				
	Quantità voce precedente				

	mq	31,87	425,39	13557,17
Totale voce				
	mq	31,87	425,39	13557,17

B.02037	Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata			
	Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata, previa rimozione del tetto, mediante traliccio in barre di acciaio, piegate agli incroci in direzione ortogonale per una lunghezza di circa 1,00 m, posto tra due casseforme costituite da mattoni pieni e riempiendo i vuoti tra la cassaforma laterizia ed il traliccio con malta di calce e sabbia o malta cementizia. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera della cassaforma in laterizio (di altezza minima pari a quattro filari), del traliccio metallico, delle spille/staffe, il getto complementare di riempimento, il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi tutti gli oneri per la rimozione del tetto e per la preparazione della partenza dei filari di laterizio:			
	su muratura a due teste secondo la seguente procedura: - posizionamento sul piano orizzontale della sommità della muratura di una doppia fila di tozzetti in modo tale da ricavare un alloggiamento, dell'altezza di un mattone, esteso per tutto il perimetro del cordolo da creare; - posizionamento della gabbia metallica costituita da due barre dello spessore minimo Ø 22 mm, distanziate di circa 25 cm (pari allo spessore di quattro filari di mattoni), con spille Ø 8 mm poste all'interasse di un mattone; - riempimento del canale di alloggiamento dell'armatura con la malta fino ad ottenere un piano orizzontale; - posizionamento di un'altra doppia fila di mattoni, alternando ogni quadrucchio con un mattone trasversale a cavallo dei due paramenti e riempiendo nuovamente gli spazi vuoti con la malta fino al livellamento; - la stessa operazione si ripeterà per il terzo filare avendo cura di non sovrapporre i giunti; - il quarto ed ultimo filare sarà costituito da una doppia fila di tozzetti analoga alla prima			
	Solaio copertura			
	17,92x2+18,35x4+1,15x2x17,92-5,52x2=	ml	66,40	139,37
	33: solaio copertura			
	1,15x2x2,80+2x2,80=	ml	66,40	12,04
	Totale voce			
	ml	66,40	151,41	10053,63

B.02046	Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno			
	Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno mediante aumento di sezione resistente o aggiunta di protesi lignee, compresi: la fornitura e posa in opera, di legname integrativo sostitutivo o di rinforzo delle strutture lignee esistenti, di essenza simile a quella esistente; il taglio; le lavorazioni; il fissaggio alle travi esistenti mediante: incollaggio con colle resorciniche o resine all'urea, chiodature con viti mordenti in acciaio zincato, cravatte, staffe o altra ferramenta in acciaio secondo le specifiche di progetto; il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurazione del volume di nuovo materiale in opera:			
	a) essenze non pregiate (es abete)			
	Solaio copertura zeppe triangolari per appoggio orditura secondaria/primaria tetto			
	0,10x0,10x0,30/2x21x12=	mc	1152,73	0,38
	33: Solaio copertura zeppe triangolari per appoggio orditura secondaria/primaria tetto			
	0,10x0,10x0,30/2x4x2=	mc	1152,73	0,01
	Totale voce			
	mc	1152,73	0,39	435,73

B.02047	Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria			
	Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria di solai con applicazione sulla muratura esistente di elementi di ripartizione (acciaio, piombo, calcestruzzo, legno), di idonee dimensioni, comprese le lavorazioni necessarie sull'orditura, la protezione delle testate con appositi prodotti, la formazione degli alloggiamenti, l'esecuzione delle eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	a) grossa orditura e capriate, per appoggio			
	Solaio copertura entrambi edifici			
	56=	cad	86,27	56,00
	Totale voce			
	cad	86,27	56,00	4831,12
	b) media e piccola orditura			
	Solaio copertura			
	21+21+7+7+7+7=	cad	138,09	70,00
	33: Solaio copertura			
	4x2=	cad	138,09	8,00
	Totale voce			
	cad	138,09	8,00	1104,72

Totale voce		cad	138,09	78,00	10771,02

A.17006 Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare					
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 con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie:					
e) inferriate semplici					
Copertura: fissaggio arcarecci/cordoli N. 2 barre M12 L=30 per collegamento					
$(21+21+7+7+7+7+7+7+7+7)*7850*2*(0,006*0,006*3,14)*0,30$	kg	6,22	52,18		324,54
33 Copertura: fissaggio arcarecci/cordoli N. 2 barre M12 L=30 per collegamento					
$(4+4+4+4)*7850*2*(0,006*0,006*3,14)*0,30$	kg	6,22	8,52		52,99
Copertura: fissaggio travi/cordoli N. 2 barre M16 L=70 per collegamento					
$(9+11+9)*2*7850*2*(0,008*0,008*3,14)*0,70$	kg	6,22	128,10		796,76
33 solaio Copertura: fissaggio travi/cordoli N. 2 barre M16 L=70 per collegamento					
$2*7850*2*(0,008*0,008*3,14)*0,70$	kg	6,22	4,42		27,47
Totale voce		kg	6,22	193,21	1201,76

A.07066 Dispositivo anticaduta in classe C					
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 d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza					
b) 15 m					
Linea vita in copertura					
1=	cad	1,00	1729,31		1729,31
Totale voce		cad	1,00	1729,31	1729,31

A.22142 Vite da legno					
Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in					
e) 160 mm					
Coperto: fissaggio arcarecci terzere					
21x11=	cad	0,27	231,00		62,37
Totale voce		cad	0,27	231,00	62,37

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	Prezzo unit.	Quantità a piano	Spesa
--------	-------------------------	--------	--------------	------------------	-------

COMPUTO METRICO FINITURE CONNESSE

Finiture connesse	307891,86
--------------------------	------------------

A.04001	Massetto isolante
	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:
	c) con argilla espansa
	PIANO TERRA altezza massetto cm 0,25
	01 aula
	27,54 mc 304,36 6,89 2095,52
	02 corridoio
	8,23 mc 304,36 2,06 626,22
	03 vano scala sud e sottoscala
	12,37 mc 304,36 3,09 941,23
	04 bagno
	6,86 mc 304,36 1,72 521,98
	05 ripostiglio
	27,86 mc 304,36 6,97 2119,87
	06 aula
	93,24 mc 304,36 23,31 7094,63
	07 studio parroco
	28,1 mc 304,36 7,03 2138,13
	08 vano scala nord
	20,15 mc 304,36 5,04 1533,21
	09 corridoio
	8,27 mc 304,36 2,07 629,26
	10 cucina
	28,08 mc 304,36 7,02 2136,61
	PIANO PRIMO altezza massetto cm 0,12
	11 aula
	29,46 mc 304,36 3,54 1075,97
	12 corridoio
	8,21 mc 304,36 0,99 299,86
	13 bagno
	6,99 mc 304,36 0,84 255,30
	14 aula
	29,92 mc 304,36 3,59 1092,77
	15 aula
	95,46 mc 304,36 11,46 3486,50
	16 aula
	29,39 mc 304,36 3,53 1073,42
	17 corridoio
	8,29 mc 304,36 0,99 302,78
	18 aula
	29,5 mc 304,36 3,54 1077,43
	PIANO SECONDO altezza massetto cm 0,12
	19 camera da letto
	30,2 mc 304,36 3,62 1103,00
	20 corridoio
	9,02 mc 304,36 1,08 329,44
	21 bagno
	6,89 mc 304,36 0,83 251,64
	22 camera da letto
	12,24 mc 304,36 1,47 447,04
	23 camera da letto
	29,98 mc 304,36 3,60 1094,97
	24 soggiorno
	30,99 mc 304,36 3,72 1131,85
	25 ingresso
	32,04 mc 304,36 3,84 1170,20
	26 pranzo/cucina
	31,31 mc 304,36 3,76 1143,54
	27 aula

29,47		mc	304,36	3,54	1076,34
28 corridoio					
8,67		mc	304,36	1,04	316,66
29 aula					
29,71		mc	304,36	3,57	1085,10
PIANO TERZO	altezza massetto cm				
	0,12				
30 sottotetto					
29,81		mc	304,36	3,58	1088,76
31 sottotetto					
30,08		mc	304,36	3,61	1098,62
32 corridoio					
8,95		mc	304,36	1,07	326,88
ANNESI	altezza massetto cm				
	0,12				
33 locale tecnico					
6,25		mc	304,36	0,75	228,27
34 soppalco locale tecnico					
6,25		mc	304,36	0,75	228,27
Totale voce		mc	304,36	133,46	40621,27

A.01054	Isolante su massetto conduttività 0,034 W/mK				
Isolamento termico nell'estradosso del solaio di sottotetto, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica λ 0,034 W/mK, resistenza a compressione \geq 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:					
a) spessore 3 cm					
PIANO PRIMO					
11 aula					
29,46		mc	6,96	29,46	205,04
12 corridoio					
8,21		mc	6,96	8,21	57,14
13 bagno					
6,99		mc	6,96	6,99	48,65
14 aula					
29,92		mc	6,96	29,92	208,24
15 aula					
95,46		mc	6,96	95,46	664,40
16 aula					
29,39		mc	6,96	29,39	204,55
17 corridoio					
8,29		mc	6,96	8,29	57,70
18 aula					
29,5		mc	6,96	29,50	205,32
PIANO SECONDO					
19 camera da letto					
30,2		mc	6,96	30,20	210,19
20 corridoio					
9,02		mc	6,96	9,02	62,78
21 bagno					
6,89		mc	6,96	6,89	47,95
22 camera da letto					
12,24		mc	6,96	12,24	85,19
23 camera da letto					
29,98		mc	6,96	29,98	208,66
24 soggiorno					
30,99		mc	6,96	30,99	215,69
25 ingresso					
32,04		mc	6,96	32,04	223,00
26 pranzo/cucina					
31,31		mc	6,96	31,31	217,92
27 aula					
29,47		mc	6,96	29,47	205,11
28 corridoio					
8,67		mc	6,96	8,67	60,34
29 aula					
29,71		mc	6,96	29,71	206,78
PIANO TERZO					
30 sottotetto					
29,81		mc	6,96	29,81	207,48
31 sottotetto					
30,08		mc	6,96	30,08	209,36
32 corridoio					
8,95		mc	6,96	8,95	62,29

Totale voce	mq	6,96	556,58	3873,78
b) per ogni cm in più (altri 1 cm come da legge 10)				
Quantità voce precedente				
556,58	mq	1,61	556,58	896,09
Totale voce	mq	1,61	556,58	896,09

A.10055	Isolante su massetto conduttività 0,033 W/mK			
	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguento euroclasse E, conduttività termica λ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa:			
	a) spessore 3 cm			
	PIANO TERRA			
01 aula				
27,54	mq	7,08	27,54	194,98
02 corridoio				
8,23	mq	7,08	8,23	58,27
03 vano scala sud e sottoscala				
12,37	mq	7,08	12,37	87,58
04 bagno				
6,86	mq	7,08	6,86	48,57
05 ripostiglio				
27,86	mq	7,08	27,86	197,25
06 aula				
93,24	mq	7,08	93,24	660,14
07 studio parroco				
28,1	mq	7,08	28,10	198,95
08 vano scala nord				
20,15	mq	7,08	20,15	142,66
09 corridoio				
8,27	mq	7,08	8,27	58,55
10 cucina				
28,08	mq	7,08	28,08	198,81
Totale voce	mq	7,08	260,70	1845,76
b) per ogni cm in più (altri 5 cm come da legge 10)				
Quantità voce precedente				
260,70	mq	1,61	1303,50	2098,64
Totale voce	mq	1,61	1303,50	2098,64

A.11002	Primer bituminoso			
	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso:			
	b) all'acqua			
Copertura edificio principale				
19,53*18,95*1,15=	mq	1,46	425,61	621,39
Copertura annesso				
3,00*3,50*1,15=	mq	1,46	12,08	17,63
Totale voce	mq	1,46	437,68	639,02

A.11020	Barriera vapore			
	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti			
Quantità voce precedente				
437,68	mq	11,18	437,68	4893,29
Totale voce	mq	11,18	437,68	4893,29

A.10026	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate			
	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conduttività termica λ 0,037 W/mK:			
	a) spessore 3 cm			
Copertura edificio principale				
17,46*17,02*1,15=	mq	10,26	341,74	3506,30
Totale voce	mq	10,26	341,74	3506,30

b) per ogni cm in più (altri 11 cm come da legge 10)				
Quantità voce precedente				
341,74	mq	2,15	3759,19	8082,26
Totale voce				
	mq	2,15	3759,19	8082,26

B02002	Pavimentazione di cotto per esterni			
	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni muratura in laterizio a più teste:			
	c) con mattoni pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista			
	Marciapiede			
60	mc	246,12	60,00	14767,20
Totale voce				
	mc	246,12	60,00	14767,20

B.02015	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni			
	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connesure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	b) in mattoni, compreso la stilatura			
Quantità voce precedente				
60,00	mq	26,65	60,00	1599,00
Totale voce				
	mq	26,65	60,00	1599,00

B. 03115	Protezione superficiale di elementi in laterizio			
	Protezione superficiale di paramenti murari per rallentarne il degrado; da valutare al mq su tutti i mq:			
	con polisilossano:			
	b) a pennello			
Quantità voce precedente				
60,00	mq	51,90	60,00	3114,00
Totale voce				
	mq	51,90	60,00	3114,00

A.10076	Isolamento termico a cappotto di pareti interne conduttività 0,034 W/mK			
	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito mediante applicazione di lastre rigide di gesso rivestito delle dimensioni di 1200 x 3000 mm, spessore 12,5 mm, accoppiate con materiale isolante, senza barriera al vapore: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica λ 0,034 W/mK, resistenza a compressione \geq 500 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:			
	a) spessore 2 cm			
	PIANO TERRA			
01 aula				
10,50x4,06	mq	23,77	42,63	1013,32
02 corridoio, 03 vano scala sud e sotto-scala				
3,31x4,06	mq	23,77	13,40	318,47
sotto-scala sud				
1,92x4,06	mq	23,77	7,80	185,29
04 bagno				
pareti 1,92x4,06	mq	23,77	7,80	185,29
05 ripostiglio				
pareti 10,54x4,06	mq	23,77	42,79	1017,18
06 aula				
pareti 2x5,66x4,06	mq	23,77	45,96	1092,45
portone 194x267(353)	mq	23,77	-5,18	-123,12
portone 216x247(353)	mq	23,77	-5,34	-126,82
07 studio parroco				
pareti 10,63x4,06	mq	23,77	43,16	1025,86
08 vano scala nord e 09 corridoio				
pareti 5,24x4,06	mq	23,77	21,27	505,69
porta 95x295	mq	23,77	-2,80	-66,62
10 cucina				
pareti 10,59x4,06	mq	23,77	43,00	1022,00
	PIANO PRIMO			
11 aula				
pareti 10,87x3,63	mq	23,77	39,46	937,92
12 corridoio e vano scala sud				
pareti 3,30x3,63	mq	23,77	11,98	284,74
13 bagno				
pareti 1,87x3,63	mq	23,77	6,79	161,35

14 aula	pareti 10,93x3,63	mq	23,77	39,68	943,10
15 aula	pareti 2x5,68x3,63	mq	23,77	41,24	980,20
16 aula	pareti 10,87x3,63	mq	23,77	39,46	937,92
17 corridoio e vano scala nord	pareti 5,24x3,63	mq	23,77	19,02	452,13
18 aula	pareti 10,90x3,63	mq	23,77	40,66	966,49
PIANO SECONDO					
19 camera da letto	pareti 5,56x3,14+5,44x(3,14+5,39)/2	mq	23,77	40,66	966,49
20 corridoio					
21 bagno	pareti 1,87x3,30	mq	23,77	6,17	146,68
22 camera da letto	pareti 3,29x3,30	mq	23,77	10,86	258,07
23 camera da letto	pareti 5,48x3,27+5,47x(3,27+5,49)/2	mq	23,77	41,88	995,44
24 soggiorno	pareti 5,60x3,14	mq	23,77	17,58	417,97
25 ingresso	pareti 7,18x3,30	mq	23,77	23,69	563,21
26 pranzo/cucina	pareti 5,68x3,27	mq	23,77	18,57	441,49
27 aula	pareti 5,45x3,14+5,40x(3,14+5,39)/2	mq	23,77	40,14	954,22
28 corridoio e vano scala	pareti 5,25x3,30	mq	23,77	17,33	411,82
29 aula	pareti 5,48x3,27+5,42x(3,27+5,49)/2	mq	23,77	41,66	990,24
PIANO TERZO					
30 sottotetto	pareti 5,32x2,44	mq	23,77	12,98	308,55
32 corridoio e vano scala nord	pareti 5,37x2,44	mq	23,77	13,10	311,45
Totale voce		mq	23,77	777,39	18478,47
b) per ogni cm in più (altri 6 cm come da legge 10)					
Quantità voce precedente					
777,39		mq	2,07	4664,32	9655,15
Totale voce		mq	2,07	4664,32	9655,15

NP.03 Sovrapprezzo alla voce A.10076 per utilizzo di pannelli Stiferite GTE conduttività 0,023 W/mK

Sovrapprezzo alla voce A.10076 per utilizzo di pannelli Stiferite GTE al posto del polistirene.					
Quantità voce A.1026					
isolamento cappotto interno, intradosso tetto		mq	3,61	341,74	1233,70
Quantità voce A.1076					
isolamento cappotto interno a parete		mq	3,61	777,39	2806,37
Totale voce		mq	3,61	1119,13	4040,07

A.08023 Finitura di superfici in cartongesso

Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm					
Quantità voce precedente					
		mq	7,63	1119,13	8538,97
Totale voce		mq	7,63	1119,13	8538,97

A.08005 Intonaco civile per esterni

Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni					
a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia					
Fronte via Pace					
PROSPETTO OVEST					
prospetto 18,35xh10,09		mq	22,75	185,15	4212,20
portone 194x267(353)		mq	22,75	-5,18	-117,84
PROSPETTO SUD					
prospetto 17,92xh12,30		mq	22,75	220,42	5014,46

PROSPETTO EST				
prospetto 18,35xh10,57	mq	22,75	193,96	4412,58
portone 216x247(353)	mq	22,75	-5,34	-121,38
PROSPETTO NORD				
prospetto 17,92xh12	mq	22,75	215,04	4892,16
porta 95x295	mq	22,75	-2,80	-63,76
finestre 8x(95x185)	mq	22,75	-14,06	-319,87
ANNESI				
42 ripostiglio				
pareti esterne 2x2,80xh3,57+ 2x2,80xh(3,57+4,20)/2	mq	22,75	41,75	949,77
pareti interne 2x2,50xh3,57+ 2x2,50xh(3,57+4,20)/3	mq	22,75	30,80	
Totale voce	mq	22,75	859,74	18858,32

NP. 09	Sovrapprezzo intonaco esterno per finitura fratazzata in pasta			
	Sovrapprezzo intonaco esterno per finitura fratazzata in pasta			
	Quantità voce precedente			
859,74	mq	18,27	859,74	15707,40
Totale voce	mq	18,27	859,74	15707,40

A.07008	Antiparassitario liquido			
	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte:			
	a) con vernice antitarlo fungicida			
	1 solaio: travi principali 30x30H			
0,30x4x(6,00x5+6,30x8+6,00x4)=	mq	14,81	125,28	1855,40
	1 solaio: travetti 10x10H			
0,10x4x(5,55x17+5,70x5+2,25x12+5,70x17+17,15x18+5,60x17+5,60x17)=	mq	14,81	298,34	4418,42
	2 solaio: travi principali 30x30H			
0,30x4x(6,00x6+6,30x8+6,00x4)=	mq	14,81	132,48	1962,03
	2 solaio: travetti 10x10H			
0,10x4x(5,55x17+5,70x17+5,70x17+17,15x18+5,60x17+5,60x17)=	mq	14,81	314,90	4663,67
	3 solaio: travi principali 30x30H			
0,30x4x(6,00x2+6,30x4)=	mq	14,81	44,64	661,12
	3 solaio: travetti 10x10H			
0,10x4x(5,70x17+5,70x18)=	mq	14,81	79,80	1181,84
	Tavolato copertura			
19,53*18,95*1,15=	mq	14,81	425,61	6303,25
	33: Travi e travetti copertura			
0,25*4*2,80+0,10*4*4*2,80*1,15=	mq	14,81	7,95	117,77
	33: Tavolato copertura			
3,00*3,50*1,15=	mq	14,81	12,08	178,83
Totale voce	mq	14,81	1441,07	21342,33

A.07010	Mordente			
	Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate su legname in vista			
	Quantità voce A.07008			
	mq	8,49	1441,07	12234,72
Totale voce	mq	8,49	1441,07	12234,72

A.11010	Manto impermeabile prefabbricato			
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:			
	d) armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg			
	Copertura edificio principale			
19,53*18,95*1,15=	mq	12,74	425,61	5422,24
	Copertura annesso			
3,00*3,50*1,15=	mq	12,74	12,08	153,84
Totale voce	mq	12,74	437,68	5576,08

A.07016	Manto di copertura a coppi in laterizio				
	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:				
	b) con canale e coppo VECCHI DI RECUPERO				
	Quantità voce precedente				
	437,68	mq	20,56	437,68	8998,75
	Totale voce				
		mq	20,56	437,68	8998,75
A.07069	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione				
	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in:				
	b) coppi, passo 230 mm				
	Copertura edificio principale				
	(19,53+18,95)*2=	m	10,77	76,96	828,86
	Copertura annesso				
	(3,00*3,50)*2=	m	10,77	21,00	226,17
	Totale voce				
		m	10,77	97,96	1055,03
A.07073	Canali di gronda, converse e scossaline				
	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 50:				
	f) in rame da 6/10				
	edificio principale: canali di gronda e bandinelle				
	18,95*2+21*2	ml	52,65	79,90	4206,74
	annesso: canali di gronda e bandinelle				
	4,20*2	ml	52,65	8,40	442,26
	Totale voce				
		ml	52,65	88,30	4649,00
A.07079	Cicogne per sostegno di canali di gronda				
	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:				
	b) in rame o acciaio inox				
	Tre al metro				
	88,30	cad	5,55	264,90	1470,20
	Totale voce				
		cad	5,55	264,90	1470,20
A.07081	Discendenti				
	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 100 mm:				
	g) in rame da 8/10				
	Fronti esterni				
	10,5*4+3,2+4*2	ml	5,55	53,20	295,26
	Totale voce				
		ml	5,55	53,20	295,26
A.07083	Collari				
	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:				
	b) in rame o acciaio inox				
	uno ogni 1,5m				
	53,20	cad	5,13	36,00	184,68
	Totale voce				
		cad	5,13	36,00	184,68
A.07084	Terminale				
	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:				
	a) in ghisa				
	Fronti esterni				
	6	cad	80,66	6,00	483,96
	Totale voce				
		cad	80,66	6,00	483,96
A.12008	Comignolo				
	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:				

c) 25 x 25 cm				
Copertura				
4	cad	118,06	4,00	472,24
Totale voce				
	cad	118,06	4,00	472,24

1.7.H	Assistenza muraria impianti meccanici			
CCIA MO	Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonché l'esecuzione di tracce, fori, scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni, canne fumarie e apparecchiature dell'impianto stesso.			
	1.7.H1: Maggiorazione ai prezzi degli impianti idrosanitari e di riscaldamento			
	Aumento del 10% sull' importo lavori impianti meccanici			
	cad	1,00	19131,90	19131,90
Totale voce				
	cad	1,00	19131,90	19131,90

1.7.I	Assistenza muraria impianti elettrici			
CCIA MO	Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonché l'esecuzione di tracce, fori, scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni, canne fumarie e apparecchiature dell'impianto stesso.			
	1.7.H1: Maggiorazione ai prezzi degli impianti idrosanitari e di riscaldamento			
	Aumento del 12% sull'importo lavori impianti elettrici			
	cad	1,00	16826,28	16826,28
Totale voce				
	cad	1,00	16826,28	16826,28

A18036	Finestre e portefinestre a battente in legno massello				
	Finestre e portefinestre a battente in legno massello, con telaio maestro di sezione 68 x 82 mm fissato ai vecchi telai o alla muratura con viti e tasselli, ante con telaio di sezione 68 x 80 mm con triplice battuta, trattate con 2 mani di impregnante ed una di finitura monocomponente elastica e trasparente, gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, maniglia a scatto, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici fermavetro e vetri isolanti 4-18-4 mm; isolamento termico da 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: finestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 900 x 1200 ÷ 1400 mm:				
	finestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 900 x 1200 ÷ 1400 mm:				
	a) in pino, color noce				
	PROSPETTO OVEST				
	finestre 2x(68x170)	cad	369,14	2,00	738,28
	finestre 4x(95x65)	cad	369,14	4,00	1476,56
	finestre 130x65	cad	369,14	1,00	369,14
	PROSPETTO EST				
	finestre 5x(95x65)	cad	369,14	5,00	1845,70
	ANNESSI - ripostiglio				
	finestra 100x182	cad	369,14	1,00	369,14
	finestra 54x60	cad	228,46	1,00	228,46
Totale voce					
	cad	228,46	14,00	5027,28	

A.18037	Finestre e portefinestre a battente in legno massello				
	Finestre e portefinestre a battente in legno massello, con telaio maestro di sezione 68 x 82 mm fissato ai vecchi telai o alla muratura con viti e tasselli, ante con telaio di sezione 68 x 80 mm con triplice battuta, trattate con 2 mani di impregnante ed una di finitura monocomponente elastica e trasparente, gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, maniglia a scatto, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici fermavetro e vetri isolanti 4-18-4 mm; isolamento termico da 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte:				
	finestra a due ante con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 1200 ÷ 1400 x 1200 ÷ 1400 mm:				
	a) in pino, color noce				
	PROSPETTO OVEST				
	finestre 8x(95x185)	cad	369,14	8,00	2953,12
	PROSPETTO SUD				
	finestre 9x(95x185)	cad	369,14	9,00	3322,26
	PROSPETTO EST				
	finestre 9x(95x185)	cad	369,14	9,00	3322,26
	PROSPETTO NORD				
	finestre 8x(95x185)	cad	369,14	8,00	2953,12

