



COMUNE DI FUSIGNANO

PROVINCIA DI RAVENNA

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA
SCUOLA PRIMARIA "L. BATTAGLIA" SUCCURSALE
CUP E39F18001520006 -  Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU PNRR M4C1-3.3

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

1CME

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista Architettonico e Direttore dei Lavori
Arch. LORENZO DOMENICALI

Il Progettista Strutturale
Ing. ALESSANDRO MONTI

Il Coordinatore del gruppo di progettazione
e Direttore dei Lavori Strutturali
Ing. MARZIO MONTI

Il progettista dell'Impianto Elettrico
Per. Ind. Marco Grillini

Il Responsabile del Procedimento
Dott. RODOLFO GAUDENZI

06			
05			
04			
03			
02			
01	REVISIONE GENERALE	20/07/23	MONTI
REVIS:	OGGETTO	DATA	REVISIONATO

DATA: 08/11/2022

COMM: 86/21

DISEG.:

SCALA:

FILE: 1CME

REVISIONE

1

■ STUDIO ASSOCIATO
DI INGEGNERIA
Dott. Ing. MARZIO MONTI
Dott. Ing. ALESSANDRO MONTI

Sede: Via Ramenghi, 11
48012 Bagnacavallo (RA)
tel. 0545-60246 mail:
info@montistudio.net

■ Arch. LORENZO DOMENICALI

■ Ing. CLAUDIA MAZZA

■ Ing. GIORGIA SIMONETTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORLA MISURA IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1) IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA (Cat 1) SMANTELLAMENTI (SbCat 1) SMANTELLAMENTO IMPIANTO Opera di smontaggio/smantellament ... ati e/o non funzionanti. Smantellamento impianto ordinario SMANTELLAMENTO IMPIANTO Opera di smontaggio/smantellamento completo degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili, con: - recupero dei materiali ritenuti idonei o comunque servibili, previo parere della D.L., con immagazzinamento dei materiali con redazione di apposito listato. - smaltimento (presso apposite discariche autorizzate, oneri compresi) dei materiali ritenuti obsoleti o comunque danneggiati e/o non funzionanti. Smantellamento impianto ordinario SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 1 - SMANTELLAMENTI PIANO INTERRATO PIANO TERRA				
1 E.70.10.20.0 01					
				310,00	
				674,00	
	SOMMANO...	mq		984,00	3,09
					3'040,56
	A R I P O R T A R E				3'040,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'040,56
	QUADRI DI BASSA TENSIONE (SbCat 2)				
2 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... ntervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A 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 10 ÷ 32 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE INTEGRAZIONE QE1 ESISTENTE C.TO ALIMENTAZIONE QUADRO QE3 PIANO PRIMO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	126,96	126,96
3 E.03.01.15.0 12	BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO - 17.5 mm Fornitura e posa ... o a regola d'arte. Idn 0,3÷1 A 4md 4x63 A con sgancio AE BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro selettivo, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, 240÷415 V, a media sensibilità, selettivo >=50 ms, 6 kA, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0,3÷1 A 4md 4x63 A con sgancio AE SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE INTEGRAZIONE QE1 ESISTENTE C.TO ALIMENTAZIONE QUADRO QE3 PIANO PRIMO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	331,02	331,02
4 M01.001.035	Installatore 3a categoria Installatore 3a categoria SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE INTEGRAZIONE QE1 MANODOPERA PER SMANTELLAMENTO N.6 INTERRUTTORI NON PIU' UTILIZZABILI E SISTEMAZIONE CABLAGGI INTEGRAZIONE QE1 MANODOPERA PER VERIFICA CONNESSIONI E SERRAGGIO MORSETTI INTEGRAZIONE QE1 MANODOPERA AGGIORNAMENTO ETICHETTE NOMENCLATURA CIRCUITI INTEGRAZIONE QE1 VERIFICHE		6,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	ora	10,00	25,31	253,10
5 D02.052.010. a	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine ep ... ura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1000x600x275 mm Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1000 x 600 x 275 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE QE2 CUCINA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	689,34	689,34
6 D02.043.010. c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione ... odulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE QE2		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		4'440,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		4'440,98
7 D02.037.005. t	SOMMANO... Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... ntervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A 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 10 ÷ 32 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE QE2 GENERALE CUCINA QE2 GENERALE PRESE	cad	1,00	127,38	127,38
			1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	126,96	253,92
8 D02.037.005. u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... ntervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A 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 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE QE2 GENERALE FM CUCINA				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	169,64	169,64
9 D02.037.015. e	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 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»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE QE2 GENERALE CUCINA QE2 GENERALE PRESE				
			1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	235,87	471,74
10 D02.037.015. f	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 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»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE QE2 GENERALE FM CUCINA				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	273,15	273,15
11 D02.037.005. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... i intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A 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): bipolare 10 ÷ 32 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE QE2				
			11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	92,89	1'021,79
12 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... ntervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere				
	A R I P O R T A R E				6'758,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'758,60
13 D02.034.025. c	d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE QE2		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	126,96	380,88
14 D02.034.035. a	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici d ... forme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE QE2		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	17,85	17,85
15 M01.001.035	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 ... IEC: dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE QE2		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	2,26	4,52
15 M01.001.035	Installatore 3a categoria Installatore 3a categoria SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE QE2 MANODOPERA PER ETICHETTE NOMENCLATURA CIRCUITI QE2 VERIFICHE		1,00		
			2,00		
	SOMMANO...	ora	3,00	25,31	75,93
	A R I P O R T A R E				7'237,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'237,78
	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 3)				
16 D05.001.065. g	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi acce ... 5 mmq, 1 tondo diametro 10 mm e 1 bandella larghezza 30 mm Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in cassette adatte per il montaggio incassato 250 x 220 x 70 mm, con morsettiera in acciaio zincato elettronicamente, capacità 7 conduttori fino a 25 mmq, 1 tondo diametro 10 mm e 1 bandella larghezza 30 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 3 - IMPIANTO DI TERRA				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	108,58	108,58
17 D01.001.025	Collegamento equipotenziale per vano Collegamento equipotenziale per vano SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 3 - IMPIANTO DI TERRA COLLEGAMENTO EQP				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	176,74	176,74
	A R I P O R T A R E				7'523,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'523,10
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI (SbCat 