	Totale voce	cad	369,14	34,00	12550,76
A.18039	Finestre e portefinestre a battente in legno massello				
	Finestre e portefinestre a battente in legno massello, con telaio maestro di sezione 68 x 82 mm fissato ai vecchi telai o alla muratura con viti e tasselli, ante con telaio di sezione 68 x 80 mm con triplice battuta, trattate con 2 mani di impregnante ed una di finitura monocomponente elastica e trasparente, gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, maniglia a scatto, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici fermavetro e vetri isolanti 4-18-4 mm; isolamento termico da 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale contro telaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: portafinestra a due ante con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a quattro punti, dimensioni esterno telaio 1300 ÷ 1400 x 2200 ÷ 2300 mm:				
	a) in pino, color noce				
	PROSPETTO OVEST				
	portone 194x267(353)	cad	597,87	1,00	597,87
	PROSPETTO EST				
	portone 216x247(353)	cad	597,87	1,00	597,87
	PROSPETTO NORD				
	porta 95x295	cad	597,87	1,00	597,87
	ANNESSI - ripostiglio				
	porta 100x182	cad	597,87	1,00	597,87
	Totale voce	cad	597,87	4,00	2391,48
NP.04	Tende oscuranti				
	Fornitura e posa in opera di tende in tessuto Trevira CS 100% Poliestere ignifugo classe 1 di gr. 260 circa al mq. (colore a scelta della DL) con increspatura del 10% e binario in alluminio verniciato bianco a carrello con tiraggio a mano. Compresi rullo e staffe di montaggio.				
	PROSPETTO OVEST				
	finestre 2x(68x170)	mq	79,82	2,00	159,64
	finestre 4x(95x65)	mq	79,82	4,00	319,28
	finestre 130x65	mq	79,82	1,00	79,82
	PROSPETTO EST				
	finestre 5x(95x65)	mq	79,82	5,00	399,10
	TETTO				
	n.3 lucernai	mq	79,82	3,00	239,46
	Totale voce	mq	79,82	15,00	1197,30
A.18072	Sportelli (scuri) a murare in legno massello				
	Sportelli (scuri) a murare in legno massello o lamellare essiccato, completi di ferramenta di chiusura, zincata e verniciata nero del tipo a spagnoletta, con cardini e bandelle per filo muro esterno, stesura di due mani di impregnante con funzioni di prevenzione per eventuali danni provocati da insetti, funghi o muffe ed una mano di finitura monocomponente con residuo secco ad alto spessore; montati in opera a perfetta regola d'arte con zanche a murare (incluse nei cardini) o tramite idonee viti e tasselli:				
	scuro con telaio di contorno, sezione di 80 x 43 mm, ad un'anta per finestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:				
	a) in pino, color noce				
	Quantità voce A.18036				
	14,00	cad	194,97	14,00	2729,58
	Totale voce	cad	194,97	14,00	2729,58
A.18073	Sportelli (scuri) a murare in legno massello				
	Sportelli (scuri) a murare in legno massello o lamellare essiccato, completi di ferramenta di chiusura, zincata e verniciata nero del tipo a spagnoletta, con cardini e bandelle per filo muro esterno, stesura di due mani di impregnante con funzioni di prevenzione per eventuali danni provocati da insetti, funghi o muffe ed una mano di finitura monocomponente con residuo secco ad alto spessore; montati in opera a perfetta regola d'arte con zanche a murare (incluse nei cardini) o tramite idonee viti e tasselli:				
	scuro con telaio di contorno, sezione di 80 x 43 mm, a due ante per finestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:				
	a) in pino, color noce				
	Quantità voce A.18037				
	34,00	cad	408,35	34,00	13883,90
	Totale voce	cad	408,35	34,00	13883,90
A.18074	Sportelli (scuri) a murare in legno massello				

Sportelli (scuri) a murare in legno massello o lamellare essiccato, completi di ferramenta di chiusura, zincata e verniciata nero del tipo a spagnoletta, con cardini e bandelle per filo muro esterno, stesura di due mani di impregnante con funzioni di prevenzione per eventuali danni provocati da insetti, funghi o muffe ed una mano di finitura monocomponente con residuo secco ad alto spessore; montati in opera a perfetta regola d'arte con zanche a murare (incluse nei cardini) o tramite idonee viti e tasselli: scuro con telaio di contorno, sezione di 80 x 43 mm, a due ante per portafinestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 2200 ÷ 2300 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:				
a) in pino, color noce				
Quantità voce A.18039				
4,00	cad	408,35	4,00	1633,40
Totale voce				
	cad	408,35	4,00	1633,40

NP. 11	Sovrapprezzo alla voce A.18039 e A.18074 per maggior superficie			
Sovrapprezzo alla voce A.18039 e A.18074 per maggior superficie: al mq				
a) in pino, color noce				
solo parte eccedente dalla dimensione da voce di prezziario				
PROSPETTO OVEST				
portone 194x267(353)	mq	72,06	3,86	278,15
PROSPETTO EST				
portone 216x247(353)	mq	72,06	4,63	333,64
Totale voce				
	mq	12,70	8,49	611,79

NP. 20	Lucernario 78x98			
Fornitura e posa di lucernario tipo "Velux" apribile con motorizzazione questa compresa in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
TETTO				
n.3 lucernai	cad	793,77	3,00	2381,31
Totale voce				
	cad	793,77	3,00	2381,31

NP. 19	Vetro antisfondamento fisso			
Fornitura e posa di vetro antisfondamento fisso in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
sopraluce dei due portoni principali				
PROSPETTO OVEST				
portone 194x267(353)	mq	179,34	1,67	299,21
PROSPETTO EST				
portone 216x247(353)	mq	179,34	2,29	410,62
Totale voce				
	mq	179,34	3,96	709,83

4.2.24	Controtelaio per serramenti			
CCIA MO 2016	Controtelaio per serramenti isolati termicamente completo di ogni accorgimento (sigillature-barriere al vapore-raccordi all'intonaco) per garantire il corretto collegamento alla struttura edile adiacente (misurazione sul perimetro del manufatto).			
PROSPETTO OVEST				
portone 194x267(353)	ml	25,00	9,22	230,50
finestre 8x(95x185)	ml	25,00	44,80	1120,00
finestre 2x(68x170)	ml	25,00	9,52	238,00
finestre 4x(95x65)	ml	25,00	12,80	320,00
finestre 130x65	ml	25,00	3,90	97,50
PROSPETTO SUD				
finestre 9x(95x185)	ml	25,00	50,40	1260,00
PROSPETTO EST				
portone 216x247(353)	ml	25,00	11,38	284,50
finestre 9x(95x185)	ml	25,00	50,40	1260,00
finestre 5x(95x65)	ml	25,00	6,18	154,38
PROSPETTO NORD				
porta 95x295	ml	25,00	7,80	195,00
finestre 8x(95x185)	ml	25,00	44,80	1120,00
TETTO				
n.3 lucernai	ml	25,00	12,00	300,00
ANNESSI - ripostiglio				
porta 100x182	ml	25,00	5,64	141,00
finestra 100x130	ml	25,00	4,60	115,00
finestra 54x60	ml	25,00	2,28	57,00
Totale voce				
	ml	25	275,72	6892,88

B02002	Fornitura e posa in opera di bancali in mattoni			
---------------	--	--	--	--

Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni					
muratura in laterizio a più teste:					
c) con mattoni pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista					
PROSPETTO OVEST					
finestre 8x(95x185)x0,2	mc	246,12	1,52		374,10
finestre 2x(68x170)x0,2	mc	246,12	0,27		66,94
finestre 4x(95x65)x0,2	mc	246,12	0,76		187,05
finestre 130x65x0,2	mc	246,12	0,26		63,99
PROSPETTO SUD					
finestre 9x(95x185)x0,2	mc	246,12	1,71		420,87
PROSPETTO EST					
finestre 9x(95x185)x0,2	mc	246,12	1,71		420,87
finestre 5x(95x65)x0,2	mc	246,12	0,95		233,81
PROSPETTO NORD					
finestre 8x(95x185)x0,2	mc	246,12	0,30		74,82
ANNESSI - ripostiglio					
finestra 100x132x0,2	mc	246,12	0,20		49,22
finestra 54x60x0,2	mc	246,12	0,11		26,58
Totale voce					
	mc	246,12	7,79		1918,25

B.02015	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni				
	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
	b) in mattoni, compreso la stilatura				
	Quantità voce B.02002				
7,79	mq	26,65	7,79		207,71
Totale voce					
	mq	26,65	7,79		207,71

B. 03115	Protezione superficiale di elementi in laterizio				
	Protezione superficiale di paramenti murari per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: con polisilossano:				
	b) a pennello				
	Quantità voce B.02002				
7,79	mq	51,90	7,79		404,51
Totale voce					
	mq	51,90	7,79		404,51

NP. 16	Riallaccio alla rete fognaria ed adduzione acqua esistente				
	Riallaccio degli scarichi esistenti alla rete fognaria esistente e collegamento della vecchia rete acqua agli impianti nuovi.				
1	cad	1416,46	1,00		1416,46
Totale voce					
	cad	1416,46	1,00		1416,46

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	Prezzo unit.	Quantità a piano	Spesa
--------	-------------------------	--------	--------------	------------------	-------

COMPUTO METRICO FINITURE PROPRIE

Finiture proprie - parti comuni - locale tecnico (33)	922,95
--	---------------

NP.16 Soglie porte esterne					
Nuove soglie in pietra di Luserna blu grigia uniforme, con superficie a piano fiammato, spazzolato e bordi taglio sega, costa piana fiammata, spessore 4 cm, dimensione su misura; poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe.					
ANNESSI - ripostiglio					
porta 100x182	mq	210,03	0,15		31,50
Totale voce					
	mq	210,03	0,15		31,50

A.08004 Intonaco civile per interni					
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni					
a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia					
pareti interne 2x2,50xh3,57+ 2x2,50xh(3,57+4,20)/3	mq	22,40	30,80		689,92
Totale voce					
	mq	22,40	30,80		689,92

A.20008 Tinteggiatura a calce su superfici interne					
Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse, data a pennello su superfici esterne:					
a) imprimitura ad una mano eseguita a pennello					
Quantità voce precedente					
30,80	mq	1,58	30,80		48,66
Totale voce					
	mq	1,58	30,80		48,66
b) per ogni ulteriore strato (2 strati)					
Quantità voce precedente raddoppiata					
30,80	mq	2,14	61,60		131,82
Totale voce					
	mq	2,14	61,60		131,82

A.17001 Recupero di inferriata					
Riparazione di serramenti in ferro: mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura dieventuali sormonti					
ANNESSI					
finestra 54x60	mq	12,43	0,32		4,03
Totale voce					
	mq	12,43	0,32		4,03

B.01083 Sverniciatura di opere in metallo					
Sverniciatura di opere in metallo compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:					
d) sabbiatura					
Quantità voce A.17001					
0,32	mq	12,36	0,32		4,00
Totale voce					
	mq	12,36	0,32		4,00

A.20050 Fondo antiruggine					
Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate:					
a) su infissi e opere in ferro, valutato al mq					
Quantità voce A.17001					
0,32	mq	7,00	0,32		2,27
Totale voce					
	mq	7,00	0,32		2,27

A.20054 Verniciatura di opere in metallo					
Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire:					
a) fino a 3 cm diametro					
Quantità voce A.17001					
0,32	ml	3,38	0,32		1,10

Totale voce	ml	3,38	0,32	1,10

B.02085	Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate			
	Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere murarie per l'inserimento e la successiva ripresa di muratura completa di fissaggio con malta cementizia e stuccata con malta di calce, nonché la pulizia, la scartavetratura, la verniciatura a due mani di antiruggine e vernice ad olio delle parti rovinare in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
	Quantità voce A.17001			
0,32	mq	29,77	0,32	9,65
Totale voce				
	mq	29,77	0,32	9,65

Finiture proprie - parti comuni - scala comune (8,9,17,28,32)	36357,60
--	-----------------

NP.16	Soglie porte esterne			
	Nuove soglie in pietra di Luserna blu grigia uniforme, con superficie a piano fiammato, spazzolato e bordi taglio sega, costa piana fiammata, spessore 4 cm, dmensione su misura; poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe.			
	Vetrine ingresso			
	PROSPETTO NORD			
porta 95x295	mq	210,03	0,49	103,75
Totale voce				
	mq	210,03	0,49	103,75

A15051	Pavimentazione di cotto			
	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, spaccate in opera, spessore 25 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte:			
	a) rettangolare: 14 x 28 cm			
	08 vano scala nord			
20,15	mq	44,63	20,15	899,29
	09 corridoio			
8,27	mq	44,63	8,27	369,09
	17 corridoio			
8,29	mq	44,63	8,29	369,98
	28 corridoio			
8,67	mq	44,63	8,67	386,94
	32 corridoio			
8,95	mq	44,63	8,95	399,44
	VANO SCALA NORD			
	pedate delle scale tra piano 0 e 1			
12,8	mq	44,63	12,80	571,26
	pedate delle scale tra piano 1 e 2			
12,8	mq	44,63	12,80	571,26
	pedate delle scale tra piano 2 e 3			
13,2	mq	44,63	13,20	589,12
	alzate delle scale tra piano 0 e 1			
1,2*h0,17 n24	mq	44,63	4,90	218,51
	alzate delle scale tra piano 1 e 2			
1,2*h0,17 n22	mq	44,63	4,49	200,30
	alzate delle scale tra piano 2 e 3			
1,2*h0,17 n20	mq	44,63	4,08	182,09
Totale voce				
	mq	44,63	106,59	4757,29

A.015060	Trattamento per pavimenti in cotto			
	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata			
	Quantità voce precedente			
106,59	mq	16,33	106,59	1740,68
Totale voce				
	mq	16,33	106,59	1740,68

A.08004	Intonaco civile per interni			
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni			
	a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia			

08 vano scala nord e 09 corridoio				
soffitto 28,42	mq	22,40	28,42	636,61
pareti 16,09x4,06	mq	22,40	65,33	1463,29
sotto-scala sud				
pareti 9,40x1,5	mq	22,40	14,10	315,84
17 corridoio e vano scala nord				
soffitto 28,87	mq	22,40	28,87	646,69
pareti 16,26x3,63	mq	22,40	59,02	1322,13
porte 155x230	mq	22,40	-3,57	-79,86
28 corridoio e vano scala				
soffitto 8,67	mq	22,40	8,67	194,21
pareti 16,33x3,30	mq	22,40	53,89	1207,11
32 corridoio e vano scala nord				
pareti 2x5,55x2,44+5,37x(2,44+3,31)/2	mq	22,40	42,52	952,51
Totale voce	mq	22,40	297,26	6658,53

A.20006	Preparazione sottofondo murario			
Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello				
08 vano scala nord e 09 corridoio				
soffitto 28,42	mq	4,59	28,42	130,45
pareti 21,32x3,8	mq	4,59	81,02	371,86
porta 95x295	mq	4,59	-2,80	-12,86
sotto-scala sud				
pareti 9,40x1,5	mq	4,59	14,10	64,72
17 corridoio e vano scala nord				
soffitto 28,87	mq	4,59	28,87	132,51
pareti 21,50x3,23	mq	4,59	69,45	318,75
porte 155x230	mq	4,59	-3,57	-16,36
28 corridoio e vano scala				
soffitto 8,67	mq	4,59	8,67	39,80
pareti 21,57x2,90	mq	4,59	62,55	287,12
32 corridoio e vano scala nord				
sottotetto 8,95x1,08(pendenza)	mq	4,59	9,67	44,37
pareti	mq	4,59	46,89	215,22
Totale voce	mq	4,59	343,26	1575,58

A.20008	Tinteggiatura a calce su superfici interne			
Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse, data a pennello su superfici esterne:				
a) imprimitura ad una mano eseguita a pennello				
Quantità voce precedente				
343,26	mq	1,58	343,26	542,35
Totale voce	mq	1,58	343,26	542,35
b) per ogni ulteriore strato (2 strati)				
Quantità voce precedente raddoppiata				
343,26	mq	2,14	686,52	1469,16
Totale voce	mq	2,14	686,52	1469,16

A.20014	Tinteggiatura zoccolino smaltato h. 15 cm			
Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:				
b) con idrosmalto satinato				
08 vano scala nord e 09 corridoio				
pareti 21,32	mq	14,50	3,20	46,37
sotto-scala sud				
pareti 9,40	mq	14,50	1,41	20,45
17 corridoio e vano scala nord				
pareti 21,50	mq	14,50	3,23	46,76
28 corridoio e vano scala				
pareti 21,57	mq	14,50	3,24	46,91
32 corridoio e vano scala nord				
pareti 5,37+2x5,55+5,37	mq	14,50	3,28	47,50
Totale voce	mq	14,50	14,34	207,99

A.17006	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare			
----------------	---	--	--	--

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 con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie:				
d) ringhiere semplici per scale				
Parapetto scala Lamiera sp. 12 mm Peso = 11,30 daN/ml				
VANO SCALA NORD				
parapetto rampa tra piano 0 e 1 11,30*L7,10*1,25	kg	5,79	100,29	580,66
parapetto pianerottolo piano 1 11,30*L4,20	kg	5,79	47,46	274,79
parapetto rampa tra piano 1 e 2 11,30*L5,90*1,25	kg	5,79	83,34	482,52
parapetto pianerottolo piano 2 11,30*L5,30	kg	5,79	59,89	346,76
parapetto rampa tra piano 2 e 3 11,30*L5,60*1,25	kg	5,79	79,10	457,99
parapetto pianerottolo piano 3 11,30*L6,80	kg	5,79	76,84	444,90
Totale voce	kg	5,79	446,92	2587,64

A.17054	Zincatura di prodotti in acciaio			
Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in				
Quantità voce precedente				
446,92	kg	0,40	446,92	178,77
Totale voce	kg	0,40	446,92	178,77

A.20051	Verniciatura di opere in metallo			
Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e				
c) smalto sintetico satinato				
Quantità voce precedente A,17006 raddoppiata				
893,83	mq	18,50	893,83	16535,86
Totale voce	mq	18,50	893,83	16535,86

Finiture proprie - Unità immobiliare 1- locali parrocchiali (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 27, 29)			114984,32
--	--	--	------------------

NP.16	Soglie porte esterne			
Nuove soglie in pietra di Luserna blu grigia uniforme, con superficie a piano fiammato, spazzolato e bordi taglio sega, costa piana fiammata, spessore 4 cm, dmensione su misura; poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe.				
Vetrine ingresso				
PROSPETTO OVEST portone 194x267(353)	mq	210,03	1,01	211,88
PROSPETTO EST portone 216x247(353)	mq	210,03	1,12	235,91
Totale voce	mq	210,03	2,13	447,79

A15051	Pavimentazione di cotto			
Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, spaccate in opera, spessore 25 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte:				
a) rettangolare: 14 x 28 cm				
PIANO TERRA				
01 aula 27,54	mq	44,63	27,54	1229,11
02 corridoio 8,23	mq	44,63	8,23	367,30
03 vano scala sud e sottoscala 12,37	mq	44,63	12,37	552,07
04 bagno 6,86	mq	44,63	6,86	306,16
05 ripostiglio 27,86	mq	44,63	27,86	1243,39

06 aula 93,24	mq	44,63	93,24	4161,30
07 studio parroco 28,1	mq	44,63	28,10	1254,10
10 cucina 28,08	mq	44,63	28,08	1253,21
PIANO PRIMO				
11 aula 29,46	mq	44,63	29,46	1314,80
12 corridoio 8,21	mq	44,63	8,21	366,41
13 bagno 6,99	mq	44,63	6,99	311,96
14 aula 29,92	mq	44,63	29,92	1335,33
15 aula 95,46	mq	44,63	95,46	4260,38
16 aula 29,39	mq	44,63	29,39	1311,68
18 aula 29,5	mq	44,63	29,50	1316,59
PIANO SECONDO				
27 aula 29,47	mq	44,63	29,47	1315,25
29 aula 29,71	mq	44,63	29,71	1325,96
VANO SCALA SUD				
pedate delle scale tra piano 0 e 1 19,9	mq	44,63	19,90	888,14
alzate delle scale tra piano 0 e 1 1,2*h0,17 n24	mq	44,63	4,90	218,51
Totale voce	mq	44,63	545,19	24331,65
A.015060 Trattamento per pavimenti in cotto				
Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata				
Quantità voce precedente				
545,19	mq	16,33	545,19	8902,89
Totale voce	mq	16,33	545,19	8902,89
A.09002 Controsoffitto in lastre di cartongesso				
Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti 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:				
b) spessore lastra 15 mm				
04 bagno 6,86	mq	25,13	6,86	172,39
13 bagno 6,99	mq	25,13	6,99	175,66
Totale voce	mq	25,13	13,85	348,05
A.08023 Finitura di superfici in cartongesso				
Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di				
Quantità voce A.09002				
13,85	mq	7,63	13,85	105,68
Totale voce	mq	7,63	13,85	105,68
A.08004 Intonaco civile per interni				
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni				
a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia				
PIANO TERRA				
01 aula soffitto 27,54	mq	22,4	27,54	616,90
pareti 10,50x4,06	mq	22,4	42,63	954,91
02 corridoio e 03 vano scala sud soffitto 21,00	mq	22,4	21,00	470,40

pareti 18,13x4,06	mq	22,4	73,61	1648,81
porte 155x270	mq	22,4	-4,19	-93,74
sotto-scala sud				
soffitto 3,9	mq	22,4	3,90	87,36
pareti 9,40x1,5	mq	22,4	14,10	315,84
04 bagno				
soffitto 6,86	mq	22,4	6,86	153,66
pareti 9,05x4,06	mq	22,4	36,74	823,04
05 ripostiglio				
soffitto 27,86	mq	22,4	27,86	624,06
pareti 10,57x4,06	mq	22,4	42,91	961,28
06 aula				
soffitto 93,24	mq	22,4	93,24	2088,58
pareti 2x16,58x4,06	mq	22,4	134,47	3012,07
porte 2x155x270	mq	22,4	-8,37	-187,49
07 studio parroco				
soffitto 28,1	mq	22,4	28,10	629,44
pareti 10,59x4,06	mq	22,4	43,00	963,10
10 cucina				
soffitto 28,08	mq	22,4	28,08	628,99
pareti 10,61x4,06	mq	22,4	43,08	964,92
PIANO PRIMO				
11 aula				
soffitto 29,46	mq	22,4	29,46	659,90
pareti 10,84x3,63	mq	22,4	39,35	881,42
12 corridoio e vano scala sud				
soffitti 21,07	mq	22,4	21,07	471,97
pareti 18,23x3,63	mq	22,4	66,17	1482,32
porte 155x230	mq	22,4	-3,57	-79,86
13 bagno				
soffitto 6,99	mq	22,4	6,99	156,58
pareti 9,34x3,63	mq	22,4	33,90	759,45
14 aula				
soffitto 29,92	mq	22,4	29,92	670,21
pareti 10,95x3,63	mq	22,4	39,75	890,37
15 aula				
soffitto 95,46	mq	22,4	95,46	2138,30
pareti 2x17x3,63	mq	22,4	123,42	2764,61
porte 2x155x230	mq	22,4	-7,13	-159,71
16 aula				
soffitto 29,39	mq	22,4	29,39	658,34
pareti 10,81x3,63	mq	22,4	39,24	878,98
18 aula				
soffitto 29,39	mq	22,4	29,39	658,34
pareti 10,90x3,63	mq	22,4	53,17	1191,01
PIANO SECONDO				
27 aula				
pareti 5,45x5,39+5,40x(3,14+5,39)/2	mq	22,4	52,41	1173,91
29 aula				
pareti 5,48x5,49+5,42x(3,27+5,49)/2	mq	22,4	53,82	1205,68
Totale voce				
	mq	22,4	1386,78	31063,95

A.20006	Preparazione sottofondo murario			
Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello				
PIANO TERRA				
01 aula				
soffitto 27,54	mq	4,59	27,54	126,41
pareti 21x3,66	mq	4,59	76,86	352,79
02 corridoio e 03 vano scala sud				
soffitto 21,00	mq	4,59	21,00	96,39
pareti 21,45x4,06	mq	4,59	87,09	399,73
sotto-scala sud				
pareti 9,40x1,5	mq	4,59	14,10	64,72
04 bagno				
soffitto 6,86	mq	4,59	6,86	31,49
pareti 10,98x3,66	mq	4,59	40,19	184,46
05 ripostiglio				
soffitto 27,86	mq	4,59	27,86	127,88
pareti 21,12x3,66	mq	4,59	77,30	354,80
06 aula				
soffitto 93,24	mq	4,59	93,24	427,97
pareti 44,66x3,66	mq	4,59	163,46	750,26
portone 194x267(353)	mq	4,59	-5,18	-23,78

	portone 216x247(353)	mq	4,59	-5,34	-24,49
	porte 2x155x270	mq	4,59	-8,37	-38,42
07 studio parroco					
	soffitto 28,1	mq	4,59	28,10	128,98
	pareti 21,21x3,66	mq	4,59	77,63	356,32
10 cucina					
	soffitto 28,08	mq	4,59	28,08	128,89
	pareti 21,20x3,66	mq	4,59	77,59	356,15
PIANO PRIMO					
11 aula					
	soffitto 29,46	mq	4,59	29,46	135,22
	pareti 21,71x3,23	mq	4,59	70,12	321,87
12 corridoio e vano scala sud					
	soffitti 21,07	mq	4,59	21,07	96,71
	pareti 21,53x3,23	mq	4,59	66,17	303,74
	porte 155x230	mq	4,59	-3,57	-16,36
13 bagno					
	soffitto 6,99	mq	4,59	6,99	32,08
	pareti 11,20x3,23	mq	4,59	36,18	166,05
14 aula					
	soffitto 29,92	mq	4,59	29,92	137,33
	pareti 10,95x3,23	mq	4,59	35,37	162,34
15 aula					
	soffitto 95,46	mq	4,59	95,46	438,16
	pareti 2x17x3,23	mq	4,59	109,82	504,07
	porte 2x155x230	mq	4,59	-7,13	-32,73
16 aula					
	soffitto 29,39	mq	4,59	29,39	134,90
	pareti 21,69x3,23	mq	4,59	70,06	321,57
18 aula					
	soffitto 29,39	mq	4,59	29,39	134,90
	pareti 21,73x3,23	mq	4,59	70,19	322,16
PIANO SECONDO					
27 aula					
	soffitto 29,47x1,08(pendenza)	mq	4,59	31,83	146,09
	pareti 5,45x5,99+5,40x(2,74+4,99)/2	mq	4,59	52,41	240,55
29 aula					
	soffitto 29,71x1,08(pendenza)	mq	4,59	32,09	147,28
	pareti 21,80x(2,87+5,09)/2	mq	4,59	95,48	438,27
Totale voce		mq	4,59	1728,70	7934,75

A.20008	Tinteggiatura a calce su superfici interne				
	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse, data a pennello su superfici esterne:				
	a) imprimitura ad una mano eseguita a pennello				
	Quantità voce precedente				
	1728,70	mq	1,58	1728,70	2731,35
Totale voce		mq	1,58	1728,70	2731,35
	b) per ogni ulteriore strato (2 strati)				
	Quantità voce precedente raddoppiata				
	1728,70	mq	2,14	3457,41	7398,85
Totale voce		mq	2,14	3457,41	7398,85

A.20014	Tinteggiatura zoccolino smaltato h. 15 cm				
	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:				
	b) con idrosmalto satinato				
PIANO TERRA					
01 aula					
	pareti 21	mq	14,50	3,15	45,68
02 corridoio e 03 vano scala sud					
	pareti 21,45	mq	14,50	3,22	46,65
sotto-scala sud					
	pareti 9,40	mq	14,50	1,41	20,45
04 bagno					
	pareti 10,98	mq	14,50	1,65	23,88
05 ripostiglio					
	pareti 21,12	mq	14,50	3,17	45,94
06 aula					
	pareti 44,66	mq	14,50	6,70	97,14
07 studio parroco					
	pareti 21,21	mq	14,50	3,18	46,13

10 cucina					
pareti 21,20	mq	14,50	3,18		46,11
PIANO PRIMO					
11 aula					
pareti 21,7	mq	14,50	3,26		47,20
12 corridoio e vano scala sud					
pareti 21,53	mq	14,50	3,23		46,83
13 bagno					
pareti 11,20	mq	14,50	1,68		24,36
14 aula					
pareti 10,95	mq	14,50	1,64		23,82
15 aula					
pareti 45,40	mq	14,50	6,81		98,75
16 aula					
pareti 21,69	mq	14,50	3,25		47,18
18 aula					
pareti 21,73	mq	14,50	3,26		47,26
PIANO SECONDO					
27 aula					
pareti 21,72	mq	14,50	3,26		47,24
29 aula					
pareti 21,80	mq	14,50	3,27		47,42
Totale voce	mq	14,50	55,31		802,04

A.18080	Controtelaio in abete				
	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	d) di larghezza fino a 15 cm				
da 02 corridoio a aule					
porte 95x210 n2	ml	13,00	10,30		133,90
porte 80x210 n2	ml	13,00	10,00		130,00
06 aula					
porte 90x210 n2	ml	13,00	7,56		98,28
porte 90x206 n2	ml	13,00	10,04		130,52
porte 155x270 n2	ml	13,00	13,90		180,70
da 08 vano scala nord a aule					
porte 95x210 n2	ml	13,00	10,30		133,90
porte 80x210	ml	13,00	3,40		44,20
12 corridoio					
porte 95x210 n2	ml	13,00	10,30		133,90
porte 80x210	ml	13,00	5,00		65,00
porte 155x230	ml	13,00	6,15		79,95
da 17 corridoio a aule					
porte 95x210 n2	ml	13,00	10,30		133,90
porte 155x230	ml	13,00	6,15		79,95
da 28 corridoio a aula					
porta 95x210 n2	ml	13,00	10,30		133,90
Totale voce	ml	13,00	113,70		1478,10

1.7.E.1	Montaggio di falsi telai (cassamatte)				
CCIA MO	Montaggio di falsi telai (cassamatte), queste escluse, in legno o in ferro				
	b) Per porte-finestre e porte				
da 02 corridoio a aule					
porte 95x210 n2	cad	65,12	2		130,24
porte 80x210 n2	cad	65,12	2		130,24
06 aula					
porte 90x210 n2	cad	65,12	2		130,24
porte 90x206 n2	cad	65,12	2		130,24
porte 155x270 n2	cad	65,12	2		130,24
da 08 vano scala nord a aule					
porte 95x210 n2	cad	65,12	2		130,24
porte 80x210	cad	65,12	1		65,12
12 corridoio					
porte 95x210 n2	cad	65,12	2		130,24
porte 80x210	cad	65,12	1		65,12
porte 155x230	cad	65,12	1		65,12
da 17 corridoio a aule					
porte 95x210 n2	cad	65,12	2		130,24
porte 155x230	cad	65,12	1		65,12
da 28 corridoio a aula					
porta 95x210 n2	cad	65,12	2		130,24
Totale voce	cad	65,12	22,00		1432,64

A.18014	Porta interna in legno				
	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 incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm				
	c) laccata bianca				
	Quantità voce precedente				
	22,00	cad	332,50	22,00	7315,00
	Totale voce				
		cad	332,50	22,00	7315,00

A.16003	Rivestimento di ceramica monocottura				
	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle effetto marmorizzato, superficie lucida o cerata, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali:				
	b) 20x20 cm				
	per un'altezza di 2,2m				
	PIANO TERRA				
	04 bagno				
	pareti 10,98	mq	41,06	24,16	991,85
	10 cucina				
	pareti 21,20	mq	41,06	46,64	1915,04
	PIANO PRIMO				
	13 bagno				
	pareti 11,20	mq	41,06	24,64	1011,72
	Totale voce				
		mq	41,06	95,44	3918,61

A.17001	Recupero di inferriata				
	Riparazione di serramenti in ferro: mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura di eventuali sormonti				
	PROSPETTO OVEST				
	piano terra				
	finestre 2x(95x185)	mq	12,43	3,52	43,69
	Totale voce				
		mq	12,43	3,52	43,69

B.01083	Sverniciatura di opere in metallo				
	Sverniciatura di opere in metallo compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:				
	d) sabbiatura				
	Quantità voce A.17001				
	3,52	mq	12,36	3,52	43,45
	Totale voce				
		mq	12,36	3,52	43,45

A.20050	Fondo antiruggine				
	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate:				
	a) su infissi e opere in ferro, valutato al mq				
	Quantità voce A.17001				
	3,52	mq	7,00	3,52	24,61
	Totale voce				
		mq	7,00	3,52	24,61

A.20054	Verniciatura di opere in metallo				
	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a				
	a) fino a 3 cm diametro				
	Quantità voce A.17001				
	3,52	ml	3,38	3,52	11,88
	Totale voce				
		ml	3,38	3,52	11,88

B.02085	Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate				
	Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le				
	Quantità voce A.17001				
	3,52	mq	29,77	3,52	104,64
	Totale voce				
		mq	29,77	3,52	104,64

A.17006	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare				
----------------	---	--	--	--	--

<p>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 con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie:</p>				
d) ringhiere semplici per scale				
Parapetto scala Lamiera sp. 12 mm Peso = 11,30 daN/ml				
VANO SCALA SUD				
parapetto rampa tra piano 0 e 1				
11,30*L6,30*1,25	kg	5,79	88,99	515,24
parapetto pianerottolo piano 1				
11,30*L2,10	kg	5,79	23,73	137,40
Inferriate finestre piano terra profilati tondi sp. 14 mm Peso = 1,208kg/m				
PROSPETTO OVEST - 2+4 finestre				
1,208*(0,95*10+3*1,85)*2	kg	5,79	36,36	210,53
1,208*(0,95*10+2*0,65)*2	kg	5,79	26,09	151,08
PROSPETTO SUD - 3 finestre				
1,208*(0,95*10+3*1,85)*3	kg	5,79	54,54	315,79
PROSPETTO EST - 4+5 finestre				
1,208*(0,95*10+3*1,85)*4	kg	5,79	72,72	421,06
1,208*(0,95*10+2*0,65)*2	kg	5,79	26,09	151,08
PROSPETTO NORD - 3 finestre				
1,208*(0,95*10+3*1,85)*3	kg	5,79	54,54	315,79
Totale voce	kg	5,79	383,07	2217,96

A.17054	Zincatura di prodotti in acciaio			
Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in				
Quantità voce precedente				
383,07	kg	0,40	383,07	153,23
Totale voce	kg	0,40	383,07	153,23

A.20051	Verniciatura di opere in metallo			
Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e				
c) smalto sintetico satinato				
Quantità voce precedente A,17006 raddoppiata				
766,1358	mq	18,50	766,14	14173,51
Totale voce	mq	18,50	766,14	14173,51

Finiture proprie - Unità immobiliare 2 - canonica (19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31)			49916,06
---	--	--	-----------------

A15051	Pavimentazione di cotto			
Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, spaccate in opera, spessore 25 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte:				
a) rettangolare: 14 x 28 cm				
PIANO SECONDO				
19 camera da letto				
30,2	mq	44,63	30,20	1347,83
20 corridoio				
9,02	mq	44,63	9,02	402,56
21 bagno				
6,89	mq	44,63	6,89	307,50
22 camera da letto				
12,24	mq	44,63	12,24	546,27
23 camera da letto				
29,98	mq	44,63	29,98	1338,01
24 soggiorno				
30,99	mq	44,63	30,99	1383,08
25 ingresso				
32,04	mq	44,63	32,04	1429,95
26 pranzo/cucina				
31,31	mq	44,63	31,31	1397,37
PIANO TERZO				
30 sottotetto				
29,81	mq	44,63	29,81	1330,42
31 sottotetto				
30,08	mq	44,63	30,08	1342,47

	Totale voce	mq	44,63	242,56	10825,46
A.015060	Trattamento per pavimenti in cotto				
	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata				
	Quantità voce precedente				
	242,56	mq	16,33	242,56	3961,00
	Totale voce	mq	16,33	242,56	3961,00
A.09002	Controsoffitto in lastre di cartongesso				
	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti 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:				
	b) spessore lastra 15 mm				
	21 bagno				
	6,89	mq	25,13	6,89	173,15
	Totale voce	mq	25,13	6,89	173,15
A.08023	Finitura di superfici in cartongesso				
	Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm				
	Quantità voce A.09002				
	6,89	mq	7,63	6,89	52,57
	Totale voce	mq	7,63	6,89	52,57
A.08004	Intonaco civile per interni				
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni				
	a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia				
	PIANO SECONDO				
	19 camera da letto				
	pareti 5,56x5,39+5,44x(3,14+5,39)/2	mq	22,4	53,17	1191,01
	20 corridoio				
	pareti 14,02x3,30	mq	22,4	46,27	1036,36
	porta 90x210	mq	22,4	-1,89	-42,34
	21 bagno				
	soffitto 6,89	mq	22,4	6,89	154,34
	pareti 9,25x3,30	mq	22,4	30,53	683,76
	22 camera da letto				
	soffitto 12,24	mq	22,4	12,24	274,18
	pareti 10,73x3,30	mq	22,4	35,41	793,16
	23 camera da letto				
	pareti 5,48x5,49+5,47x(3,27+5,49)/2	mq	22,4	54,04	1210,58
	24 soggiorno				
	pareti 5,60x2,39+2x6,04x(3,14+5,39)/2	mq	22,4	64,91	1453,88
	25 ingresso				
	soffitto 32,04	mq	22,4	32,04	717,70
	pareti 12,76x3,30	mq	22,4	42,11	943,22
	26 pranzo/cucina				
	pareti 5,68x5,49+5,53x(3,27+5,49)/2	mq	22,4	55,40	1241,06
	PIANO TERZO				
	30 sottotetto				
	pareti 2x5,60x2,44+5,32x(2,44+3,31)/2	mq	22,4	42,62	954,76
	31 sottotetto				
	pareti 2x5,52x2,44+2x6,62x(2,44+3,31)/2	mq	22,4	65,00	1456,06
	Totale voce	mq	22,4	538,74	12067,73
A.20006	Preparazione sottofondo murario				
	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello				
	PIANO SECONDO				
	19 camera da letto				
	soffitto 30,20x1,08(pendenza)	mq	4,59	32,62	149,71
	pareti 21,98x(2,74+4,99)/2	mq	4,59	93,74	430,29
	20 corridoio				
	soffitto 9,02	mq	4,59	9,02	41,40
	pareti 14,02x2,90	mq	4,59	46,27	212,36

21 bagno					
soffitto 6,89	mq	4,59	6,89		31,63
pareti 11,11x2,90	mq	4,59	36,66		168,28
22 camera da letto					
soffitto 12,24	mq	4,59	12,24		56,18
pareti 14,02x2,90	mq	4,59	46,27		212,36
23 camera da letto					
soffitto 29,98x1,08(pendenza)	mq	4,59	32,38		148,62
pareti 21,90x(2,87+5,09)/2	mq	4,59	95,92		440,28
24 soggiorno					
soffitto 30,20x1,08(pendenza)	mq	4,59	32,62		149,71
pareti					
5,60x2,74+5,60x4,99+2x6,04x(2,74+4,99)/2	mq	4,59	82,49		378,63
lucernaio 1x1	mq	4,59	-1,00		-4,59
25 ingresso					
soffitto 32,04	mq	4,59	32,04		147,06
pareti 19,94x2,90	mq	4,59	65,80		302,03
26 pranzo/cucina					
soffitto 31,31x1,08(pendenza)	mq	4,59	33,81		155,21
pareti 5,68x2,87+5,68x5,09+5,53x(2,87+5,09)/2	mq	4,59	73,98		339,56
lucernaio 1x1	mq	4,59	-1,00		-4,59
PIANO TERZO					
30 sottotetto					
sottotetto 29,81x1,08(pendenza)	mq	4,59	32,19		147,77
pareti					
5,32x2,04+2x5,60x2,04+5,32x(2,04+2,91)/2	mq	4,59	46,87		215,12
31 sottotetto					
sottotetto 30,08x1,08(pendenza)	mq	4,59	32,49		149,11
pareti 2x5,52x2,04+2x6,62x(2,04+2,91)/2	mq	4,59	55,29		253,78
Totale voce					
	mq	4,59	897,59		4119,91

A.20008	Tinteggiatura a calce su superfici interne				
Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse, data a pennello su superfici esterne:					
a) imprimitura ad una mano eseguita a pennello					
Quantità voce precedente					
897,59	mq	1,58	897,59		1418,19
Totale voce					
	mq	1,58	897,59		1418,19
b) per ogni ulteriore strato (2 strati)					
Quantità voce precedente raddoppiata					
897,59	mq	2,14	1795,17		3841,67
Totale voce					
	mq	2,14	1795,17		3841,67

A.20014	Tinteggiatura zoccolino smaltato h. 15 cm				
Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura,					
b) con idrosmalto satinato					
PIANO SECONDO					
19 camera da letto					
pareti 21,98	mq	14,50	3,30		47,81
20 corridoio					
pareti 14,02	mq	14,50	2,10		30,49
21 bagno					
pareti 11,11	mq	14,50	1,67		24,16
22 camera da letto					
pareti 14,02	mq	14,50	2,10		30,49
23 camera da letto					
pareti 21,90	mq	14,50	3,29		47,63
24 soggiorno					
pareti 23,28	mq	14,50	3,49		50,63
25 ingresso					
pareti 19,94	mq	14,50	2,99		43,37
26 pranzo/cucina					
pareti 22,57	mq	14,50	3,39		49,09
PIANO TERZO					
30 sottotetto					
pareti 5,32+2x5,60+5,32	mq	14,50	3,28		47,50
31 sottotetto					
pareti 2x5,52+2x6,62	mq	14,50	3,64		52,81

Totale voce		mq	14,50	29,24	423,98
A.18080	Controtelaio in abete				
	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	d) di larghezza fino a 15 cm				
	20 corridoio				
	porta 90x210	ml	13,00	5,10	66,30
	porte 95x210 n2	ml	13,00	10,30	133,90
	porte 80x210 n2	ml	13,00	10,00	130,00
	26 pranzo/cucina				
	porte 80x210	ml	13,00	5,00	65,00
	da 28 corridoio verso canonica				
	porta 90x210	ml	13,00	5,10	66,30
	31 sottotetto				
	porta 90x210 n2	ml	13,00	10,20	132,60
Totale voce		ml	13,00	45,70	594,10
1.7.E.1	Montaggio di falsi telai (cassamatte)				
CCIA MO	Montaggio di falsi telai (cassamatte), queste escluse, in legno o in ferro				
	b) Per porte-finestre e porte				
	20 corridoio				
	porta 90x210	cad	65,12	1	65,12
	porte 95x210 n2	cad	65,12	2	130,24
	porte 80x210 n2	cad	65,12	2	130,24
	26 pranzo/cucina				
	porte 80x210	cad	65,12	1	65,12
	da 28 corridoio verso canonica				
	porta 90x210	cad	65,12	1	65,12
	31 sottotetto				
	porta 90x210 n2	cad	65,12	2	130,24
Totale voce		cad	65,12	9,00	586,08
A.18014	Porta interna in legno				
	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm				
	c) laccata bianca				
	Quantità voce precedente				
	9,00	cad	332,50	9,00	2992,50
Totale voce		cad	332,50	9,00	2992,50
A.16003	Rivestimento di ceramica monocottura				
	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle effetto marmorizzato, superficie lucida o cerata, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali:				
	b) 20x20 cm				
	per un'altezza di 2,2m				
	21 bagno				
	pareti 11,11	mq	41,06	24,44	1003,59
	26 pranzo/cucina				
	pareti 22,57	mq	41,06	49,65	2038,79
Totale voce		mq	41,06	74,10	3042,38
A.17006	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare				
	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 con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie:				
	d) ringhiere semplici per scale				
	Inferriate finestre piano terra profilati tondi sp. 14 mm Peso = 1,208kg/m				
	PROSPETTO OVEST - 2+4 finestre				
	1,208*(0,95*10+2*0,65)*2	kg	5,79	52,19	302,15
	1,208*(1,3*10+2*0,65)	kg	5,79	17,27	100,02
	PROSPETTO EST - 4+5 finestre				
	1,208*(0,95*10+2*0,65)*3	kg	5,79	65,23	377,69

	Totale voce	kg	5,79	134,69	779,86
A.17054	Zincatura di prodotti in acciaio				
	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in				
	Quantità voce precedente				
	134,69	kg	0,40	134,69	53,88
	Totale voce	kg	0,40	134,69	53,88
A.20051	Verniciatura di opere in metallo				
	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e				
	c) smalto sintetico satinato				
	Quantità voce precedente A,17006 raddoppiata				
	269,384	mq	18,50	269,38	4983,60
	Totale voce	mq	18,50	269,38	4983,60

Riepilogo finiture proprie

Finiture proprie - parti comuni - locale tecnico (33)	922,95
Finiture proprie - parti comuni - scala comune (8,9,17,28,32)	36357,60
Finiture proprie - Unità immobiliare 1- locali parrocchiali (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 27, 29)	114984,32
Finiture proprie - Unità immobiliare 2 - canonica (19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31)	49916,06
TOTALE FINITURE PROPRIE	202180,93

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	Prezzo unit.	Quantità a piano	Spesa
--------	-------------------------	--------	--------------	------------------	-------

COMPUTO METRICO SICUREZZA

Sicurezza					98738,71
------------------	--	--	--	--	-----------------

F01007	Tettoie per la protezione dall'investimento				
	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro:				
	b) con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm				
	Zona di betonaggio				
	3x3=	mq	13,96	9,00	125,64
	Totale voce	mq	13,96	9,00	125,64

F01008	Struttura di sostegno metallica per tettoie				
	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto:				
	a) trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura				
	Tubi giunti				
	20	cad	6,56	20,00	131,20
	Totale voce	cad	6,56	20,00	131,20
	b) costo di utilizzo del materiale per un anno				
	Tubi giunti				
	20	cad	8,50	20,00	170,00
	Totale voce	cad	8,50	20,00	170,00

F01017	Recinzione provvisoria modulare da cantiere				
	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:				
	a) allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori				
	Lato zona chiesa				
	16	ml	1,14	16,00	18,24
	Totale voce	ml	1,14	16,00	18,24
	b) costo di utilizzo mensile				
	Lato zona chiesa				
	16*8=	cad	0,32	128,00	40,96
	Totale voce	cad	0,32	128,00	40,96

F01089	Puntello metallico regolabile				
	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche:				
	a) costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese				
	Puntellatura solai: 4 al mq				
	(16,50x16x50x4)x4=	cad	0,83	4356,00	3615,48
	Totale voce	cad	0,83	4356,00	3615,48
	b) per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura				
	Quantità voce precedente				
	4356,00	cad	5,38	4356,00	23435,28
	Totale voce	cad	5,38	4356,00	23435,28

F01094	Ponteggi con sistema tubo-giunto
--------	----------------------------------

<p>Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto:</p>				
a) montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni				
Prospetto Ovest				
18,50x11,50x1,80=	cad	5,46	383,00	2091,18
Prospetto Est				
18,50x11,50x1,80=	cad	5,46	383,00	2091,18
Prospetto Nord				
20,00x14,50x1,80=	cad	5,46	522,00	2850,12
Prospetto Sud				
20,00x14,50x1,80=	cad	5,46	522,00	2850,12
Corpo B				
(2,80+4,80)x2x5,50x1,80=	cad	5,46	150,00	819,00
Totale voce	cad	5,46	1960,00	10701,60
b) per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)				
Quantità voce precedente per 11 mesi				
21560	cad	1,55	25480,00	39494,00
Totale voce	cad	1,55	25480,00	39494,00
F01097	Smontaggio di ponteggio a fine lavoro			
Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio				
Quantità voce F01094				
1960,00	cad	1,88	1960,00	3684,80
Totale voce	cad	1,88	1960,00	3684,80
F01102	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi			
Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiEDE valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):				
a) per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori				
Prospetto Ovest ed Est				
18,5x5x1,10x2=	mq	7,82	203,50	1591,37
Prospetto Nord e Sud				
20,00x6x1,10x2=	mq	7,82	264,00	2064,48
Corpo B				
(2,80+4,80)x2x3x1,10=	mq	7,82	50,16	392,25
Totale voce	mq	7,82	517,66	4048,10
b) per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)				
Quantità voce precedente per 11 mesi				
5694,26	mq	1,55	6729,58	10430,85
Totale voce	mq	1,55	6729,58	10430,85
F01105	Rete in fibra sintetica rinforzata			
Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori				
Prospetto Ovest ed Est				
18,50x11,50x2=	mq	2,61	425,50	1110,56
Prospetto Nord e Sud				
20x14,50x2=	mq	2,61	580,00	1513,80
Corpo B				

$(2,80+4,80) \times 2 \times 5,50 =$	mq	2,61	83,6	218,20
Totale voce	mq	2,61	1089,10	2842,56

ANALISI NUOVI PREZZI			articolo di elenco: NP 01			
DESCRIZIONE VOCE						
Maggiorazione alla voce di realizzazione vespaio per utilizzo di elementi H45 anzichè H40						
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOT PARZIALE
A. MATERIALI	Materiale 1: elemento in polipropilene H5	cad	€ 0,10	1	€ 0,10	
		cad			€ -	
		cad			€ -	
TOTALE MATERIALI					€ 0,10	
B. MANO D'OPERA	Operaio edile specializzato	ora				
	Operaio edile qualificato	ora			€ -	
	Operaio edile comune	ora	€ 23,30	0,05	€ 1,17	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 1,17	
C. NOLI E TRASPORTI		ora				
					€ -	
		mc/km				
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ -	
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 1,27	
D. SPESE GENERALI 15 %					€ 0,19	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 1,45	
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 0,15	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D+E)					€ 1,60	
PREZZO APPLICATO					€ 1,60	

ANALISI NUOVI PREZZI				articolo di elenco: NP 02A		
DESCRIZIONE VOCE						
Ventilazione vespaio aerato orizzontale						
Fornitura e posa in opera di spezzoni di tubazione in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro variabile come da disegni, ancorati alle armature delle travi di fondazione con legature di ferro per l'areaazione del vespaio. Gli spezzoni devono entrare almeno 5 cm dentro ogni vespaio. Compreso ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO
A. MATERIALI	Indagine mercato	Tubazione in pvc DN200	ml	€ 9,50	1	€ 9,50
	A03002	Malta idraulica, composta da 413 kg di calce idraulica e 1 mc	mc	€ 106,29	0,0625	€ 6,64
TOTALE MATERIALI						€ 16,14
B. MANO D'OPERA	M01002	Operaio edile specializzato	ora	€ 27,78		€ -
	M01003	Operaio edile qualificato	ora	€ 25,82	0,25	€ 6,46
	M01004	Operaio edile comune	ora	€ 23,30		€ -
TOTALE MANO D'OPERA						€ 6,46
C. NOLI E TRASPORTI						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 22,60
D. SPESE GENERALI 15 %						€ 3,39
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)						€ 25,99
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 2,60
F. OPERE COMPIUTE						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE OPERE COMPIUTE						€ -
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D+E+F)						€ 28,59
INCIDENZA MANODOPERA						28,56%
PREZZO APPLICATO					€/ml	€ 28,59

ANALISI NUOVI PREZZI				articolo di elenco: NP 02B		
DESCRIZIONE VOCE						
Ventilazione vespaio aerato						
Fornitura e posa in opera di spezzoni di tubazione in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro variabile come da disegni, ancorati alle armature delle travi di fondazione con legature di ferro per l'areazione del vespaio. Gli spezzoni devono entrare almeno 5 cm dentro ogni vespaio. Compreso ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO
A. MATERIALI	Indagine mercato	Tubazione in pvc DN110	ml	€ 7,00	1	€ 7,00
	A03002	Malta idraulica, composta da 413 kg di calce idraulica e 1 mc	mc	€ 106,29	0,0225	€ 2,39
TOTALE MATERIALI						€ 9,39
B. MANO D'OPERA	M01002	Operaio edile specializzato	ora	€ 27,78		€ -
	M01003	Operaio edile qualificato	ora	€ 25,82	0,25	€ 6,46
	M01004	Operaio edile comune	ora	€ 23,30		€ -
TOTALE MANO D'OPERA						€ 6,46
C. NOLI E TRASPORTI						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 15,85
D. SPESE GENERALI 15 %						€ 2,38
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)						€ 18,22
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 1,82
F. OPERE COMPIUTE	B01019c	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: della sezione 226 ÷ 400 cmq	ml	€ 32,97	1	€ 32,97
	B01120	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	€ 45,91	0,0225	€ 1,03
	02-05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).	mc	€ 3,75	0,0225	€ 0,08
TOTALE OPERE COMPIUTE						€ 34,09
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D+E+F)						€ 54,13
INCIDENZA MANODOPERA						15,08%
PREZZO APPLICATO					€/ml	€ 54,13

ANALISI NUOVI PREZZI				articolo di elenco: NP 03		
DESCRIZIONE VOCE						
Maggiorazione per utilizzo stiferite GTE						
Sovraprezzo alla voce di isolamento per utilizzo di pannelli Stiferite GTE conduttività 0,023 W/mK						
	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO
A. MATERIALI		Pannello stiferite GTE	mq	€ 2,85	1	€ 2,85
						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE MATERIALI						€ 2,85
B. MANO D'OPERA	M01002	Operaio edile specializzato	ora	€ 27,78		€ -
	M01003	Operaio edile qualificato	ora	€ 25,82		€ -
	M01004	Operaio edile comune	ora	€ 23,30		€ -
TOTALE MANO D'OPERA						€ -
C. NOLI E TRASPORTI						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 2,85
D. SPESE GENERALI 15 %						€ 0,43
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)						€ 3,28
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 0,33
						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE OPERE COMPIUTE						€ -
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D+E+F)						€ 3,61
INCIDENZA MANODOPERA						0,00%
PREZZO APPLICATO					€/mq	€ 3,61

ANALISI NUOVI PREZZI				articolo di elenco: NP 4		
DESCRIZIONE VOCE						
Tende oscuranti esterne						
Fornitura e posa in opera di tende in tessuto Trevira CS 100% Poliestere ignifugo classe 1 di gr. 260 circa al mq. (colore a scelta della DL) con increspatura del 10% e binario in alluminio verniciato bianco a carrello con tiraggio a mano. Compresi rullo e staffe di montaggio.						
	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO
A. MATERIALI	Analisi di mercato	Tenda	mq	€ 56,09	1	€ 56,09
						€ -
TOTALE MATERIALI						€ 56,09
B. MANO D'OPERA	M01002	Operaio edile specializzato	ora	€ 27,78		€ -
	M01003	Operaio edile qualificato	ora	€ 25,82	0,1	€ 2,58
	M01004	Operaio edile comune	ora	€ 23,30	0,1	€ 2,33
TOTALE MANO D'OPERA						€ 4,91
C. NOLI E TRASPORTI		Avvitatore	ora	€ 10,50	0,1	€ 1,05
		Flessibile	ora	€ 10,50	0,1	€ 1,05
						€ -
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 2,10
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 63,10
D. SPESE GENERALI 15 %						€ 9,46
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)						€ 72,56
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 7,26
						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE OPERE COMPIUTE						€ -
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D+E+F)						€ 79,82
INCIDENZA MANODOPERA						7,78%
PREZZO APPLICATO					€/mq	€ 79,82

ANALISI NUOVI PREZZI				articolo di elenco: NP 05		
DESCRIZIONE VOCE						
Rimozione impiantistica elettrica						
Rimozione cavidotti, scatole e accessori dell'impianto elettrico esistente comprese opere murarie, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta ad ESCLUSIONE dei cavidotti in rame che verranno arrotolati, accatastati in cantiere e consegnati alla DL. Il prezzo viene calcolato considerando una stanza tipo con 6 prese elettriche di tipo incassato.						
	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO
A. MATERIALI						€ -
						€ -
TOTALE MATERIALI						€ -
B. MANO D'OPERA	M01002	Operaio edile specializzato	ora	€ 27,78		€ -
	M01003	Operaio edile qualificato	ora	€ 25,82	4	€ 103,28
	M01004	Operaio edile comune	ora	€ 23,30	4	€ 93,20
TOTALE MANO D'OPERA						€ 196,48
C. NOLI E TRASPORTI		Cacciaviti, trapani	cad	€ 2,50	1	€ 2,50
						€ -
						€ -
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 2,50
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 198,98
D. SPESE GENERALI 15 %						€ 29,85
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)						€ 228,83
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 22,88
	B01114a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:	kg	€ 1,33	51,552	€ 68,56
	B01118	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di scarico.	cad	€ 8,36	1	€ 8,36
	B01120	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	€ 45,91	0,01	€ 0,46
	B01122	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	€ 22,17	0,01	€ 0,22
	02-05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).	mc	€ 3,75	0,05	€ 0,19
TOTALE OPERE COMPIUTE						€ 77,79
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D+E+F)						€ 329,50
INCIDENZA MANODOPERA						75,43%
PREZZO APPLICATO					€/stanza	€ 329,50

ANALISI NUOVI PREZZI				articolo di elenco: NP 06		
DESCRIZIONE VOCE						
Demolizione soletta ca						
Demolizione di solette in conglomerato cementizio armato compreso taglio a filo murature degli innesti metallici, il calo in basso, la movimentazione in cantiere il carico e gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubblica discarica.						
	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO
A. MATERIALI						€ -
						€ -
TOTALE MATERIALI						€ -
B. MANO D'OPERA	M01002	Operaio edile specializzato	ora	€ 27,78		€ -
	M01003	Operaio edile qualificato	ora	€ 25,82	0,75	€ 19,37
	M01004	Operaio edile comune	ora	€ 23,30		€ -
TOTALE MANO D'OPERA						€ 19,37
C. NOLI E TRASPORTI	Indagine mercato	Martello demolitore	ora	12,8	0,75	€ 9,60
						€ -
						€ -
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 9,60
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 28,97
D. SPESE GENERALI 15 %						€ 4,34
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)						€ 33,31
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 3,33
	B01120	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	€ 45,91	0,05	€ 2,30
	B01122	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	€ 22,17	0,05	€ 1,11
	02-05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).	mc	€ 3,75	0,05	€ 0,19
TOTALE OPERE COMPIUTE						€ 3,59
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D+E+F)						€ 40,23
INCIDENZA MANODOPERA						60,89%
PREZZO APPLICATO					€/Mq	€ 40,23

ANALISI NUOVI PREZZI				articolo di elenco: NP 09		
DESCRIZIONE VOCE						
Maggiorazione per utilizzo malta calce M10 anziché calcestruzzo						
Maggiorazione per utilizzo di calce additivata M10 minimo al posto del calcestruzzo.						
	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO
A. MATERIALI		Malta calce M10 (differenza con costo del calcestruzzo)	mc	€ 10,00	1	€ 10,00
						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE MATERIALI						€ 10,00
B. MANO D'OPERA	M01002	Operaio edile specializzato	ora	€ 27,78		€ -
	M01003	Operaio edile qualificato	ora	€ 25,82		€ -
	M01004	Operaio edile comune	ora	€ 23,30		€ -
TOTALE MANO D'OPERA						€ -
C. NOLI E TRASPORTI						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 10,00
D. SPESE GENERALI 15 %						€ 1,50
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)						€ 11,50
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 1,15
						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE OPERE COMPIUTE						€ -
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D+E+F)						€ 12,65
INCIDENZA MANODOPERA						0,00%
PREZZO APPLICATO					€/ml	€ 12,65

ANALISI NUOVI PREZZI				articolo di elenco: NP 09		
DESCRIZIONE VOCE						
Maggiorazione intonaco esterno a calce per finitura fratazzata in pasta						
Maggiorazione intonaco esterno a calce per finitura fratazzata in pasta						
	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO
A. MATERIALI		Intonaco di calce	mc	€ 27,50	0,02	€ 0,55
						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE MATERIALI						€ 0,55
B. MANO D'OPERA	M01002	Operaio edile specializzato	ora	€ 27,78	0,5	€ 13,89
	M01003	Operaio edile qualificato	ora	€ 25,82		€ -
	M01004	Operaio edile comune	ora	€ 23,30		€ -
TOTALE MANO D'OPERA						€ 13,89
C. NOLI E TRASPORTI						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 14,44
D. SPESE GENERALI 15 %						€ 2,17
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)						€ 16,61
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 1,66
						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE OPERE COMPIUTE						€ -
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D+E+F)						€ 18,27
INCIDENZA MANODOPERA						96,19%
PREZZO APPLICATO					€/mq	€ 18,27

ANALISI NUOVI PREZZI				articolo di elenco: NP 11		
DESCRIZIONE VOCE						
Maggiorazione finestre per maggior superficie rispetto alla voce di computo						
Sovraprezzo alla voce A.18036 per maggior superficie: al mq						
	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO
A. MATERIALI		Finestra in legno	mq	€ 55,67	1	€ 55,67
						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE MATERIALI						€ 55,67
B. MANO D'OPERA	M01002	Operaio edile specializzato	ora	€ 27,78		€ -
	M01003	Operaio edile qualificato	ora	€ 25,82	0,05	€ 1,29
	M01004	Operaio edile comune	ora	€ 23,30		€ -
TOTALE MANO D'OPERA						€ 1,29
C. NOLI E TRASPORTI						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 56,96
D. SPESE GENERALI 15 %						€ 8,54
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)						€ 65,51
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 6,55
						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE OPERE COMPIUTE						€ -
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D+E+F)						€ 72,06
INCIDENZA MANODOPERA						2,27%
PREZZO APPLICATO					€/mq	€ 72,06

ANALISI NUOVI PREZZI				articolo di elenco: NP 16		
DESCRIZIONE VOCE						
Riallaccio del fabbricato alle reti esistenti						
Riallaccio degli scarichi esistenti alla rete fognaria esistente e collegamento della vecchia rete acqua luce e gas agli impianti nuovi.						
	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO
A. MATERIALI		Tubazioni, pozzetti e raccordi	cad	€ 320,00	1	€ 320,00
		Bitume	m ²	€ 85,00	1,2	€ 102,00
		Sabbietta	mc	€ 12,00	3	€ 36,00
TOTALE MATERIALI						€ 458,00
B. MANO D'OPERA		Operaio edile specializzato	ora	€ 27,77	8	€ 222,16
		Operaio edile qualificato	ora	€ 25,82	8	€ 206,56
TOTALE MANO D'OPERA						€ 428,72
C. NOLI E TRASPORTI						€ -
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 886,72
D. SPESE GENERALI (15 %)						€ 133,01
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)						€ 1.019,73
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 101,97
F. OPERE COMPIUTE	A.01004a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:	mc	€ 73,69	4	€ 294,76
TOTALE OPERE COMPIUTE						€ 294,76
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D+E+F)						€ 1.416,46
INCIDENZA MANODOPERA						38,29%
PREZZO APPLICATO					€/cad	€ 1.416,46

ANALISI NUOVI PREZZI				articolo di elenco: NP 16		
DESCRIZIONE VOCE						
Soglie esterne in pietra di luserna						
Realizzazione di nuove soglie in pietra di Luserna blu grigia uniforme, con superficie a piano fiammato, spazzolato e bordi taglio sega, costa piana fiammata, spessore 4 cm, dmensione su misura; poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe. (Larghezza media 57 cm quindi a 1 mq di soglia corrisponde 1,75 ml di costa)						
	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO
A. MATERIALI	prezzo di mercato (listino prezzi Alpe)	Pietra per lavorati, fiammato di prima e spazzolato, spessore 4 cm	mq	€ 126,50	1	€ 126,50
	prezzo di mercato (listino prezzi Alpe)	Sovrapprezzo per fiammatura costa piana	ml	€ 12,00	1,75	€ 21,00
	prezzo di mercato (listino prezzi Alpe)	Sovrapprezzo per spazzolatura costa piana	ml	€ 14,30	1,75	€ 25,03
	A03005a	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da: 300 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	mc	€ 125,09	0,05	€ 6,25
TOTALE MATERIALI						€ 153,75
B. MANO D'OPERA	M01002	Operaio edile specializzato	ora			
	M01003	Operaio edile qualificato	ora	€ 25,82	0,25	€ 6,46
	M01004	Operaio edile comune	ora	€ 23,30	0,25	€ 5,83
TOTALE MANO D'OPERA						€ 12,28
C. NOLI E TRASPORTI						€ -
						€ -
						€ -
						€ -
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 166,03
D. SPESE GENERALI 15 %						€ 24,91
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)						€ 190,94
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 19,09
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)						€ 210,03
INCIDENZA MANODOPERA						7,40%
PREZZO APPLICATO					€/mq	€ 210,03

ANALISI NUOVI PREZZI				articolo di elenco: NP 19		
DESCRIZIONE VOCE						
Vetro antisfondamento						
Fornitura e posa di vetro antisfondamento fisso su telaio in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO
A. MATERIALI		Vetro	mq	€ 125,55	1	€ 125,55
		Telaio legno	mq	€ 15,28	0,1	€ 1,53
TOTALE MATERIALI						€ 125,55
B. MANO D'OPERA		Operaio edile specializzato	ora	€ 27,77	0,05	€ 1,39
		Operaio edile qualificato	ora	€ 25,82	0,05	€ 1,29
TOTALE MANO D'OPERA						€ 2,68
C. NOLI E TRASPORTI	F01106c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m	cad	270,76	0,05	€ 13,54
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 13,54
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 141,77
D. SPESE GENERALI (15 %)						€ 21,27
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)						€ 163,03
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 16,30
F. OPERE COMPIUTE						€ -
TOTALE OPERE COMPIUTE						€ -
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D+E+F)						€ 179,34
INCIDENZA MANODOPERA						1,89%
PREZZO APPLICATO					€/mq	€ 179,34

ANALISI PREZZI VOCE N.P. 20

N.	Y		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Codice 14 in rif. Abaco Serramenti (tav. 7P) Fornitura e posa di lucernario tipo "Velux" cm 78X118 con apertura a bilico manuale - Versione standard: GGL in legno di pino laccata bianca riferimento a listino Velux 2016 Per ogni	cad			
		MATERIALI				
		Lucernario Velux	cad	1,00	€ 621,00	€ 621,00
		Materiali vari	corpo	1,00	€ 58,00	€ 58,00
		NOLI ATTREZZATURE				
		Furgone cassonato 15 q.li	h	0,00	€ 15,00	€ -
		Attrezzi vari	h	3,00	€ 4,00	€ 12,00
		MANO D'OPERA (*)				
		MO 1003 Operaio Qualificato (n.1)	h	3,00	€ 25,83	€ 77,49
		MO 1004 Operaio Comune (n.1)	h	0,00	€ 23,30	€ -
		Totale parziale				€ 768,49
		Spese generali al netto dei costi della sicurezza 15%				€ 115,27
		Totale parziale				€ 883,76
		Utili 10%				€ 88,38
		Totale Euro				€ 972,14
		COSTO a corpo:	€			972,14

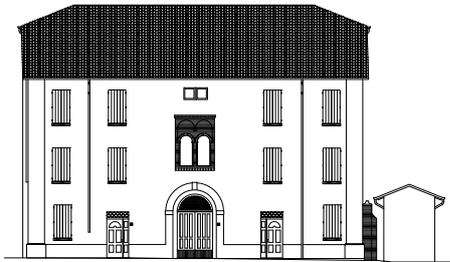
DIOCESI DI CARPI



SISMA 2012

**COMUNE DI MIRANDOLA
PARROCCHIA DI "S. MARIA AD NIVES" IN QUARANTOLI**

**Progetto di Restauro e Consolidamento
della casa canonica
via della Pieve 4**



LA PROPRIETA':

Parrocchia di S. Maria ad Nives

L'ENTE ATTUATORE:

Diocesi di Carpi

I PROGETTISTI:

IMPIANTI ELETTRICI: P.I. MIRKO MANTOVANI

IMPIANTI MECCANICI: Ing. LUCA LANDI



**OMEGA
PROGETTI
TECNOLOGICI**

Omega S.r.l.
Via Isonzo, 14/1 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. 051 6132278 - Fax. 051 6112630
info@omegaassociati.it-www.omegaassociati.it

ELABORATO:

Computo metrico estimativo Impianti meccanici

IM.REL.04

DATA: ottobre 2017

SCALA: -

COMUNE DI MIRANDOLA
PROVINCIA DI MODENA

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PARROCCHIA DI "SANTA MARIA AD NIVES" IN QUARANTOLI
PROGETTO DI RESTAURO E DI CONSOLIDAMENTO
DELLA CASA CANONICA DI VIA DELLA PIEVE 4

COMMITTENTE:

Casalecchio di Reno, 23/10/2017

IL TECNICO
Ing. Luca Landi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	PREMESSA (SpCat 1)			
1 / 1 PREMESSA	<p>In base alle ordinanze della Regione Emilia Romagna, riguardanti i beni danneggiati dal sisma che ha colpito l'Emilia Romagna nel maggio del 2012, l'Elenco Prezzi Opere Meccaniche (M EPU), è stato redatto basandosi sugli Elenchi Prezzi delle Opere Pubbliche indicati nelle Ordinanze stesse:</p> <p>1. RER: ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA ART. 8 LEGGE REGIONALE N. 11/2010 ART. 133 DECRETO LEGISLATIVO 163/2006 EDIZIONE 2015 (CODICE VOCE: Ennnnn.a)</p> <p>2. PIOP: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE LOMBARDIA - EMILIA ROMAGNA SEDE COORDINATA DI BOLOGNA PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO DELLE OPERE EDILI E DELLE OPERE MARITTIME PER L'EMILIA ROMAGNA ANNO 2015 (CODICE VOCE: 13.nn.nn.a)</p> <p>3. CCIAA-MO: PREZZI INFORMATIVI DELLE OPERE EDILI IN MODENA CAMERA DI COMMERCIO MODENA EDIZIONE 2013 (CODICE VOCE: n.n.m A)</p> <p>4. DEI: PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA PREZZARIO DEI II semestre 2017 IMPIANTI TECNOLOGICI (CODICE VOCE: DEI n a) anche se materialmente non allegati.</p> <p>I prezzi delle lavorazioni non contenute o diverse da quelle descritte nei precedenti prezziari sono stati ricavati da apposite analisi nelle forme di legge (vedi documento: Analisi Prezzi Opere Meccaniche - IVA esclusa).</p> <p>SPESE GENERALI ED UTILI: In ottemperanza all'Art. 32 del DPR 05/10/2010 n.207 nei prezzi riportati nel documento IM - Analisi dei Prezzi Opere Meccaniche - sono stati compresi i compensi per spese generali ed utili dell'Appaltatore, per tener conto dei maggiori oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, nella misura complessiva del 25% (15% spese generali - 10% utile dell'esecutore). SpCat 1 - PREMESSA</p>			
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00
	Parziale PREMESSA (SpCat 1) euro			0,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	UNITà IMMOBILIARE 1 (SpCat 3) Parti comuni (Cat 1) Impianti climatizzazione (SbCat 1)			
2 / 7 DEI 035026f	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, completo di valvole a sfera, giunti antivibranti in gomma, gruppo di riempimento e quota parte della tubazioni, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici, e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche: refrigeratore e pompa di calore senza kit idronico (accumulo ed elettropompe): resa frigorifera 42 kW, assorbimento elettrico 13,9 kW; resa termica 46 kW, assorbimento elettrico 13,3 kW SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00 SOMMANO cad	11'776,80	11'776,80
3 / 8 10.1. 11	Valvola per sfiato aria tipo automatico da 1/4" ÷ 3/8". SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	4,00 SOMMANO cad.	6,64	26,56
4 / 9 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00 SOMMANO ora	26,21	52,42
5 / 10 13.11.01.a)	Termometro bimetallico con quadrante circolare, diametro mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala adeguata al valore di temperatura da misurare, a norma ISPESL. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Termometro con pozzetto. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	6,00 SOMMANO cad	21,47	128,82
6 / 11 13.11.02.d)	Manometro con attacco radiale da 3/8", diametro mm 80, completo di lancetta di riferimento a norme ISPESL. Scala adeguata al valore di pressione da misurare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Manometro con rub./3 vie, flangia e ricciolo. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	4,00 SOMMANO cad	65,08	260,32
7 / 12 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	6,00 SOMMANO ora	26,21	157,26
	A R I P O R T A R E			12'402,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'402,18
8 / 19 DEI 025259b	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	93,75	93,75
9 / 20 9.1.77 B	Disconnettori a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a norme EN 12729 (a protezione della rete di distribuzione dell'acqua potabile contro eventuali rischi di inquinamento causati da ritorni di acqua contaminata): diametro 3/4" SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	331,50	331,50
10 / 21 10.1. 9 D	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 1" 1/4 SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	6,00		
	SOMMANO cad.	6,00	22,80	136,80
11 / 22 10.1. 9 F	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 2" SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	12,00		
	SOMMANO cad.	12,00	48,35	580,20
12 / 23 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	6,00		
	SOMMANO ora	6,00	26,21	157,26
13 / 24 13.07.05.d)	Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN6; diametro mm 32. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	183,94	183,94
14 / 25 13.07.05.f)	Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN6; diametro mm 50. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		13'885,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		13'885,63
15 / 26 13.07.07.c)	Valvola motorizzata a tre vie del tipo a due posizioni; corpo in ghisa; otturatore guarnito in gomma; con attacchi filettati gas femmina. Motore elettrico unidirezionale ad alimentazione 220 V. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, con collegamento alla rete, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. P. diff. max 140 kPa; diam. 1"1/4; kV 16,0. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00	236,49	472,98
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	551,82	551,82
16 / 27 13.06.03.b)	Vaso di espansione chiuso, dotato di membrana atossica ed intercambiabile, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità utile fino a lt 25, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri, completo di tutti gli accessori di funzionamento e sicurezza prescritti. Sono incluse le staffe od i profilati di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità da lt 35 a lt 50. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	162,68	162,68
17 / 28 13.07.33	Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico per il dosaggio automatico, proporzionale dei sali minerali naturali CILLIT-55 al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni negli impianti di acqua fredda e calda sanitaria, potabile e di processo, nei circuiti di raffreddamento con acqua a perdere e parziale riciclo, nonché per risanare circuiti già incrostati e corrosi, eliminando progressivamente i depositi già presenti, in rispetto al DPR n. 443/90 ed alle norme UNI 8065 e 10306. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'028,73	1'028,73
18 / 29 13.11.04.c)	Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e di raffreddamento, costituito da misuratori di portata d'acqua e di differenza di temperatura, con visualizzazione a display di entrambe, nonché della potenza istantanea e dell'energia termica (con memoria), predisposto per la trasmissione dei dati a distanza. Il contatore è dotato di attacchi filettati fino al diametro 1" e flangiati per diametri maggiori; esclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale mm 32 1"1/4). SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
		2,00		
	SOMMANO cad	2,00	1'395,83	2'791,66
19 / 30 13.11.04.e)	Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e di raffreddamento, costituito da misuratori di portata d'acqua e di differenza di temperatura, con visualizzazione a display di entrambe, nonché della potenza istantanea e dell'energia termica (con memoria), predisposto per la trasmissione dei dati a distanza. Il contatore è dotato di attacchi filettati fino al diametro 1" e flangiati per diametri maggiori; esclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale mm 50 (2"). SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
		2,00		
	SOMMANO cad	2,00	2'453,27	4'906,54
	A R I P O R T A R E			23'800,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23'800,04
20 / 31 13.05.03.b)	<p>Accumulatore in acciaio zincato a bagno caldo, adatto per la produzione di acqua calda o fredda, della pressione massima di esercizio pari a 6,0 bar, corredato di termometro, di copertura esterna in PVC, con coibentazione in lana di roccia o schiuma poliuretanic ad alta densità. Sono incluse le staffe di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità lt 300.</p> <p>SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	787,39	787,39
21 / 32 13.07.02.e)	<p>Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1"1/4 x mm 3,2; peso 3,100 kg/m.</p> <p>SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	35,00		
	SOMMANO kg	35,00	7,65	267,75
22 / 33 E03038.b	<p>Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm</p> <p>SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	10,00		
	SOMMANO m	10,00	24,59	245,90
23 / 34 13.07.02.g)	<p>Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 2" x mm 3,6; peso 5,030 kg/m.</p> <p>SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	150,00		
	SOMMANO kg	150,00	6,83	1'024,50
24 / 35 E03038.c	<p>Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm</p> <p>SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	30,00		
	SOMMANO m	30,00	46,67	1'400,10
	A R I P O R T A R E			27'525,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			27'525,68
25 / 36 13.07.02.h)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 2"1/2 x mm 3,6; peso 6,420 kg/m. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	40,00		
	SOMMANO kg	40,00	6,10	244,00
26 / 37 E03038.c	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	4,00		
	SOMMANO m	4,00	46,67	186,68
27 / 38 DEI 025266h	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 220 mm, Ø attacchi 40 mm, portata 0 ÷ 15 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 8 m SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	1'245,13	2'490,26
28 / 39 13.11.04.c)	Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e di raffreddamento, costituito da misuratori di portata d'acqua e di differenza di temperatura, con visualizzazione a display di entrambe, nonchè della potenza istantanea e dell'energia termica (con memoria), predisposto per la trasmissione dei dati a distanza. Il contatore è dotato di attacchi filettati fino al diametro 1" e flangiati per diametri maggiori; esclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale mm 32 1"1/4). SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'395,83	1'395,83
29 / 40 13.07.20.c)	Cassetta di alloggiamento del collettore in lamiera di acciaio zincata, per montaggio ad incasso nel muro, completa di sportello per montaggio a filo muro. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni circa mm 700 x 400 x 100. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	80,94	485,64
30 / 44 13.07.07.b)	Valvola motorizzata a tre vie del tipo a due posizioni; corpo in ghisa; otturatore guarnito in gomma; con attacchi filettati gas femmina. Motore elettrico unidirezionale ad alimentazione 220 V. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, con collegamento alla rete, sino a dare un lavoro finito a			
	A R I P O R T A R E			32'328,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32'328,09
31 / 45 DEI 043100 a	<p>perfetta regola d'arte. P. diff. max 200 kPa; diam. 1"; kV 10,0. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p> <p>Regolatore nominale di temperatura, con dispositivi elettronici a circuiti integrati del tipo proporzionale a variazione di tensione, alimentato direttamente dal servocomando, differenziale 3 ÷ 24 °C, custodia in ABS con frontale in alluminio: scala 0 ÷ 45 °C SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	6,00 SOMMANO cad 6,00	492,70	2'956,20
32 / 46 M01005	<p>Installatore 5a categoria SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	6,00 SOMMANO cadauno 6,00	137,20	823,20
33 / 48 13.07.02.c)	<p>Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 3/4" x mm 2,6; peso 1,560 kg/m. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	30,00 SOMMANO kg 30,00	10,93	327,90
34 / 49 E03038.a	<p>Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	30,00 SOMMANO m 30,00	15,93	477,90
35 / 50 13.07.02.d)	<p>Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1" x mm 3,2; peso 2,410 kg/m. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	60,00		
	A R I P O R T A R E	60,00		37'070,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	60,00		37'070,55
	SOMMANO kg	60,00	8,29	497,40
36 / 51 E03038.b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	30,00		
	SOMMANO m	30,00	24,59	737,70
37 / 52 13.07.02.e)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1"1/4 x mm 3,2; peso 3,100 kg/m. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	60,00		
	SOMMANO kg	60,00	7,65	459,00
38 / 53 E03038.b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	20,00		
	SOMMANO m	20,00	24,59	491,80
39 / 54 13.07.02.f)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1"1/2" x mm 3,2; peso 3,560 kg/m. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	25,00		
	SOMMANO kg	25,00	7,92	198,00
40 / 69 E03038.b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	8,00		
	A R I P O R T A R E	8,00		39'454,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	8,00		39'454,45
41 / 70 13.07.02.g)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 2" x mm 3,6; peso 5,030 kg/m. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	8,00	24,59	196,72
	SOMMANO m	120,00		
	SOMMANO kg	120,00	6,83	819,60
42 / 71 E03038.c	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	30,00		
	SOMMANO m	30,00	46,67	1'400,10
43 / 72 DEI 045064a	Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante, modem per l'invio e la ricezione dei dati e da un apposito software di gestione. Ogni postazione remota costituita da uno o più regolatori a microprocessore stand-alone con display a quattro tasti operativi, da un modem periferico e dalle sonde; il tutto alloggiato in apposito quadro realizzato secondo le vigenti normative posto nei pressi del Q.E. principale. Il regolatore contenente in memoria tutti i programmi di regolazione e controllo delle apparecchiature è in grado di essere interrogato e programmato direttamente dalla centrale. Tutti i dati richiesti dall'operatore, dopo accesso mediante password, sono visualizzati su display a cristalli liquidi. In caso di interruzione della comunicazione tra la postazione principale e quella remota il terminale d'interfaccia conserva in memoria i dati di programmazione e continua a funzionare. Il sistema di regolazione sopra esposto comprende tutti i cavidotti ed i corrugati necessari al passaggio dei cavi delle sonde, quota parte della linea telefonica, e l'alimentazione elettrica. Sono esclusi i costi per la realizzazione della postazione principale, i quadri di potenza, i collegamenti sulla regolazione meccanica, le sonde, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software, ecc.: per una caldaia SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	4'451,85	4'451,85
44 / 87 DEI 025040c	Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva ErP) con scambiatore termico in acciaio inox, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione, valvola del gas combinata, modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici: riscaldamento e produzione istantanea acqua calda sanitaria, della potenza resa di: 34 kW SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'618,87	2'618,87
45 / 88	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile a parete semplice, del tipo da interno; inclusi eventuali			
	A R I P O R T A R E			48'941,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			48'941,59
13.02.19.d)	pezzi speciali e gli accessori, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. A parete semplice; diametro interno mm 125. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	3,00		
	SOMMANO m	3,00	82,31	246,93
46 / 89 13.02.21.a)	Fornitura e posa in opera di camera di raccolta per canne fumarie, completa di sportello di ispezione a tenuta; inclusi eventuali pezzi speciali e gli accessori, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro interno mm 110. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	71,58	71,58
47 / 90 13.02.22.a)	Fornitura e posa in opera di sportelli di ispezione per canne fumarie; inclusi eventuali pezzi speciali e gli accessori, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni mm 200x300. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	33,84	33,84
48 / 91 13.02.23.a)	Fornitura e posa in opera di placche per controllo fumi in acciaio inox monoparete per canne fumarie; inclusi eventuali pezzi speciali e gli accessori, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con termometro. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione 1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	50,75	50,75
49 / 92 13.02.14.k)	Raccordo fumi fra generatore di calore e camino, realizzato con condotto in lamiera di acciaio inox di adeguato spessore, comunque non inferiore a 15/10 mm. Le curve, costruite a settori, vengono conteggiate come un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva. Sono incluse tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Coibentato; diametro del condotto mm 120. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO m	1,00	63,89	63,89
50 / 100 NP03	Concentratore per la lettura centralizzata dei misuratori di energia termica M-Bus EN1434. Dotato di due uscite seriali RS232, una per il Posto Operatore locale e una per il modem telefonico. Display multifunzione per la lettura locale dei dati/parametri di funzionamento. Alimentazione 230 Vac. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	2'071,30	2'071,30
51 / 101 DEI 043123 d	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1			
	A R I P O R T A R E			51'479,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			51'479,88
52 / 102 M01005	Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	50,00		
	SOMMANO m	50,00	0,43	21,50
52 / 102 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	6,00		
	SOMMANO ora	6,00	26,21	157,26
	A R I P O R T A R E			51'658,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			51'658,64
	Impianto idrico-sanitario (SbCat 2)			
53 / 2 M01001	IV livello edile (Oneri per allaccio rete idrica) SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	20,00		
	SOMMANO ora	20,00	29,29	585,80
54 / 3 DEI 015073c	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 mc/h SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	903,64	903,64
55 / 4 13.07.26	Filtro per acqua ad y: corpo in ghisa grigia e cestello/filtro in acciaio inox; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN16, diametro mm 50. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	196,65	196,65
56 / 5 13.07.33	Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico per il dosaggio automatico, proporzionale dei sali minerali naturali CILLIT-55 al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni negli impianti di acqua fredda e calda sanitaria, potabile e di processo, nei circuiti di raffreddamento con acqua a perdere e parziale riciclo, nonché per risanare circuiti già incrostati e corrosi, eliminando progressivamente i depositi già presenti, in rispetto al DPR n. 443/90 ed alle norme UNI 8065 e 10306. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'028,73	1'028,73
57 / 6 13.07.29	Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico a scambio di basi per la potabilizzazione dell'acqua di pozzo ad uso sanitario con rigenerazione a tempo, completo di sistema di autodisinfezione, valvola di miscelazione programmata per rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore programmabile in rispetto a quanto prescritto per l'addolcimento delle acque ad uso potabile ed alimentare dal DPR n. 236/88 - autonomia memoria circa 20 giorni (in mancanza di corrente). SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'371,75	2'371,75
58 / 13 10.1. 11	Valvola per sfiato aria tipo automatico da 1/4" ÷ 3/8". SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	6,64	13,28
	A R I P O R T A R E			56'758,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			56'758,49
59 / 14 10.1.9 C	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 1" SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	12,80	51,20
60 / 15 13.11.01.a)	Termometro bimetallico con quadrante circolare, diametro mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala adeguata al valore di temperatura da misurare, a norma ISPESL. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Termometro con pozzetto. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	21,47	64,41
61 / 16 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	6,00		
	SOMMANO ora	6,00	26,21	157,26
62 / 17 13.07.05.1)	Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN16; diametro mm 15. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	124,82	124,82
63 / 18 13.07.05.n)	Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN16; diametro mm 25. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	160,95	160,95
64 / 41 13.07.05.o)	Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN16; diametro mm 32. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	193,79	193,79
65 / 42 9.2.19 B	Fornitura e installazione di contatore per acqua calda a lettura diretta, quadrante asciutto, completo di 2 valvole a sfera: da 3/4" (con lettura remota M-Bus) SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni			
	A R I P O R T A R E			57'510,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			57'510,92
	SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	120,00	240,00
66 / 43 9.2.18 B	Fornitura e installazione di contatore per acqua fredda a lettura diretta, quadrante asciutto, completo di 2 valvole a sfera: da 3/4" (con lettura remota M-Bus) SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	110,00	220,00
67 / 47 13.05.01.d)	Bollitore ad accumulo in acciaio zincato a bagno caldo, adatto per la produzione di acqua calda sanitaria, della pressione massima di esercizio pari a 6,0 bar, con scambiatore in rame a grande superficie di scambio, idoneo per funzionare con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, avente un riscaldamento del contenuto di acqua variabile da 15°C a 60°C in 90 minuti circa. Sono incluse le staffe di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Verticale; capacità lt 300; protezione anodica. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	787,39	787,39
68 / 55 E01080.e	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 ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,50 mc/h, prevalenza 2,1 m, diametro attacchi 1" SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	434,49	868,98
69 / 56 13.06.03.b)	Vaso di espansione chiuso, dotato di membrana atossica ed intercambiabile, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità utile fino a lt 25, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri, completo di tutti gli accessori di funzionamento e sicurezza prescritti. Sono incluse le staffe od i profilati di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità da lt 35 a lt 50. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	162,68	162,68
70 / 57 10.1.34 I	Apparecchiature di controllo e sicurezza per centrale a norma ISPESL: valvole di sicurezza, con imbuto di scarico diametro 1/2" - 3 bar SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	47,25	47,25
	A R I P O R T A R E			59'837,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			59'837,22
71 / 58 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO ora	2,00	26,21	52,42
72 / 94 DEI 015006c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati: Ø esterno 40 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	40,00		
	SOMMANO m	40,00	11,16	446,40
73 / 107 DEI 025112d	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: 20 mm x 2,5 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	70,00		
	SOMMANO m	70,00	12,25	857,50
74 / 108 DEI 025116a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	70,00		
	SOMMANO m	70,00	10,34	723,80
75 / 109 DEI 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: 26 mm x 3,0 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	30,00		
	SOMMANO m	30,00	13,37	401,10
76 / 110 DEI 025116b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	30,00		
	SOMMANO m	30,00	12,46	373,80
77 / 111 DEI 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, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm			
	A R I P O R T A R E			62'692,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			62'692,24
	SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	80,00		
	SOMMANO m	80,00	15,06	1'204,80
78 / 112 DEI 025116c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	80,00		
	SOMMANO m	80,00	12,91	1'032,80
79 / 113 E01001.e	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,20 kg/m SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	20,00		
	SOMMANO kg	20,00	8,25	165,00
80 / 114 14.01.09.g)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 110 SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	35,00		
	SOMMANO m	35,00	22,26	779,10
81 / 115 C02110.a	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 12 abitanti con volume utile di 852 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 89 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 224 litri SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	493,39	493,39
82 / 120 11.01.12.a)	Pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato per raccordo delle fognature, inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonché la relativa sigillatura con malta di cemento puro, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione e di rinfianco in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, per uno spessore non inferiore a cm 15; compresi oneri per aggettamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisoriale necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono			
	A R I P O R T A R E			66'367,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			66'367,33
	esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. Non diaframmato; dimensioni interne cm 33x33x40. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	67,74	270,96
83 / 121 11.01.12.h)	Pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato per raccordo delle fognature, inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonchè la relativa sigillatura con malta di cemento puro, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione e di rinfianco in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, per uno spessore non inferiore a cm 15; compresi oneri per aggettamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. Diaframmato; dimensioni interne cm 55x55x40. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	92,37	92,37
84 / 122 11.01.14.c)	Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento armato vibrato per pozzetti di raccordo delle fognature; compresi oneri per opere murarie, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non carrabile, dimensioni cm 55 x 55. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	16,16	16,16
	A R I P O R T A R E			66'746,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			66'746,82
	Impianto gas (SbCat 3)			
85 / 80 M01001	IV livello edile (Oneri per allaccio rete gas metano) SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 3 - Impianto gas	50,00		
	SOMMANO ora	50,00	29,29	1'464,50
86 / 95 DEI 015006c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati: Ø esterno 40 mm SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 3 - Impianto gas	70,00		
	SOMMANO m	70,00	11,16	781,20
87 / 96 DEI 023071b	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrato, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato, raccordo in ottone per l'attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazione secca, conforme alla norme UNI CIG 9680: con attacchi flangiati per tubazioni in acciaio: Ø 3/4" SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 3 - Impianto gas	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	84,00	504,00
88 / 97 02.01.07.a)	Scavi a sezione obbligatoria in roccia stratificata calcarea o similare, con stratificazioni non superiori a 20 cm, eseguiti con rocce asciutte o bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume inferiori a mc 0,30, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 3 - Impianto gas	15,00		
	SOMMANO mc	15,00	22,18	332,70
89 / 98 02.02.01.a)	Rinterro o riempimento di scavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dagli scavi SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 3 - Impianto gas	10,00		
	SOMMANO mc	10,00	7,19	71,90
90 / 99 02.02.01.b)	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dalle cave situate a qualsiasi distanza SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni			
	A R I P O R T A R E			69'901,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			69'901,12
	SbCat 3 - Impianto gas	10,00		
	SOMMANO mc	10,00	17,25	172,50
91 / 116 DEI 015214a	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni: Ø 20 mm SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 1 - Parti comuni SbCat 3 - Impianto gas	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	100,49	602,94
	A R I P O R T A R E			70'676,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			70'676,56
	Piano terra (Cat 2) Impianti climatizzazione (SbCat 1)			
92 / 59 DEI 025253a	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e disareatore, installato in ambienti di circa 250 mq con difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc): con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	280,00		
	SOMMANO mq	280,00	74,13	20'756,40
93 / 61 NP01	Sistema testine elettrotermiche per collettore impianto radiante, incluso onere per cablaggio elettrico. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	1'389,90	2'779,80
94 / 62 E03015.d	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	542,76	5'427,60
95 / 63 13.07.08.a-j)	Valvola a sfera PN16 per impianti a zona e per unità terminali; corpo valvola in ottone; otturatore guarnito in gomma; attacchi filettati maschio; regolazione lineare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 3/4"; 2,5 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando proporzionale. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	268,02	5'360,40
96 / 64 M01001	IV livello edile SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO ora	1,00	29,29	29,29
97 / 65 13.11.06.d)	Termostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C. grado di protezione IP30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Completo di commutatore per variare la velocità dei ventilconvettori (3 velocità+fermo).			
	A R I P O R T A R E			105'030,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			105'030,05
	SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	159,43	956,58
98 / 66 13.11.05.a)	Cronotermostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C, grado di protezione IP 30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con orologio programmatore giornaliero. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	156,18	156,18
99 / 67 E02040.c	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola, detentore e mensole di fissaggio: altezza 760 mm, larghezza 750 mm, resa termica 590 ± 5% W SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	187,07	187,07
100 / 68 13.07.21.d)	Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante, costituita da detentore e valvola ad angolo, completa di raccordi per il collegamento a tubo in acciaio, rame o plastica. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale mm 10 (3/8"); a testa termostica SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	36,14	36,14
101 / 81 DEI 025112b	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: 16 mm x 2,25 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	60,00		
	SOMMANO m	60,00	11,71	702,60
102 / 82 DEI 025116a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	60,00		
	SOMMANO m	60,00	10,34	620,40
103 / 83 DEI 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,			
	A R I P O R T A R E			107'689,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			107'689,02
104 / 84 DEI 025116b	impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	40,00		
	SOMMANO m	40,00	13,37	534,80
105 / 85 DEI 025112f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	40,00		
	SOMMANO m	40,00	12,46	498,40
106 / 86 DEI 025116c	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: 32 mm x 3,0 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	10,00		
	SOMMANO m	10,00	15,06	150,60
106 / 86 DEI 025116c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	10,00		
	SOMMANO m	10,00	12,91	129,10
	A R I P O R T A R E			109'001,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			109'001,92
	Impianto idrico-sanitario (SbCat 2)			
107 / 73 9.1.37 A	Valvola a sfera da incasso, con cappuccio: da 1/2" SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	14,16	28,32
108 / 74 DEI 025112b	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: 16 mm x 2,25 mm SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	20,00		
	SOMMANO m	20,00	11,71	234,20
109 / 75 DEI 025116a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	20,00		
	SOMMANO m	20,00	10,34	206,80
110 / 76 14.01.09.a)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 32 SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	40,00		
	SOMMANO m	40,00	9,17	366,80
111 / 77 14.01.09.c)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 50 SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	15,00		
	SOMMANO m	15,00	9,83	147,45
112 / 78 14.01.09.g)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 110 SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra			
	A R I P O R T A R E			109'985,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			109'985,49
113 / 93 14.01.05.f)	SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 110,0. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	5,00 SOMMANO m 5,00	 22,26	 111,30
114 / 103 E01046.a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	12,00 SOMMANO m 12,00	 18,54	 222,48
115 / 104 E01047.b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00 SOMMANO cad 1,00	 495,52	 495,52
116 / 105 E01052	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00 SOMMANO cad 1,00	 752,13	 752,13
117 / 106 E01053.a	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00 SOMMANO cad 1,00	 139,43	 139,43
118 / 117 E01048.b	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00 SOMMANO cad 1,00	 131,91	 131,91
118 / 117 E01048.b	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucchiolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 80 x 80 cm, griglia diametro 70 mm SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00 SOMMANO cad 1,00	 131,91	 131,91
	A R I P O R T A R E			111'838,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			111'838,26
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	387,29	387,29
119 / 118 E01050.a	Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera con attacco: ribaltabile a parete, completo di piastre SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	357,11	357,11
120 / 119 E01051.a	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 260 mm SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	63,30	63,30
	A R I P O R T A R E			112'645,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			112'645,96
	Piano primo (Cat 3) Impianti climatizzazione (SbCat 1)			
121 / 123 DEI 025253a	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e disareatore, installato in ambienti di circa 250 mq con difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc): con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	280,00		
	SOMMANO mq	280,00	74,13	20'756,40
122 / 124 NP01	Sistema testine elettrotermiche per collettore impianto radiante, incluso onere per cablaggio elettrico. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	1'389,90	2'779,80
123 / 125 E03015.d	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	542,76	5'427,60
124 / 126 13.07.08.a-j)	Valvola a sfera PN16 per impianti a zona e per unità terminali; corpo valvola in ottone; otturatore guarnito in gomma; attacchi filettati maschio; regolazione lineare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 3/4"; 2,5 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando proporzionale. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	268,02	5'360,40
125 / 127 M01001	IV livello edile SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO ora	1,00	29,29	29,29
126 / 128 13.11.06.d)	Termostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C. grado di protezione IP30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Completo di commutatore per variare la velocità dei ventilconvettori (3 velocità+fermo).			
	A R I P O R T A R E			146'999,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			146'999,45
	SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	159,43	956,58
127 / 129 13.11.05.a)	Cronotermostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C, grado di protezione IP 30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con orologio programmatore giornaliero. SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	156,18	156,18
128 / 130 E02040.c	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola, detentore e mensole di fissaggio: altezza 760 mm, larghezza 750 mm, resa termica 590 ± 5% W SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	187,07	187,07
129 / 131 13.07.21.d)	Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante, costituita da detentore e valvola ad angolo, completa di raccordi per il collegamento a tubo in acciaio, rame o plastica. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale mm 10 (3/8"); a testa termostica SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	36,14	36,14
130 / 138 DEI 025112b	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: 16 mm x 2,25 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	60,00		
	SOMMANO m	60,00	11,71	702,60
131 / 139 DEI 025116a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	60,00		
	SOMMANO m	60,00	10,34	620,40
132 / 140 DEI 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,			
	A R I P O R T A R E			149'658,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			149'658,42
133 / 141 DEI 025116b	impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	40,00		
		SOMMANO m 40,00	13,37	534,80
133 / 141 DEI 025116b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	40,00		
		SOMMANO m 40,00	12,46	498,40
134 / 142 DEI 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, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	10,00		
		SOMMANO m 10,00	15,06	150,60
135 / 143 DEI 025116c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	10,00		
		SOMMANO m 10,00	12,91	129,10
	A R I P O R T A R E			150'971,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			150'971,32
	Impianto idrico-sanitario (SbCat 2)			
136 / 132 9.1.37 A	Valvola a sfera da incasso, con cappuccio: da 1/2" SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	14,16	28,32
137 / 133 DEI 025112b	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: 16 mm x 2,25 mm SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	20,00		
	SOMMANO m	20,00	11,71	234,20
138 / 134 DEI 025116a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	20,00		
	SOMMANO m	20,00	10,34	206,80
139 / 135 14.01.09.a)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 32 SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	40,00		
	SOMMANO m	40,00	9,17	366,80
140 / 136 14.01.09.c)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 50 SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	15,00		
	SOMMANO m	15,00	9,83	147,45
141 / 137 14.01.09.g)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 110 SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo			
	A R I P O R T A R E			151'954,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			151'954,89
	SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	5,00		
	SOMMANO m	5,00	22,26	111,30
142 / 144 14.01.05.f)	Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 110,0. SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	12,00		
	SOMMANO m	12,00	18,54	222,48
143 / 145 14.02.01.a)	Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 70x55 (produzione alta qualità). SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	467,71	467,71
144 / 146 14.02.01.e)	Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per colonna in vetrochina a pavimento (produzione alta qualità). SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	106,02	106,02
145 / 147 14.02.04.a)	Bidet di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), monoforo od a tre fori, bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta di scarico automatico a pistone, sifone, un gruppo miscelatore con due rubinetti di regolazione, raccordi flessibili con rosette; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 62x35x39; (produzione alta qualità). SpCat 3 - UNITÀ IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	324,29	324,29
146 / 148 14.02.03.e)	Vaso igienico tradizionale (all'inglese), di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, a cacciata o ad aspirazione con scarico a pavimento o a parete, compreso			
	A R I P O R T A R E			153'186,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			153'186,69
	trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di cassetta di scarico alta in vetrochina da 12 o 14 litri, batteria di scarico a galleggiante con comando incorporato o catenella con pomolo, tubo di scarico in ottone cromato od in polietilene incassato, bocchettoni di collegamento con rosone, sedile in plastica pesante, seditoia di protezione in plastica pesante, anelli in gomma; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sospeso-scarico a parete (produzione alta qualità). SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	442,77	442,77
147 / 149 14.02.07.g)	Piatto doccia, bianco o colorato, compreso il trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta a griglia, gruppo miscelatore ad incasso con due rubinetti di manovra, doccia con relativo braccio, diametro 1/2" e rosone, il tutto in ottone del tipo pesante cromato, soffione anticalcare, sifone in polietilene; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 80x80 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay). SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	437,47	437,47
148 / 150 14.02.07.m)	Piatto doccia, bianco o colorato, compreso il trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta a griglia, gruppo miscelatore ad incasso con due rubinetti di manovra, doccia con relativo braccio, diametro 1/2" e rosone, il tutto in ottone del tipo pesante cromato, soffione anticalcare, sifone in polietilene; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità). SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	71,71	71,71
149 / 151 9.2.10 A	Fornitura e installazione di attacco per lavatrice o lavastoviglie completo di portagomma cromato, scatola sifonata a parete con presa scarico: completo di rubinetto acqua fredda 1/2" SpCat 3 - UNITà IMMOBILIARE 1 Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	118,00	118,00
	Parziale UNITà IMMOBILIARE 1 (SpCat 3) euro			154'256,64
	A R I P O R T A R E			154'256,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			154'256,64
	UNITà IMMOBILIARE 2 (SpCat 4) Piano secondo (Cat 4) Impianti climatizzazione (SbCat 1)			
150 / 152 DEI 025253a	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e disareatore, installato in ambienti di circa 250 mq con difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc): con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	280,00		
	SOMMANO mq	280,00	74,13	20'756,40
151 / 153 NP01	Sistema testine elettrotermiche per collettore impianto radiante, incluso onere per cablaggio elettrico. SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	1'389,90	2'779,80
152 / 155 13.11.05.a)	Cronotermostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C, grado di protezione IP 30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con orologio programmatore giornaliero. SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	156,18	156,18
153 / 156 E02040.c	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola, detentore e mensole di fissaggio: altezza 760 mm, larghezza 750 mm, resa termica 590 ± 5% W SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	187,07	187,07
154 / 157 13.07.21.d)	Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante, costituita da detentore e valvola ad angolo, completa di raccordi per il collegamento a tubo in acciaio, rame o plastica. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale mm 10 (3/8"); a testa termostica SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	36,14	36,14
155 / 166 13.08.05.b)	Bocchetta di mandata in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con doppio ordine di alette regolabili, con passo di circa mm 20, completa di guarnizione di tenuta e controtelaio, ove occorrente; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Da dmq 2,6 a dmq 7. SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2			
	A R I P O R T A R E			178'172,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			178'172,23
156 / 167 13.08.08.a)	Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	30,00		
	SOMMANO dmq	30,00	14,77	443,10
	Griglia di presa o espulsione aria in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con alette parapioggia, passo circa mm 50, completa di rete antivolatile; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Fino a dmq 50.			
	SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	72,00		
	SOMMANO dmq	72,00	8,21	591,12
157 / 168 M01001	IV livello edile SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO ora	2,00	29,29	58,58
158 / 169 13.11.13	Umidostato per regolazione a due posizioni, per montaggio su canale, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso non superiore al 2%, uscita con deviatore unipolare 10A a 250 V, protezione IP53, scala 30-95% u.r.; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	283,07	283,07
159 / 170 NP02	Fornitura e posa in opera di deumidificatore per il controllo dell'umidità in ambiente, versione ad incasso a soffitto canalizzabile. Umidità condensata: 25,5 l/giorno Potenza massima assorbita: 420 W Portata aria: 200 m³/h - min. velocità			
	Marca tipo: Thermolutz Mod.: SEK S200 PLUS SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	1'988,90	3'977,80
160 / 171 E03047.a	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm			
	SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	10,00		
	SOMMANO kg	10,00	19,60	196,00
161 / 172 DEI 025112b	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: 16 mm x 2,25 mm			
	SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione			
	A R I P O R T A R E			183'721,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			183'721,90
		15,00		
	SOMMANO m	15,00	11,71	175,65
162 / 173 DEI 025116a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	15,00		
	SOMMANO m	15,00	10,34	155,10
163 / 174 DEI 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: 26 mm x 3,0 mm SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	8,00		
	SOMMANO m	8,00	13,37	106,96
164 / 175 DEI 025116b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	8,00		
	SOMMANO m	8,00	12,46	99,68
	A R I P O R T A R E			184'259,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			184'259,29
	Impianto idrico-sanitario (SbCat 2)			
165 / 79 13.10.08.a)	Aspiratore centrifugo per uso domestico collegato a condotto di evacuazione fumi, completo di cappa predisposta mediante tubo corrugato flessibile di idoneo diametro, fascette stringitubo regolabili; incluso il collegamento elettrico, escluso le opere murarie. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata aria 90 mc/h. SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	143,16	143,16
166 / 158 9.1.37 A	Valvola a sfera da incasso, con cappuccio: da 1/2" SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	14,16	56,64
167 / 159 DEI 025112b	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: 16 mm x 2,25 mm SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	40,00		
	SOMMANO m	40,00	11,71	468,40
168 / 160 DEI 025116a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	40,00		
	SOMMANO m	40,00	10,34	413,60
169 / 161 DEI 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: 26 mm x 3,0 mm SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	6,00		
	SOMMANO m	6,00	13,37	80,22
170 / 162 DEI 025116c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	6,00		
	SOMMANO m	6,00		
	A R I P O R T A R E	6,00		185'421,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6,00		185'421,31
171 / 163 14.01.09.a)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 32 SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	SOMMANO m 6,00	12,91	77,46
		10,00		
		SOMMANO m 10,00	9,17	91,70
172 / 164 14.01.09.c)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 50 SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	30,00		
		SOMMANO m 30,00	9,83	294,90
173 / 165 14.01.09.g)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 110 SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	10,00		
		SOMMANO m 10,00	22,26	222,60
174 / 176 14.01.05.e)	Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 90,0. SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	10,00		
		SOMMANO m 10,00	16,37	163,70
175 / 177 14.02.01.a)	Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 70x55 (produzione alta qualità). SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		186'271,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		186'271,67
	SOMMANO cad	1,00	467,71	467,71
176 / 178 14.02.01.e)	Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sovraprezzo per colonna in vetrochina a pavimento (produzione alta qualità). SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	106,02	106,02
177 / 179 14.02.04.a)	Bidet di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), monoforo od a tre fori, bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta di scarico automatico a pistone, sifone, un gruppo miscelatore con due rubinetti di regolazione, raccordi flessibili con rosette; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 62x35x39; (produzione alta qualità). SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	324,29	324,29
178 / 180 14.02.03.e)	Vaso igienico tradizionale (all'inglese), di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, a cacciata o ad aspirazione con scarico a pavimento o a parete, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di cassetta di scarico alta in vetrochina da 12 o 14 litri, batteria di scarico a galleggiante con comando incorporato o catenella con pomolo, tubo di scarico in ottone cromato od in polietilene incassato, bocchettone di collegamento con rosone, sedile in plastica pesante, seditoia di protezione in plastica pesante, anelli in gomma; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sospeso-scarico a parete (produzione alta qualità). SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	442,77	442,77
179 / 181 14.02.07.g)	Piatto doccia, bianco o colorato, compreso il trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta a griglia, gruppo miscelatore ad incasso con due rubinetti di manovra, doccia con relativo braccio, diametro 1/2" e rosone, il tutto in ottone del tipo pesante cromato, soffione anticalcare, sifone in polietilene; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 80x80 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay). SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	437,47	437,47
180 / 182 14.02.07.m)	Piatto doccia, bianco o colorato, compreso il trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta a			
	A R I P O R T A R E			188'049,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			188'049,93
	griglia, gruppo miscelatore ad incasso con due rubinetti di manovra, doccia con relativo braccio, diametro 1/2" e rosone, il tutto in ottone del tipo pesante cromato, soffione anticalcare, sifone in polietilene; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità). SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	71,71	71,71
181 / 183 9.2.10 A	Fornitura e installazione di attacco per lavatrice o lavastoviglie completo di portagomma cromato, scatola sifonata a parete con presa scarico: completo di rubinetto acqua fredda 1/2" SpCat 4 - UNITà IMMOBILIARE 2 Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	118,00	236,00
	A R I P O R T A R E			188'357,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			188'357,64
	Piano sottotetto (Cat 5) Impianti climatizzazione (SbCat 1)			
182 / 60 E03015.c	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 5 - Piano sottotetto SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	518,85	1'037,70
183 / 154 13.11.06.d)	Termostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C. grado di protezione IP30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Completo di commutatore per variare la velocità dei ventilconvettori (3 velocità+fermo). SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 5 - Piano sottotetto SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	159,43	318,86
184 / 184 13.07.08.a-j)	Valvola a sfera PN16 per impianti a zona e per unità terminali; corpo valvola in ottone; otturatore guarnito in gomma; attacchi filettati maschio; regolazione lineare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 3/4"; 2,5 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando proporzionale. SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 5 - Piano sottotetto SbCat 1 - Impianti climatizzazione	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	268,02	1'072,08
185 / 186 DEI 025112b	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: 16 mm x 2,25 mm SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 5 - Piano sottotetto SbCat 1 - Impianti climatizzazione	20,00		
	SOMMANO m	20,00	11,71	234,20
186 / 187 DEI 025116a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 5 - Piano sottotetto SbCat 1 - Impianti climatizzazione	20,00		
	SOMMANO m	20,00	10,34	206,80
	A R I P O R T A R E			191'227,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			191'227,28
	Impianto idrico-sanitario (SbCat 2)			
187 / 185 14.01.09.a)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 32 SpCat 4 - UNITÀ IMMOBILIARE 2 Cat 5 - Piano sottotetto SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	10,00		
	SOMMANO m	10,00	9,17	91,70
	Parziale UNITÀ IMMOBILIARE 2 (SpCat 4) euro			37'062,34
	Parziale LAVORI A MISURA euro			191'318,98
	T O T A L E euro			191'318,98
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	PREMESSA	0,00
002	PARTI COMUNI	0,00
003	UNITà IMMOBILIARE 1	154'256,64
004	UNITà IMMOBILIARE 2	37'062,34
	Totale SUPER CATEGORIE euro	191'318,98
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Parti comuni	70'676,56
002	Piano terra	41'969,40
003	Piano primo	41'610,68
004	Piano secondo	34'101,00
005	Piano sottotetto	2'961,34
	Totale CATEGORIE euro	191'318,98
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Impianti climatizzazione	161'181,65
002	Impianto idrico-sanitario	26'207,59
003	Impianto gas	3'929,74
	Totale SUB CATEGORIE euro	191'318,98
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>	
M	VOCI A MISURA euro	191'318,98
M:001	PREMESSA euro	0,00
M:002	MANO D'OPERA euro	3'058,60
M:004	OPERE DI RECUPERO - PIOP euro	956,59
M:004.007	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - PIOP euro	956,59
M:004.007.000	<nessuna> euro	379,49
M:004.007.003	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI euro	332,70
M:004.007.005	RINTERRI E TRASPORTI euro	244,40
M:005	IMPIANTI TECNOLOGICI - RER euro	21'641,07
M:005.001	IMPIANTI IDRO-SANITARI - RER euro	3'046,36
M:005.002	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - RER euro	12'454,11
M:005.003	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO - RER euro	5'332,90
M:005.016	overflow euro	807,70
M:005.016.347	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI euro	807,70
M:006	IMPIANTI TECNOLOGICI - PIOP euro	48'610,87
M:006.006	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO-CONDIZIONAMENTO-VENTILAZIONE - PIOP euro	41'297,62
M:006.008	IMPIANTO IDICO-SANITARIO - PIOP euro	7'313,25
M:007	IMPIANTI TECNOLOGICI - CCIA MODENA euro	2'114,07
M:007.009	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - CCIA euro	808,04
M:007.010	IMPIANTI IDROSANITARI - CCIA euro	1'306,03
M:008	IMPIANTI TECNOLOGICI - DEI 2017 euro	100'549,28
M:008.012	IMPIANTI RISCALDAMENTO - DEI euro	97'217,35
M:008.012.000	<nessuna> euro	85'440,55
M:008.012.001	A01. MOVIMENTI DI TERRA euro	11'776,80
M:008.013	IMPIANTI IDROSANITARI - DEI euro	2'224,99
M:008.014	IMPIANTI GAS - DEI euro	1'106,94
M:009	IMPIANTI TECNOLOGICI - NUOVI PREZZI euro	14'388,50
M:009.015	IMPIANTI IDROSANITARI - NUOVI PREZZI euro	14'388,50
	TOTALE euro	191'318,98
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	191'318,98
M:001	PREMESSA euro	0,00
M:003	UNITà IMMOBILIARE 1 euro	154'256,64
M:003.001	Parti comuni euro	70'676,56
M:003.001.001	Impianti climatizzazione euro	51'658,64
M:003.001.002	Impianto idrico-sanitario euro	15'088,18
M:003.001.003	Impianto gas euro	3'929,74
M:003.002	Piano terra euro	41'969,40
M:003.002.001	Impianti climatizzazione euro	38'325,36
M:003.002.002	Impianto idrico-sanitario euro	3'644,04
M:003.003	Piano primo euro	41'610,68
M:003.003.001	Impianti climatizzazione euro	38'325,36
M:003.003.002	Impianto idrico-sanitario euro	3'285,32
M:004	UNITà IMMOBILIARE 2 euro	37'062,34
M:004.004	Piano secondo euro	34'101,00
M:004.004.001	Impianti climatizzazione euro	30'002,65
M:004.004.002	Impianto idrico-sanitario euro	4'098,35
M:004.005	Piano sottotetto euro	2'961,34
M:004.005.001	Impianti climatizzazione euro	2'869,64
M:004.005.002	Impianto idrico-sanitario euro	91,70
	TOTALE euro	191'318,98
	Casalecchio di Reno, 23/10/2017	
	Il Tecnico Ing. Luca Landi	
	A RIPORTARE	

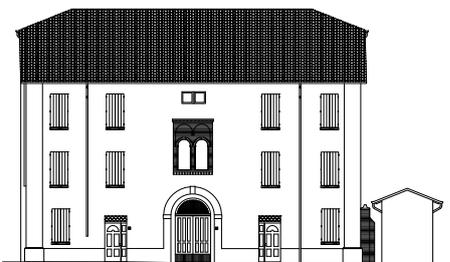
DIOCESI DI CARPI



SISMA 2012

**COMUNE DI MIRANDOLA
PARROCCHIA DI "S. MARIA AD NIVES" IN QUARANTOLI**

**Progetto di Restauro e Consolidamento
della casa canonica
via della Pieve 4**



LA PROPRIETA':

Parrocchia di S. Maria ad Nives

L'ENTE ATTUATORE:

Diocesi di Carpi

I PROGETTISTI:

IMPIANTI ELETTRICI: P.I. MIRKO MANTOVANI

IMPIANTI MECCANICI: Ing. LUCA LANDI



Omega S.r.l.
Via Isonzo, 14/1 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. 051 6132278 - Fax. 051 6112630
info@omegaassociati.it-www.omegaassociati.it

ELABORATO:

Analisi nuovi prezzi Impianti meccanici

IM.REL.05

DATA: ottobre 2017

SCALA: -

COMUNE DI MIRANDOLA (MO)
PARROCCHIA DI "SANTA MARIA AD NIVES" IN QUARANTOLI
PROGETTO DI RESTAURO E DI CONSOLIDAMENTO
DELLA CASA CANONICA, VIA DELLA PIEVE 4

Rif. n.	rif. CODICE Elenco Prezzi	ART.	Descrizione	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo
		E	IMPIANTI DI TERMICI				
		NP.01	SISTEMA TESTINA ELETTROTHERMICA	n.		€ 1.389,90	
			Sistema testina elettrotermica per collettore impianto radiante, incluso onere per cablaggio elettrico				
			Marca: Thermolutz (<i>come da listino</i>)	n.	14	€ 39,00	€ 546,00
			sconto installatore	%		€ 45,00	
			prezzo componenti	nr	1		€ 300,30
			Assistenze elettriche	a corpo	1	€ 200,00	€ 200,00
			Installatore 5ª categoria (<i>da RER - M01005</i>)	ora	2	€ 26,21	€ 52,42
			Spese generali 15%				€ 164,81
			Utile impresa 10%				€ 126,35
			Totale				€ 1.389,88
			Arrotondamento				€ 0,02
			Prezzo Applicazione				€ 1.389,90
		NP.02	DEUMIDIFICATORE	nr.		€ 1.988,90	
			Deumidificatore per il controllo dell'umidità in ambiente, versione ad incasso a soffitto canalizzabile. Umidità condensata: 25,5 l/giorno Potenza massima assorbita: 420 W Portata aria: 200 m³/h - min. velocità				
			Marca: Thermolutz Mod.: SEK S200 PLUS (<i>come da listino</i>)	nr	1	€ 2.668,00	
			sconto installatore	%		€ 45,00	
			prezzo componente	nr	1	€ 1.467,40	€ 1.467,40
			Installatore 5ª categoria (<i>da RER - M01005</i>)	ora	4	€ 26,21	€ 104,84
			Spese generali 15%				€ 235,84
			Utile impresa 10%				€ 180,81
			Totale				€ 1.988,88
			Arrotondamento				€ 0,02
			Prezzo Applicazione				€ 1.988,90
		NP.03	CONCENTRATORE PER LETTURA MISURATORI ENERGIA	nr.		€ 2.071,30	
			Concentratore per la lettura centralizzata dei misuratori di energia termica M-Bus EN1434. Dotato di due uscite seriali RS232, una per il Posto Operatore locale e una per il modem telefonico. Display multifunzione per la lettura locale dei dati/parametri di funzionamento. Alimentazione 230 Vac.				
			Marca: Watts Mod.: MR004DL (<i>come da listino</i>)	nr	1	€ 1.740,00	
			sconto installatore	%		€ 30,00	
			prezzo componenti	nr	1	€ 1.218,00	€ 1.218,00
			Installatore 5ª categoria (<i>da RER - M01005</i>)	ora	16	€ 26,21	€ 419,36
			Spese generali 15%				€ 245,60
			Utile impresa 10%				€ 188,30
			Totale				€ 2.071,26
			Arrotondamento				€ 0,04
			Prezzo Applicazione				€ 2.071,30

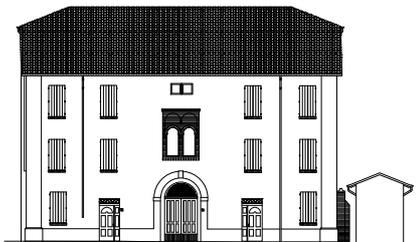
DIOCESI DI CARPI



SISMA 2012

COMUNE DI MIRANDOLA
PARROCCHIA DI "S. MARIA AD NIVES" IN QUARANTOLI

Progetto di Restauro e Consolidamento
della casa canonica
via della Pieve 4



LA PROPRIETA':

Parrocchia di S. Maria ad Nives

L'ENTE ATTUATORE:

Diocesi di Carpi

I PROGETTISTI:

IMPIANTI ELETTRICI: P.I. MIRKO MANTOVANI

IMPIANTI MECCANICI: Ing. LUCA LANDI



Omega S. r. l.
Via Isonzo, 14/1 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. 051 6132278 - Fax. 051 6112630
info@omegaassociati.it - www.omegaassociati.it

ELABORATO:

Computo metrico estimativo impianti elettrici

IE.REL.04

DATA: ottobre 2017

SCALA: -

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	PREMESSA (SpCat 1)							
	PREMESSA (Cat 1)							
1 / 1 NOTA	<p>LE QUANTITA' SONO DA INTENDERSI INDICATIVE E NON MODIFICABILI IN SEDE DI OFFERTA, DA VERIFICARSI A CURA DELL'APPALTATORE CHE NE RESTA RESPONSABILE.</p> <p>I COMPONENTI RIPORTATI IN COMPUTO DOVRANNO AVERE CARATTERISTICHE CONFORMI ALL'ELABORATO "SPECIFICHE TECNICHE SPECIALISTICHE" (Rif. Tavola ER02)</p> <p>TUTTE LE VOCI DI COMPUTO SI INTENDONO COMPRENSIVE DELLE LAVORAZIONI DI TIRO IN ALTO E CALO IN BASSO OVE RENADASI NECESSARIO.</p>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
2 / 2 PREMESSA	<p>In base alle ordinanze della Regione Emilia Romagna, riguardanti i beni danneggiati dal sisma che ha colpito l'Emilia Romagna nel maggio del 2012, l'elenco Prezzi Opere Elettriche (EPU), è stato redatto basandosi sugli Elenchi Prezzi delle Opere Pubbliche indicati nelle Ordinanze stesse:</p> <p>1. RER: ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA ART. 8 LEGGE REGIONALE N. 11 /2010 ART. 133 DECRETO LEGISLATIVO 163/2006 EDIZIONE GIUGNO 2015 (CODICE VOCE: Dnnnnn.a)</p> <p>2. PIOP: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti PROVVEDITORATO INTERREGIONALE LE OPERE PUBBLICHE EMILIA ROMAGNA - MARCHE BOLOGNA PREZZARIO UFFICIALE DELLE OPERE EDILI E DELLE OPERE MARITTIME PER L'EMILIA ROMAGNA E LE MARCHE ANNO 2013 (CODICE VOCE: 13.nn.nn.a)</p> <p>3. CCIAA-MO: PREZZI INFORMATIVI DELLE OPERE EDILI IN MODENA CAMERA DI COMMERCIO MODENA EDIZIONE 2013 (CODICE VOCE: n.n.nn A) anche se materialmente non allegati. I prezzi delle lavorazioni non contenute o diverse da quelle descritte nei precedenti prezzi ari sono stati ricavati da apposite analisi nelle forme di legge (Analisi Prezzi Opere Elettriche - IVA esclusa).</p> <p>4. DEI: PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA IMPIANTI TECNOLOGICI EDIZIONE LUGLIO 2010 (CODICE VOCE: n A)</p> <p>5.MI: LISTINO PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONI DEL COMUNE DI MILANO EDIZIONE 2015 (CODICE VOCE: 1M.nn.nnn.nnnn.a)</p> <p>SPESE GENERALI ED UTILI</p> <p>In ottemperanza all'Art. 32 del DPR05/10/20 n.207 nei prezzi riportati nel documento - Analisi dei Prezzi Opere Elettriche - sono stati compresi i compensi per spese generali ed utili dell'Appaltatore,</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>per tener conto dei maggiori oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, nella misura complessiva del 26.5% (15% spese generali - 10% utile dell'esecutore).</p> <p>I CAVI PRESENTI NEL SEGUENTE COMPUTO FANNO RIFERIMENTO ALLA VECCHIA NOMENCLATURA; PER L'ACQUISTO DEI MATERIALI SEGUIRE LE INDICAZIONI PRESENTI NELLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE; nello specifico il cavo FG7(O)R è stato sostituiti dal cavo FG16(O)R16 mentre il cavo N07V-K è stato sostituito dal cavo FS17.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cal</p>					0,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	UNITA' 1 (SpCat 2) PARTI ESTERNE (Cat 2) IMPIANTO DI TERRA (SbCat 1)							
3 / 113 D05015.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	92,98	371,92
4 / 114 D05001.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq					80,00		
	SOMMANO m					80,00	7,31	584,80
5 / 115 15.04.08.a)	Nodo equipotenziale di terra, comprendente cassetta antiurto con coperchio a vite, posa incassata su qualsiasi tipo di struttura, completo di barra in rame nudo da 30x3 mm per i collegamenti equipotenziali, compresa bulloneria, distanziatori per fissaggio barra ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Cassetta 118x96x70 mm, lungh. barra 100 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	26,32	263,20
6 / 116 15.04.10.c)	Collettori di equipontenzialità con barra di sezionamento e misura di terra costituiti da cassetta stagna, posata a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, coperchio, fissaggio mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizioni a tenuta stagna, grado di protezione IP55, lati lisci, completa di barra in rame nudo da 50x5 mm. Compresa bulloneria, isolatori distanziatori in resina per supporto barra correttice, contrassegno con il simbolo di "TERRA" sul coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Cassetta 294x152x 0 mm, lunghezza barra 240 mm.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	92,49	277,47
7 / 117 D02001.g	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 16 mmq		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,59	335,40
8 / 118 15.04.06.a)	Collegamento equipotenziale delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni impianti tecnici, tubazioni metalliche di adduzione e di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale dell'impianto di messa a terra con conduttore in rame isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, colore guaina "giallo-verde", posato entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, atto ad assicurare la sfilabilità, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti, collare in zama per tubazione massa metallica da 1/4" a 2" ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Conduttore 6 mmq, tubo prot.							
	A R I P O R T A R E							1'832,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'832,79
	Ø 16 mm. SOMMANO cad					8,00		
						8,00	12,80	102,40
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E QUADRI ELETTRICI (SbCat 2)							
9 / 29 D04041.d	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	964,06	964,06
10 / 30 D04043.e	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	197,14	197,14
11 / 31 D04043.b	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,84	47,84
12 / 119 D02040.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	9,12	410,40
13 / 120 D02040.e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 90 mm		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	6,60	1'188,00
14 / 121 D02040.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,72	188,80
15 / 122 D05018.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm							
	A R I P O R T A R E							4'931,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'931,43
	SOMMANO cad					15,00		
16 / 123 D02078.c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila Q.PL.UI.1					15,00	81,75	1'226,25
	SOMMANO cad					1,00		
17 / 124 D02059.u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A QPL.UI.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,22	55,22
18 / 125 D05022.a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M Ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µ sec) 25 kA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	184,64	184,64
19 / 126 D01045.e	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»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A QPL.UI.1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	124,01	372,03
20 / 129 D02006.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 16 mmq Linea Alimentazione Da QPL.UI.1 a QUL.1.PT					1,00		
	SOMMANO m					1,00	166,52	166,52
21 / 357 D02008.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mmq					290,00		
	SOMMANO m					290,00	6,40	1'856,00
						50,00		
	SOMMANO m			50,00		50,00	5,94	297,00
	IMPIANTI ILLUMINAZIONE (SbCat 4)							
22 / 130 D01001.a	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 sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc							
	A R I P O R T A R E							9'089,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'089,09
	autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	22,55	293,15
23 / 191 D03077.d	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 2 x 36 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	142,04	142,04
24 / 192 D03002.b	Lampade fluorescenti, diametro 26 mm, attacco G13: ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 93/95: 36 W, lunghezza 1.200 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,71	23,42
25 / 193 D09001.e	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,15	206,15
26 / 194 D04002.a	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale diametro 60 mm, attacco E 40: cablato e rifasato, per lampada a vapori di sodio, alta pressione: 70 W					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	370,24	4'072,64
27 / 195 D03030	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale: con accenditore separato, attacco E 27, 70 W, lumen 5.800					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	25,80	283,80
	SCAVI E REINTERRI (SbCat 8)							
28 / 210 02.01.07.a)	Scavi a sezione obbligata in roccia stratificata calcarea o similare, con stratificazioni non superiori a 20 cm, eseguiti con rocce asciutte o bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume inferiori a mc 0,30, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici.					65,00		
	SOMMANO mc					65,00	22,18	1'441,70
29 / 211	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e							
	A R I P O R T A R E							15'551,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'551,99
02.02.01.a)	materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dagli scavi					55,00		
	SOMMANO mc					55,00	7,19	395,45
30 / 212 02.02.01.b)	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dalle cave situate a qualsiasi distanza					25,00		
	SOMMANO mc					25,00	17,25	431,25
31 / 213 NP 103	Raccordo della nuova distribuzione con tubazioni interrata con la distribuzione esistente interrata da realizzare con tubazioni corrugate flessibili a doppia camera, secondo le indicazioni di progetto, comprensivo delle opere murarie necessarie per gli scavi ed il ripristino della pavimentazione. RETE TELEFONICA RETE ELETTRICA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
						2,00	757,10	1'514,20
	A R I P O R T A R E							17'892,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'892,89
	PIANO TERRA (Cat 3) IMPIANTO DI TERRA (SbCat 1)							
32 / 32 15.04.10.c)	Collettori di equipontenzialità con barra di sezionamento e misura di terra costituiti da cassetta stagna, posata a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, coperchio, fissaggio mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizioni a tenuta stagna, grado di protezione IP55, lati lisci, completa di barra in rame nudo da 50x5 mm. Compresa bulloneria, isolatori distanziatori in resina per supporto barra corretttrice, contrassegno con il simbolo di "TERRA" sul coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Cassetta 294x152x 0 mm, lunghezza barra 240 mm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,49	184,98
33 / 33 15.04.06.a)	Collegamento equipotenziale delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni impianti tecnici, tubazioni metalliche di adduzione e di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale dell'impianto di messa a terra con conduttore in rame isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, colore guaina "giallo-verde", posato entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, atto ad assicurare la sfilabilità, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti, collare in zama per tubazione massa metallica da 1/4" a 2" ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Conduttore 6 mmq, tubo prot. Ø 16 mm.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	12,80	256,00
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E QUADRI ELETTRICI (SbCat 2)							
34 / 34 D02001.b	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq					250,00		
	SOMMANO m					250,00	1,05	262,50
35 / 35 D02001.c	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq					400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,44	576,00
36 / 36 D02001.d	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq					250,00		
	SOMMANO m					250,00	2,04	510,00
37 / 37 D02001.e	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante							
	A R I P O R T A R E							19'682,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'682,37
	l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mmq					300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,64	792,00
38 / 38 D02008.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mmq					150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,94	891,00
39 / 39 D02041.g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	31,84	254,72
40 / 40 D02041.f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	28,58	171,48
41 / 41 D02035.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm					250,00		
	SOMMANO m					250,00	6,82	1 705,00
42 / 42 D02035.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 32 mm					350,00		
	SOMMANO m					350,00	7,94	2 779,00
43 / 135 D02084.f	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 800 x 600 x 300 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	630,85	630,85
44 / 136 D01034.d	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per cornici e pareti, 20 x 70 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,38	113,80
45 / 137 D01015.c	Commutatore da 10 ÷ 6 A tensione di esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40							
	A R I P O R T A R E							27'020,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'020,22
46 / 138 D03057.d	Trasformatore elettronico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, protezione incorporata contro cortocircuiti e sovraccarichi, per lampade alogene a bassa tensione, conformità EMC alle norme EN 61000-3-2 e EN 55015, potenza massima disponibile: 200 W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,83	47,66
47 / 139 D02056.d	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,32	50,32
48 / 140 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,45	17,45
49 / 141 D02069.c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 63 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	90,96	181,92
50 / 142 D02068.a	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 16 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,29	86,58
51 / 143 D01041.o	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	156,60	469,80
52 / 144 D01041.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	68,04	884,52
53 / 146 D02076	Contatore monofase statico di energia attiva per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V - 50 Hz, ad inserzione diretta sulla linea, precisione classe 2, risoluzione 0,1 kWh,							
	A R I P O R T A R E							28'762,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'762,75
	con numeratore meccanico a 6 cifre					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,38	88,38
54 / 147 15.06.31	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, comprensivo degli oneri per il montaggio, collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. Posto in opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,76	83,76
55 / 148 D01044.d	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 «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,85	114,85
56 / 149 D01042.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	82,41	659,28
57 / 150 15.01.12 m)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio accessori e montaggio: Interruttore orario e giornaliero e settimanale digitale.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,95	165,90
58 / 151 15.01.12 o)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio accessori e montaggio: Contattore tetrapolare 20 A.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,80	127,20
59 / 152 15.01.12 p)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio accessori e montaggio: Sezionatore porta fusibili bipolare fino a 32 A.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,20	48,40
60 / 153 D02053.a	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 2,5 mmq					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,14	22,80
61 / 154 D02053.b	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 4 mmq					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,17	23,40
	A R I P O R T A R E							30'096,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'096,72
62 / 155 D02053.c	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 6 mmq SOMMANO cad					20,00 <hr/> 20,00	1,23	24,60
63 / 156 D02053.d	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 10 mmq SOMMANO cad					5,00 <hr/> 5,00	1,65	8,25
	DISTRIBUZIONE TERMINALE (SbCat 3)							
64 / 43 D01014.c	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A, serie componibile SOMMANO cad					8,00 <hr/> 8,00	8,71	69,68
65 / 44 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi SOMMANO cad					6,00 <hr/> 6,00	103,27	619,62
66 / 45 D01020.c	Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile SOMMANO cad					9,00 <hr/> 9,00	6,89	62,01
67 / 46 D01032.d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso SOMMANO cad					26,00 <hr/> 26,00	8,04	209,04
68 / 47 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 SOMMANO cad					16,00 <hr/> 16,00	9,70	155,20
69 / 48 15.05.06.f)	Punto luce normale derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posato entro canalina a vista per cornici e pareti completa di coperchio. Canalina in PVC 20x70 mmq completa dei necessari pezzi speciali. Scatola rettangolare da frutto a parete, per installazione supporto a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in materiale termoplastico con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16 A-250 V, completo di supporto e placca installabile a pressione in resina, in colore standard. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo N07V-K; compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Torcia automatica							
	A R I P O R T A R E							31'245,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'245,12
	estraibile, formazione conduttori 4x1x1,5 mmq Torcia estraibile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,76	225,52
70 / 49 15.05.29.a)	Punto alimentazione normale utenza ventilconvettore (fan coil), derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Uscita per cavo componibile, con frutto in materiale termoplastico, completo di supporto in resina e placca in metallo pressofuso installabile a pressione, colore standard e compreso due portafusibili completi di fusibili da 10A. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Formazione conduttori 4 x 1 x 1,5 mmq.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	38,76	348,84
71 / 50 D01009.b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	5,20	327,60
72 / 51 D01010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	2,50	157,50
73 / 52 D01010.c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	3,64	229,32
74 / 53 D01010.g	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	3,58	161,10
75 / 54 15.05.03.a)	Punto comando temporizzato estrattore aria normale, derivato dal punto luce del locale, posa incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Cassetta di derivazione incassata su qualsiasi tipo di struttura in polistirolo antiurto con coperchio a vite, dimensioni 118x96x70 mm, completa di morsetti universali a due piani, in poliammide 6.6; relè temporizzato, montato entro scatola frutto dell'apparecchio di comando compresa nel prezzo. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compresi allacciamenti, materiale di fissaggio tubazioni, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Formazione conduttori 2x1x1,5 mmq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,87	40,87
	A R I P O R T A R E							32'735,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'735,87
76 / 55 D01027.a	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, 3 livelli di temperatura, passo temporale di 20 minuti, due programmi fissi e due impostabili, blocco tastiera a mezzo parola chiave, display a led per visualizzazione temperatura ambiente, temperatura programmata, orodatario; campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, funzione antigelo, telecommandabile a mezzo di combinatore telefonico, uscita a relè con contatti a due vie con portata 2 A - 250 V e contatto di scambio NO-NC, in contenitore in materiale plastico modulare: alimentazione 230 V - 50 Hz 3 SOMMANO cad					7,00		
						7,00	167,59	1'173,13
77 / 56 1E.02.060.00 50.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq CONTABILIZZATORE/ COLETTORE PANNELLO RADIANTE SOMMANO cad					2,00		
						2,00	95,49	190,98
78 / 214 015007e	F.p.o. di Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta SOMMANO cad					3,00		
						3,00	33,17	99,51
79 / 215 11.2.3	Impianto interno di campanelli costituito da: 1 pulsante manuale o a tirante, trasformatore da 8 VA 220/12 o 24 V. Pulsante di chiamata manuale o a tirante, suoneria in bronzo con scatola da incasso e placca di resina completo di tubo da incasso flessibile, cavo H05VK da 1 mmq. e morsetti di collegamento SOMMANO cad					3,00		
						3,00	115,00	345,00
	IMPIANTI ILLUMINAZIONE (SbCat 4)							
80 / 57 D01001.a	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 sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO cad					27,00		
						27,00	22,55	608,85
	A R I P O R T A R E							35'153,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'153,34
81 / 70 D03012.e	Lampade fluorescenti, tipo compatte: integrate con bulbo bianco, attacco E 27, 230 V - 50 Hz, diametro 64 mm: 23 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,65	30,65
82 / 71 D03009.c	Lampade fluorescenti, tipo compatte: con diametro 15 mm, attacco 2G 11, starter separato: 36 W, lunghezza 415 mm					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	12,78	178,92
83 / 72 D03067.a	Riflettore in lamiera d'acciaio verniciato bianco, montato su corpo base, mono e bilampada, per lampade da: 36 W					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	26,09	365,26
84 / 186 D03077.f	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 2 x 58 W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	151,45	302,90
85 / 187 D09001.e	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	206,15	1'030,75
86 / 188 D09009.a	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,41	88,41
	IMPIANTO RETE DATI (SbCat 6)							
87 / 58 095103d	Armadio da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 700 mm, profondità 450 mm: altezza 1.100 mm, capacità 22 unità					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		37'150,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		37'150,23
	SOMMANO cad					1,00	971,94	971,94
88 / 59 095106d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	632,13	632,13
89 / 60 095106e	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello frontale cieco altezza pari ad una unità 19"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,11	82,22
90 / 61 095106h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,65	73,65
91 / 62 095106i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,67	137,34
92 / 63 095106k	Accessori pannello con 5 prese di corrente universali 16 A pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, po-tere di interruzione 3 kA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	236,58	236,58
93 / 64 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,32	44,32
94 / 65 095107c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio univer-sale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	409,54	819,08
95 / 66 095109	F.p.o. di 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, comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a regola d'arte.					48,00		
	A R I P O R T A R E					48,00		40'147,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,00		40'147,49
	SOMMANO cad					48,00	27,12	1'301,76
96 / 67 15.06.01	Punto presa di servizio realizzato in tubazione in vista o sottotraccia, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento terminale EDP, etc.; posto in opera a perfetta regola d'arte incluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, i terminali, compresi gli allacciamenti, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: i conduttori e le opere murarie sono conteggiate a parte.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	34,90	488,60
97 / 68 D06035.a	Pres a 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					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	33,75	472,50
98 / 69 D06032.a	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 pvc, cat. 6					555,00		
	SOMMANO m					555,00	1,91	1'060,05
	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (SbCat 7)							
99 / 198 D06006.d	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	633,58	633,58
100 / 199 093016a	F.p.o. di Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione no-minale 12 V: per impianti tradizionali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	213,10	213,10
101 / 298 D06013	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		
	SOMMANO cad					1,00	82,47	82,47
102 / 299 D06011.f	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità,							
	A R I P O R T A R E							44'399,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'399,55
	pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per sistemi BUS, schermo a colori 4", funzione intercomunicante					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	394,23	788,46
103 / 300 1E.02.060.00 50.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	95,49	190,98
	A R I P O R T A R E							45'378,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'378,99
	PIANO PRIMO (Cat 4) IMPIANTO DI TERRA (SbCat 1)							
104 / 73 15.04.10.c)	Collettori di equipontenzialità con barra di sezionamento e misura di terra costituiti da cassetta stagna, posata a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, coperchio, fissaggio mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizioni a tenuta stagna, grado di protezione IP55, lati lisci, completa di barra in rame nudo da 50x5 mm. Compresa bulloneria, isolatori distanziatori in resina per supporto barra correttice, contrassegno con il simbolo di "TERRA" sul coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Cassetta 294x152x 0 mm, lunghezza barra 240 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,49	92,49
105 / 74 15.04.06.a)	Collegamento equipotenziale delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni impianti tecnici, tubazioni metalliche di adduzione e di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale dell'impianto di messa a terra con conduttore in rame isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, colore guaina "giallo-verde", posato entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, atto ad assicurare la sfilabilità, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti, collare in zama per tubazione massa metallica da 1/4" a 2" ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Conduttore 6 mmq, tubo prot. Ø 16 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	12,80	128,00
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E QUADRI ELETTRICI (SbCat 2)							
106 / 75 D02001.b	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,05	210,00
107 / 76 D02001.c	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq					350,00		
	SOMMANO m					350,00	1,44	504,00
108 / 77 D02001.d	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,04	408,00
109 / 78 D02041.g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		46'721,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		46721,48
	SOMMANO cad					8,00	31,84	254,72
110 / 79 D02041.f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	28,58	85,74
111 / 80 D02035.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm					150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,82	1'023,00
112 / 81 D02035.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 32 mm					150,00		
	SOMMANO m					150,00	7,94	1'191,00
113 / 281 D02084.d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	305,32	305,32
114 / 282 D01034.d	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per cornici e pareti, 20 x 70 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,38	113,80
115 / 283 D01015.c	Commutatore da 10 ÷ 6 A tensione di esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,83	47,66
116 / 284 D03057.d	Trasformatore elettronico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, protezione incorporata contro cortocircuiti e sovraccarichi, per lampade alogene a bassa tensione, conformità EMC alle norme EN 61000-3-2 e EN 55015, potenza massima disponibile: 200 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,32	50,32
117 / 285 D02056.d	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		49'793,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		49'793,04
	SOMMANO cad					2,00	2,14	4,28
118 / 286 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,45	17,45
119 / 287 D02069.c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,96	90,96
120 / 288 D02068.a	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 16 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,29	86,58
121 / 289 D01041.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	68,04	544,32
122 / 290 D01042.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	82,41	494,46
123 / 291 15.01.12 m)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio accessori e montaggio: Interruttore orario e giornaliero e settimanale digitale.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,95	82,95
124 / 292 15.01.12 o)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio accessori e montaggio: Contattore tetrapolare 20 A.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,80	95,40
125 / 293 15.01.12 p)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio accessori e montaggio: Sezionatore porta fusibili bipolare fino a 32 A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,20	24,20
	A R I P O R T A R E							51'233,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'233,64
126 / 294 D02053.a	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 2,5 mmq					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,14	22,80
127 / 295 D02053.b	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 4 mmq					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,17	23,40
128 / 296 D02053.c	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 6 mmq					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,23	12,30
129 / 297 D02053.d	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 10 mmq					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,65	8,25
	DISTRIBUZIONE TERMINALE (SbCat 3)							
130 / 220 D01014.c	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A, serie componibile					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,71	69,68
131 / 221 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,27	206,54
132 / 222 D01020.c	Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,89	27,56
133 / 223 D01032.d	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	8,04	241,20
134 / 224 D01032.h	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		51'845,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		51'845,37
135 / 225 15.05.06.f)	Punto luce normale derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posato entro canalina a vista per cornici e pareti completa di coperchio. Canalina in PVC 20x70 mmq completa dei necessari pezzi speciali. Scatola rettangolare da frutto a parete, per installazione supporto a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in materiale termoplastico con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16 A-250 V, completo di supporto e placca installabile a pressione in resina, in colore standard. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo N07V-K; compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Torcia automatica estraibile, formazione conduttori 4x1x1,5 mmq Torcia estraibile					14,00	9,70	135,80
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	112,76	225,52
136 / 226 15.05.29.a)	Punto alimentazione normale utenza ventilconvettore (fan coil), derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Uscita per cavo componibile, con frutto in materiale termoplastico, completo di supporto in resina e placca in metallo pressofuso installabile a pressione, colore standard e compreso due portafusibili completi di fusibili da 10A. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo N07V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Formazione conduttori 4 x 1 x 1,5 mmq.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	38,76	310,08
137 / 227 D01009.b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	5,20	312,00
138 / 228 D01010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	2,50	150,00
139 / 229 D01010.c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	3,64	218,40
140 / 230 D01010.g	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,58	71,60
	A R I P O R T A R E							53'268,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'268,77
141 / 231 D01027.a	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, 3 livelli di temperatura, passo temporale di 20 minuti, due programmi fissi e due impostabili, blocco tastiera a mezzo parola chiave, display a led per visualizzazione temperatura ambiente, temperatura programmata, orodattario; campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, funzione antigelo, telecomprendibile a mezzo di combinatore telefonico, uscita a relè con contatti a due vie con portata 2 A - 250 V e contatto di scambio NO-NC, in contenitore in materiale plastico modulare: alimentazione 230 V - 50 Hz 3 SOMMANO cad					8,00 <hr/> 8,00	167,59	1'340,72
142 / 232 1E.02.060.00 50.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq CONTABILIZZATORE/ COLETTORE PANNELLO RADIANTE SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	95,49	190,98
IMPIANTI ILLUMINAZIONE (SbCat 4)								
143 / 233 D01001.a	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 sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestingente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO cad					26,00 <hr/> 26,00	22,55	586,30
144 / 234 D03012.e	Lampade fluorescenti, tipo compatte: integrate con bulbo bianco, attacco E 27, 230 V - 50 Hz, diametro 64 mm: 23 W SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	30,65	30,65
145 / 235 D03009.c	Lampade fluorescenti, tipo compatte: con diametro 15 mm, attacco 2G 11, starter separato: 36 W, lunghezza 415 mm SOMMANO cad					16,00 <hr/> 16,00	12,78	204,48
146 / 236 D03067.a	Riflettore in lamiera d'acciaio verniciato bianco, montato su corpo base, mono e bilampada, per lampade da: 36 W SOMMANO cad					16,00 <hr/> 16,00	26,09	417,44
	A R I P O R T A R E							56'039,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'039,34
147 / 237 D09001.e	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	206,15	1'236,90
148 / 238 D09009.a	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,41	88,41
	IMPIANTO RETE DATI (SbCat 6)							
149 / 82 15.06.01	Punto presa di servizio realizzato in tubazione in vista o sottotraccia, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento terminale EDP, etc.: posto in opera a perfetta regola d'arte incluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, i terminali, compresi gli allacciamenti, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: i conduttori e le opere murarie sono conteggiate a parte.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	34,90	698,00
150 / 83 D06035.a	Presse 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					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	33,75	675,00
151 / 84 D06032.a	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 pvc, cat. 6					800,00		
	SOMMANO m					800,00	1,91	1'528,00
	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (SbCat 7)							
152 / 301 1E.02.060.00 50.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq							
	A R I P O R T A R E							60'265,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'265,65
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	95,49	95,49
153 / 302 D02007.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 1,5 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,05	305,00
154 / 365 D06011.f	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 pulsanti ausiliari: per sistemi BUS, schermo a colori 4", funzione intercomunicante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	394,23	394,23
	A R I P O R T A R E							61'060,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'060,37
	CENTRALE TERMICA (Cat 7) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E QUADRI ELETTRICI (SbCat 2)							
155 / 201 D02007.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 1,5 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,05	305,00
156 / 202 D02008.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 1,5 mmq					60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,66	219,60
157 / 203 D02008.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mmq					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,64	92,80
158 / 204 D02008.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mmq					20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,94	118,80
159 / 205 D02008.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 6 mmq					60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,56	453,60
160 / 206 D02010.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 10 mmq					15,00		
	SOMMANO m					15,00	19,14	287,10
161 / 207 D02042.g	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		62'537,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		62'537,27
	SOMMANO cad					4,00	45,49	181,96
162 / 208 D02035.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,82	136,40
163 / 209 D02035.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 32 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,94	238,20
164 / 273 D02006.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 10 mmq					180,00		
	SOMMANO m					180,00	4,89	880,20
165 / 307 D02084.f	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 800 x 600 x 300 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	630,85	630,85
166 / 308 D01034.d	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per cornici e pareti, 20 x 70 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,38	113,80
167 / 309 D01015.c	Commutatore da 10 ÷ 6 A tensione di esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	23,83	190,64
168 / 310 D03057.d	Trasformatore elettronico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, protezione incorporata contro cortocircuiti e sovraccarichi, per lampade alogene a bassa tensione, conformità EMC alle norme EN 61000-3-2 e EN 55015, potenza massima disponibile: 200 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,32	50,32
169 / 311 D02056.d	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,14	8,56
	A R I P O R T A R E							64'968,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'968,20
170 / 312 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,45	34,90
171 / 313 D02069.c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,96	90,96
172 / 314 D02068.a	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 16 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,29	43,29
173 / 315 D01041.o	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,60	156,60
174 / 316 D01041.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	68,04	544,32
175 / 317 D01045.d	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»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,19	146,19
176 / 318 D01042.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	82,41	247,23
177 / 319 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					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		66'231,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		66'231,69
178 / 320 15.01.12 o)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio accessori e montaggio: Contattore tetrapolare 20 A.					5,00	115,77	578,85
	SOMMANO cad					8,00		
						8,00	31,80	254,40
179 / 321 15.01.12 p)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio accessori e montaggio: Sezionatore porta fusibili bipolare fino a 32 A.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,20	48,40
180 / 322 D02053.a	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 2,5 mmq					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,14	22,80
181 / 323 D02053.b	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 4 mmq					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,17	23,40
182 / 324 D02053.c	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 6 mmq					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,23	6,15
183 / 325 D02053.d	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 10 mmq					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,65	8,25
	DISTRIBUZIONE TERMINALE (SbCat 3)							
184 / 131 D01009.j	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	11,63	58,15
185 / 132 D01011.b	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,46	15,46
186 / 133 1E.02.060.00 50.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico							
	A R I P O R T A R E							67'247,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'247,55
	punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq POMPE SONDE/VALVOLE CALDAIA CENTRALINA UNITA' DI CONTABILIZZAZIONE					4,00 10,00 1,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					21,00	95,49	2'005,29
187 / 134 1E.02.060.00 50.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq VALVOLE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	117,80	353,40
188 / 216 1E.02.060.00 50.d	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 POMPA DI CALORE MOTOCONDENSANTE					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	423,08	846,16
189 / 218 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,01	56,01
190 / 219 1E.02.060.00 50.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq POMPE SONDE CALDAIA					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	95,49	381,96
191 / 304 D01031.f	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55							
	A R I P O R T A R E							70'890,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'890,37
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	18,08	54,24
192 / 305 D01032.h	Pres a di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,70	9,70
193 / 306 D02052.a	Pres a 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,04	62,04
	A R I P O R T A R E							71'016,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'016,35
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 8)							
194 / 267 D07004.e	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: per installazione su tetto a falda inclinata: 72 celle, potenza di picco 250 W, dimensioni 200 x 100 x 5 cm					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	588,74	17'662,20
195 / 268 D07007.a	Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. ± 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: tensione di ingresso 600 V, potenza nominale 10 kVA, fattore di potenza 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'581,56	11'581,56
196 / 274 D02078.e	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,66	115,66
197 / 275 D02068.b	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,71	89,42
198 / 276 D07011.a	Sezionatore di campo in contenitore plastico fissato a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	240,79	481,58
199 / 277 D07012.a	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 1,5-2,5 mmq					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	4,09	245,40
200 / 278 105029c	Cavo flessibile unipolare FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non							
	A R I P O R T A R E							101'192,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'192,17
	propagante l'in-cendio, conforme CEI 20-91:sezione 4 mmq SOMMANO m					150,00		
						150,00	2,39	358,50
201 / 279 D02007.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 6 mmq SOMMANO m					150,00		
						150,00	6,11	916,50
202 / 280 D01031.f	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	18,08	18,08
	A R I P O R T A R E							102'485,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'485,25
	UNITA' 2 (SpCat 3) PARTI ESTERNE (Cat 2) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E QUADRI ELETTRICI (SbCat 2)							
203 / 127 D01041.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A QPL.UI.2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,04	68,04
204 / 128 D01044.b	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 «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,65	89,65
205 / 145 D01046.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	176,51	176,51
206 / 271 D05022.a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M Ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µ sec) 25 kA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	124,01	248,02
207 / 272 D02006.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 16 mmq					270,00		
	SOMMANO m					270,00	6,40	1728,00
	A R I P O R T A R E							104'795,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'795,47
	PIANO TERRA (Cat 3) IMPIANTO DI TERRA (SbCat 1)							
208 / 89 15.04.10.c)	Collettori di equipontenzialità con barra di sezionamento e misura di terra costituiti da cassetta stagna, posata a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, coperchio, fissaggio mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizioni a tenuta stagna, grado di protezione IP55, lati lisci, completa di barra in rame nudo da 50x5 mm. Compresa bulloneria, isolatori distanziatori in resina per supporto barra correttiva, contrassegno con il simbolo di "TERRA" sul coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Cassetta 294x152x 0 mm, lunghezza barra 240 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,49	92,49
209 / 90 15.04.06.a)	Collegamento equipotenziale delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni impianti tecnici, tubazioni metalliche di adduzione e di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale dell'impianto di messa a terra con conduttore in rame isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, colore guaina "giallo-verde", posato entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, atto ad assicurare la sfilabilità, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti, collare in zama per tubazione massa metallica da 1/4" a 2" ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Conduttore 6 mmq, tubo prot. Ø 16 mm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,80	25,60
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E QUADRI ELETTRICI (SbCat 2)							
210 / 91 D02001.b	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq					150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,05	157,50
211 / 92 D02001.c	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,44	144,00
212 / 93 D02001.d	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,04	204,00
213 / 94 D02001.e	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mmq							
	A R I P O R T A R E							105'419,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'419,06
214 / 95 D02001.f	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 10 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,64	264,00
215 / 96 D02008.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mmq					280,00		
	SOMMANO m					280,00	4,29	1'201,20
216 / 97 D02041.g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	31,84	222,88
217 / 98 D02041.f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	28,58	200,06
218 / 99 D02035.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm					150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,82	1'023,00
219 / 100 D02035.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 32 mm					150,00		
	SOMMANO m					150,00	7,94	1'191,00
220 / 269 D02084.d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	305,32	305,32
221 / 270 D01034.d	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per cornici e pareti, 20 x 70 mm							
	A R I P O R T A R E							110'290,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'290,52
	SOMMANO m					20,00		
						20,00	11,38	227,60
222 / 326 D01015.c	Commutatore da 10 ÷ 6 A tensione di esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,83	47,66
223 / 327 D03057.d	Trasformatore elettronico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, protezione incorporata contro cortocircuiti e sovraccarichi, per lampade alogene a bassa tensione, conformità EMC alle norme EN 61000-3-2 e EN 55015, potenza massima disponibile: 200 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,32	50,32
224 / 328 D02056.d	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,14	4,28
225 / 329 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,45	17,45
226 / 330 D02068.c	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,42	73,42
227 / 331 D02068.a	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 16 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,29	86,58
228 / 332 D01041.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	68,04	340,20
229 / 333 D01042.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A							
	A R I P O R T A R E							111'138,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'138,03
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,41	164,82
230 / 334 15.01.12 m)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio accessori e montaggio: Interruttore orario e giornaliero e settimanale digitale.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,95	82,95
231 / 335 15.01.12 o)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio accessori e montaggio: Contattore tetrapolare 20 A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,80	31,80
232 / 336 15.01.12 p)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio accessori e montaggio: Sezionatore porta fusibili bipolare fino a 32 A.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,20	48,40
233 / 337 D02053.a	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 2,5 mmq					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,14	22,80
234 / 338 D02053.b	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 4 mmq					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,17	23,40
235 / 339 D02053.c	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 6 mmq					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1,23	3,69
236 / 340 D02053.e	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 16 mmq					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1,93	5,79
	DISTRIBUZIONE TERMINALE (SbCat 3)							
237 / 101 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	103,27	309,81
238 / 102 D01032.d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso							
	A R I P O R T A R E							111'831,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'831,49
239 / 103 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,04	8,04
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,70	19,40
240 / 104 D01020.k	Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: luminoso unipolare 10 A con lampada a scarica 230 V c.a., serie componibile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,58	23,16
241 / 105 D01009.b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	5,20	36,40
242 / 106 D01010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	2,50	17,50
243 / 107 D01010.c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	3,64	25,48
244 / 108 D01010.g	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	3,58	25,06
245 / 109 015007e	F.p.o. di Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,17	33,17
246 / 110	Impianto interno di campanelli costituito da: 1 pulsante manuale o a							
	A R I P O R T A R E							112'019,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'019,70
11.2.3	tirante, trasformatore da 8 VA 220/12 o 24 V. Pulsante di chiamata manuale o a tirante, suoneria in bronzo con scatola da incasso e placca di resina completo di tubo da incasso flessibile, cavo H05VK da 1 mmq. e morsetti di collegamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,00	115,00
247 / 111 15.05.29.a)	Punto alimentazione normale utenza ventilconvettore (fan coil), derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Uscita per cavo componibile, con frutto in materiale termoplastico, completo di supporto in resina e placca in metallo pressofuso installabile a pressione, colore standard e compreso due portafusibili completi di fusibili da 10A. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Formazione conduttori 4 x 1 x 1,5 mmq.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,76	38,76
IMPIANTI ILLUMINAZIONE (SbCat 4)								
248 / 239 D01001.a	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 sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,55	90,20
249 / 240 D03009.c	Lampade fluorescenti, tipo compatte: con diametro 15 mm, attacco 2G 11, starter separato: 36 W, lunghezza 415 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,78	38,34
250 / 241 D09009.a	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,41	88,41
IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (SbCat 7)								
251 / 196 D06006.d	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi BUS, con microprocessore per							
	A R I P O R T A R E							112'390,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'390,41
	la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	633,58	633,58
252 / 197 D06013	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		
	SOMMANO cad					1,00	82,47	82,47
253 / 200 093016a	F.p.o. di Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione no-minale 12 V: per impianti tradizionali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	213,10	213,10
254 / 303 D02007.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 1,5 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,05	305,00
	A R I P O R T A R E							113'624,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'624,56
	PIANO PRIMO (Cat 4) IMPIANTO DI TERRA (SbCat 1)							
255 / 173 15.04.06.a)	Collegamento equipotenziale delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni impianti tecnici, tubazioni metalliche di adduzione e di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale dell'impianto di messa a terra con conduttore in rame isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, colore guaina "giallo-verde", posato entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, atto ad assicurare la sfilabilità, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti, collare in zama per tubazione massa metallica da 1/4" a 2" ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Conduttore 6 mmq, tubo prot. Ø 16 mm.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,80	51,20
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E QUADRI ELETTRICI (SbCat 2)							
256 / 174 D02001.b	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,05	105,00
257 / 175 D02001.c	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,44	144,00
258 / 176 D02001.d	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,04	204,00
259 / 177 D02041.g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,84	95,52
260 / 178 D02035.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,82	341,00
261 / 179 D02035.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso,							
	A R I P O R T A R E							114'565,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'565,28
	del diametro nominale di: 32 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,94	397,00
	DISTRIBUZIONE TERMINALE (SbCat 3)							
262 / 180 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,27	206,54
263 / 181 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,70	9,70
264 / 182 D01009.b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,20	15,60
265 / 183 D01010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2,50	7,50
266 / 184 D01010.c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3,64	10,92
267 / 185 D01010.g	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,58	21,48
	IMPIANTI ILLUMINAZIONE (SbCat 4)							
268 / 242 D01001.a	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 sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,55	90,20
	A R I P O R T A R E							115'324,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'324,22
269 / 243 D03009.c	Lampade fluorescenti, tipo compatte: con diametro 15 mm, attacco 2G 11, starter separato: 36 W, lunghezza 415 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,78	25,56
270 / 244 D09009.a	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,41	88,41
271 / 245 D09001.e	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,15	206,15
	A R I P O R T A R E							115'644,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'644,34
	PIANO SECONDO (Cat 5) IMPIANTO DI TERRA (SbCat 1)							
272 / 3 15.04.10.c)	Collettori di equipontenzialità con barra di sezionamento e misura di terra costituiti da cassetta stagna, posata a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, coperchio, fissaggio mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizioni a tenuta stagna, grado di protezione IP55, lati lisci, completa di barra in rame nudo da 50x5 mm. Compresa bulloneria, isolatori distanziatori in resina per supporto barra correttore, contrassegno con il simbolo di "TERRA" sul coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Cassetta 294x152x 0 mm, lunghezza barra 240 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,49	92,49
273 / 4 15.04.06.a)	Collegamento equipotenziale delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni impianti tecnici, tubazioni metalliche di adduzione e di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale dell'impianto di messa a terra con conduttore in rame isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, colore guaina "giallo-verde", posato entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, atto ad assicurare la sfilabilità, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti, collare in zama per tubazione massa metallica da 1/4" a 2" ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Conduttore 6 mmq, tubo prot. Ø 16 mm.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	12,80	64,00
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E QUADRI ELETTRICI (SbCat 2)							
274 / 5 D02001.b	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,05	315,00
275 / 6 D02001.c	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq					450,00		
	SOMMANO m					450,00	1,44	648,00
276 / 7 D02001.d	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq					300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,04	612,00
277 / 8 D02041.g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70							
	A R I P O R T A R E							117'375,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'375,83
278 / 9 D02041.f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,84	127,36
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,58	57,16
279 / 10 D02035.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm					200,00		
	SOMMANO m					200,00	6,82	1'364,00
280 / 11 D02035.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 32 mm					200,00		
	SOMMANO m					200,00	7,94	1'588,00
281 / 341 D02084.d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	305,32	305,32
282 / 342 D01034.d	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per cornici e pareti, 20 x 70 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,38	113,80
283 / 343 D01015.c	Commutatore da 10 ÷ 6 A tensione di esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,83	47,66
284 / 344 D03057.d	Trasformatore elettronico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, protezione incorporata contro cortocircuiti e sovraccarichi, per lampade alogene a bassa tensione, conformità EMC alle norme EN 61000-3-2 e EN 55015, potenza massima disponibile: 200 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,32	50,32
285 / 345 D02056.d	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A							
	A R I P O R T A R E							121'029,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'029,45
286 / 346 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,14	4,28
287 / 347 D02068.b	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,71	44,71
288 / 348 D02068.a	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 16 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,29	86,58
289 / 349 D01041.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	68,04	816,48
290 / 350 D01042.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	82,41	494,46
291 / 351 15.01.12 m)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio accessori e montaggio: Interruttore orario e giornaliero e settimanale digitale.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,95	82,95
292 / 352 15.01.12 o)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio accessori e montaggio: Contattore tetrapolare 20 A.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,80	95,40
293 / 353 15.01.12 p)	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN completi di quota di cablaggio accessori e montaggio: Sezionatore porta fusibili bipolare fino a 32 A.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		122'671,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		122'671,76
	SOMMANO cad					1,00	24,20	24,20
294 / 354 D02053.a	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 2,5 mmq					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,14	22,80
295 / 355 D02053.b	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 4 mmq					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,17	23,40
296 / 356 D02053.c	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 6 mmq					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1,23	3,69
	DISTRIBUZIONE TERMINALE (SbCat 3)							
297 / 12 D01012.d	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A, serie componibile					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	7,02	77,22
298 / 13 D01032.d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	8,04	144,72
299 / 14 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					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	9,70	242,50
300 / 15 15.05.06.f)	Punto luce normale derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posato entro canalina a vista per cornici e pareti completa di coperchio. Canalina in PVC 20x70 mmq completa dei necessari pezzi speciali. Scatola rettangolare da frutto a parete, per installazione supporto a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in materiale termoplastico con marchio di qualità IMQ o similare europeo da 16 A-250 V, completo di supporto e placca installabile a pressione in resina, in colore standard. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo N07V-K; compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Torcia automatica estraibile, formazione conduttori 4x1x1,5 mmq Torcia estraibile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,76	225,52
	A R I P O R T A R E							123'435,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'435,81
301 / 16 D01020.c	Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile Accensione Luci Apri-chiudi finestra					9,00 4,00		
	SOMMANO cad					13,00	6,89	89,57
302 / 17 D01009.b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	5,20	395,20
303 / 18 D01010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	2,50	190,00
304 / 19 D01010.c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti					76,00		
	SOMMANO cad					76,00	3,64	276,64
305 / 20 D01010.g	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	3,58	150,36
306 / 21 15.05.03.a)	Punto comando temporizzato estrattore aria normale, derivato dal punto luce del locale, posa incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Cassetta di derivazione incassata su qualsiasi tipo di struttura in polistirolo antiurto con coperchio a vite, dimensioni 118x96x70 mm, completa di morsetti universali a due piani, in poliammide 6.6; relè temporizzato, montato entro scatola frutto dell'apparecchio di comando compresa nel prezzo. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compresi allacciamenti, materiale di fissaggio tubazioni, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Formazione conduttori 2x1x1,5 mmq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,87	40,87
307 / 22 015007e	F.p.o. di Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,17	33,17
	A R I P O R T A R E							124'611,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'611,62
308 / 23 11.2.3	Impianto interno di campanelli costituito da: 1 pulsante manuale o a tirante, trasformatore da 8 VA 220/12 o 24 V. Pulsante di chiamata manuale o a tirante, suoneria in bronzo con scatola da incasso e placca di resina completo di tubo da incasso flessibile, cavo H05VK da 1 mmq. e morsetti di collegamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,00	115,00
309 / 24 D01027.a	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, 3 livelli di temperatura, passo temporale di 20 minuti, due programmi fissi e due impostabili, blocco tastiera a mezzo parola chiave, display a led per visualizzazione temperatura ambiente, temperatura programmata, orodattario; campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, funzione antigelo, telecomprendibile a mezzo di combinatore telefonico, uscita a relè con contatti a due vie con portata 2 A - 250 V e contatto di scambio NO-NC, in contenitore in materiale plastico modulare: alimentazione 230 V - 50 Hz					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	167,59	1'340,72
310 / 217 1E.02.060.00 50.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq CONTABILIZZATORE/COLLETTORE PANNELLI RADIANTI DEUMIDIFICATORE SONDE COLLEGAMENTO APRIFINESTRE (VASITAS)					1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	95,49	477,45
311 / 266 15.05.03.a)	Punto comando temporizzato estrattore aria normale, derivato dal punto luce del locale, posa incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Cassetta di derivazione incassata su qualsiasi tipo di struttura in polistirolo antiurto con coperchio a vite, dimensioni 118x96x70 mm, completa di morsetti universali a due piani, in poliammide 6.6; relè temporizzato, montato entro scatola frutto dell'apparecchio di comando compresa nel prezzo. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compresi allacciamenti, materiale di fissaggio tubazioni, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Formazione conduttori 2x1x1,5 mmq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,87	40,87
	IMPIANTI ILLUMINAZIONE (SbCat 4)							
312 / 25 D01001.a	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 sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc							
	A R I P O R T A R E							126'585,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'585,66
	autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	22,55	653,95
313 / 189 D03080.b	Apparecchio di illuminazione montato a sospensione, in alluminio estruso verniciato, ottica con lamelle in alluminio speculare a doppia parabolicità, antiriflesso a bassissima luminanza, grado di protezione IP 20, cablato per lampade fluorescenti lineari attacco G5, conforme alla norma UNI EN 12464, larghezza 210 mm: lunghezza 1.180 mm: 2 x 25 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	188,22	188,22
314 / 190 D03076.b	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm: per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	45,31	770,27
315 / 246 D03012.e	Lampade fluorescenti, tipo compatte: integrate con bulbo bianco, attacco E 27, 230 V - 50 Hz, diametro 64 mm: 23 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,65	30,65
316 / 247 D03009.c	Lampade fluorescenti, tipo compatte: con diametro 15 mm, attacco 2G 11, starter separato: 36 W, lunghezza 415 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,78	51,12
317 / 248 D03067.a	Riflettore in lamiera d'acciaio verniciato bianco, montato su corpo base, mono e bilampada, per lampade da: 36 W					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,09	104,36
318 / 249 D09009.a	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,41	88,41
	IMPIANTO TV SAT (SbCat 5)							
319 / 85 15.06.01	Punto presa di servizio realizzato in tubazione in vista o sottotraccia, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento terminale EDP, etc.; posto in opera a perfetta regola d'arte incluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, i terminali, compresi gli allacciamenti, gli							
	A R I P O R T A R E							128'472,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'472,64
	accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: i conduttori e le opere murarie sono conteggiate a parte.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,90	139,60
320 / 86 D01007.a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguento serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,33	245,32
321 / 87 095060	F.p.o. di 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, comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,45	53,80
322 / 88 D06022.b	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 tubazione, queste escluse: miniaturizzato, per installazioni interne in tubazioni o in spazi ristretti, impedenza caratteristica 75 Ohm, diametro esterno 3,7 mm					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,95	585,00
	IMPIANTO RETE DATI (SbCat 6)							
323 / 26 15.06.01	Punto presa di servizio realizzato in tubazione in vista o sottotraccia, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento terminale EDP, etc.; posto in opera a perfetta regola d'arte incluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione, i terminali, compresi gli allacciamenti, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: i conduttori e le opere murarie sono conteggiate a parte.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	34,90	453,70
324 / 27 D06017.b	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: derivata					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	52,12	677,56
325 / 28 D06032.a	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 pvc, cat. 6							
	A R I P O R T A R E							130'627,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'627,62
	SOMMANO m					280,00		
						280,00	1,91	534,80
	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (SbCat 7)							
326 / 112 1E.02.060.00 50.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,49	95,49
327 / 364 D06011.f	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 pulsanti ausiliari: per sistemi BUS, schermo a colori 4", funzione intercomunicante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	394,23	394,23
	A R I P O R T A R E							131'652,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'652,14
	PIANO SOTTOTETTO (Cat 6) IMPIANTO DI TERRA (SbCat 1)							
328 / 255 15.04.06.a)	Collegamento equipotenziale delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni impianti tecnici, tubazioni metalliche di adduzione e di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale dell'impianto di messa a terra con conduttore in rame isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, colore guaina "giallo-verde", posato entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, atto ad assicurare la sfilabilità, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti, collare in zama per tubazione massa metallica da 1/4" a 2" ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Conduttore 6 mmq, tubo prot. Ø 16 mm.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,80	51,20
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E QUADRI ELETTRICI (SbCat 2)							
329 / 358 D02001.b	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,05	105,00
330 / 359 D02001.c	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,44	144,00
331 / 360 D02001.d	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,04	204,00
332 / 361 D02041.g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,84	95,52
333 / 362 D02035.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,82	341,00
334 / 363 D02035.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso,							
	A R I P O R T A R E							132'592,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'592,86
	del diametro nominale di: 32 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,94	397,00
	DISTRIBUZIONE TERMINALE (SbCat 3)							
335 / 256 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,27	206,54
336 / 257 D01012.d	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A, serie componibile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,02	14,04
337 / 258 D01020.c	Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile Apri-chiudi Vasistas					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,89	13,78
338 / 259 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					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	9,70	48,50
339 / 260 D01009.b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	5,20	46,80
340 / 261 D01010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	2,50	22,50
341 / 262 D01010.c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	3,64	32,76
342 / 263 D01010.g	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,58	17,90
	A R I P O R T A R E							133'392,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'392,68
343 / 264 D01027.a	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, 3 livelli di temperatura, passo temporale di 20 minuti, due programmi fissi e due impostabili, blocco tastiera a mezzo parola chiave, display a led per visualizzazione temperatura ambiente, temperatura programmata, orodattario; campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, funzione antigelo, telecomprendibile a mezzo di combinatore telefonico, uscita a relè con contatti a due vie con portata 2 A - 250 V e contatto di scambio NO-NC, in contenitore in materiale plastico modulare: alimentazione 230 V - 50 Hz 3 SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	167,59	335,18
344 / 265 1E.02.060.00 50.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq COLLEGAMENTO APRIFINESTRE (VASITAS) SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	95,49	95,49
IMPIANTI ILLUMINAZIONE (SbCat 4)								
345 / 250 D01001.a	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 sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestingente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO cad					6,00 <hr/> 6,00	22,55	135,30
346 / 251 D03077.f	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestingente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 2 x 58 W SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	151,45	302,90
347 / 252 D03009.c	Lampade fluorescenti, tipo compatte: con diametro 15 mm, attacco 2G 11, starter separato: 36 W, lunghezza 415 mm SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	12,78	25,56
348 / 253 D09009.a	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		134'287,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		134'287,11
	SOMMANO cad					1,00	88,41	88,41
349 / 254 D09001.e	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	206,15	618,45
	IMPIANTO TV SAT (SbCat 5)							
350 / 157 D06023.a	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 2 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,83	118,83
351 / 158 D06023.b	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 2 elementi, banda passante 61 ÷ 68 MHz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,03	117,03
352 / 159 D06023.c	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 3 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,09	130,09
353 / 160 D06023.d	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 3 elementi, banda passante 61 ÷ 68 MHz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,34	123,34
354 / 161 D06023.e	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 3 elementi, banda passante 81 ÷ 88 MHz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	119,01	119,01
355 / 162 D06024.b	Antenna TV-VHF, attacco per palo: a larga banda, banda passante 174 ÷ 230 MHz: a 6 elementi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,97	103,97
356 / 163 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,57	97,57
357 / 164	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 32 mm, spessore 2 mm,							
	A R I P O R T A R E							135'803,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'803,81
D06027.c	h 2,5 m SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	84,31	84,31
358 / 165 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 SOMMANO cad					10,00 <hr/> 10,00	50,35	503,50
359 / 166 D06031.d	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1: max 160 mA, tensione di uscita 12 V SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	18,26	18,26
360 / 167 15.06.23.a)	Fornitura e posa in opera di centralina di amplificazione e miscelazione per impianti TV, costituita da: armadio contenitore in lamiera di acciaio verniciato, di idoneo spessore di tipo modulare, completo di guide interne per il montaggio ed il cablaggio dei componenti, di morsettiera, corredato di sportello di chiusura con serratura per posa a parete in ambiente protetto; alimentatore di tensione stabilizzata a 220 Vca/12 Vcc; amplificatore - miscelatore di segnale a larga banda MF-VHF-UHF 4 banda UHF 5 banda, regolabile su ogni banda con uscita a 75 Ohm di impedenza. Corredato di eventuali filtri o attenuatori a larga banda per l'ottimizzazione e l'equalizzazione dei segnali. Completo di alimentazione, di cablaggi, e di collegamenti equipotenziali; realizzato in conformità alla normativa vigente, corredato di accessori, compresi di tutti gli oneri relativi. Guadagno regolabile su ogni banda 5/35 dB. SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	1'744,95	1'744,95
361 / 168 D06022.b	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 tubazione, queste escluse: miniaturizzato, per installazioni interne in tubazioni o in spazi ristretti, impedenza caratteristica 75 Ohm, diametro esterno 3,7 mm SOMMANO m					200,00 <hr/> 200,00	1,95	390,00
362 / 169 093060c	F.p.o. di Antenna parabolica offset per ricezione TV via satelli-te, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10.95 GHz pari a 35,4 dB, completa di at-tacco per palo e supporto convertitore Ø 120 cm, guadagno 41 dB, comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a regola d'arte. SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	268,02	268,02
363 / 170 095055d	F.p.o. di Convertitore con illuminatore per impianti ricezione TV via satellite di tipo fisso con quattro uscite indipendenti, comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		138'812,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		138'812,85
	SOMMANO cad					1,00	59,96	59,96
364 / 171 095061a	F.p.o. di Amplificatore di linea per impianto satellitari meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno guadagno 10 dB, intervallo 0,90-2,15 GHz, comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,96	69,92
365 / 172 095062c	F.p.o. di Switch a più ingressi ed uscite per distribuzione se-gnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 230 V - 50 Hz, autoalimentati 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 12 uscite, comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	255,26	1'276,30
	Parziale LAVORI A CORPO euro							140'219,03
	T O T A L E euro							140'219,03
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	PREMESSA	0,00
002	UNITA' 1	102'485,25
003	UNITA' 2	37'733,78
	Totale SUPER CATEGORIE euro	140'219,03
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	PREMESSA	0,00
002	PARTI ESTERNE	20'203,11
003	PIANO TERRA	36'315,19
004	PIANO PRIMO	17'701,16
005	PIANO SECONDO	16'007,80
006	PIANO SOTTOTETTO	8'566,89
007	CENTRALE TERMICA	9'955,98
008	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	31'468,90
	Totale CATEGORIE euro	140'219,03
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	IMPIANTO DI TERRA	2'973,64
002	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E QUADRI ELETTRICI	49'200,48
003	DISTRIBUZIONE TERMINALE	48'823,13
004	IMPIANTI ILLUMINAZIONE	13'875,99
005	IMPIANTO TV SAT	6'248,78
006	IMPIANTO RETE DATI	10'887,23
007	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO	4'427,18
008	SCAVI E REINTERRI	3'782,60
Totale SUB CATEGORIE euro		140'219,03
Data, 24/10/2017		
Il Tecnico		
A RIPORTARE		

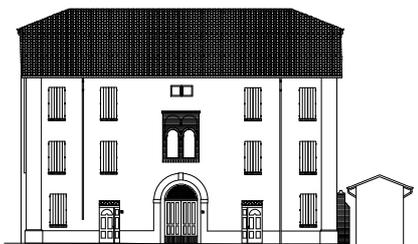
DIOCESI DI CARPI



SISMA 2012

**COMUNE DI MIRANDOLA
PARROCCHIA DI "S. MARIA AD NIVES" IN QUARANTOLI**

**Progetto di Restauro e Consolidamento
della casa canonica
via della Pieve 4**



LA PROPRIETA':

Parrocchia di S. Maria ad Nives

L'ENTE ATTUATORE:

Diocesi di Carpi

I PROGETTISTI:

IMPIANTI ELETTRICI: P.I. MIRKO MANTOVANI

IMPIANTI MECCANICI: Ing. LUCA LANDI



**OMEGA
PROGETTI
TECNOLOGICI**

Omega S. r. l.
Via Isonzo, 14/1 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. 051 6132278 - Fax. 051 6112630
info@omegaassociati.it-www.omegaassociati.it

ELABORATO:

Analisi prezzi impianti elettrici

IE.REL.05

DATA: ottobre 2017

SCALA: -

ELENCO PREZZI UNITARI

NP 103 Raccordo della nuova distribuzione con tubazioni interrato

Raccordo della nuova distribuzione con tubazioni interrato con la distribuzione esistente interrata da realizzare con tubazioni corrugate flessibili a doppia camera, secondo le indicazioni di progetto, comprensivo delle opere murarie necessarie per gli scavi ed il ripristino della pavimentazione.

Descrizione	U.M	QUAN.TA'	P.U.	Importo
Mano d'opera (installatore 5° cat)	ore	21	€ 25,56	€ 536,76
Materiale	n	1	€ 57,12	€ 57,12
	Sommano			€ 593,88
Accessori				€ 15,21
	Sommano			€ 609,09
Spese generali e utile di impresa +13%+10%	cad	1		€ 148,01
	Totale			€ 757,10

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO: 757,10€/cad

Riepilogo finale

Opere strutturali	700415,48
Finiture connesse	307891,86
Finiture proprie	202180,93
Impianti elettrici	140219,03
Impianti meccanici	191318,98
Oneri della sicurezza	98738,71
Totale	1640764,99

0,49

Unità immobiliare 1		340765,00
Finiture proprie		114984,32
Quota parte finiture parti comuni	0,52	19385,88
Impianti		137596,43
Quota parte parti comuni	0,52	68798,37
Unità immobiliare 2 - Appartamento		192953,94
Finiture proprie		49916,06
Quota parte finiture parti comuni		17894,66
Impianti		61637,03
Quota parte parti comuni		63506,18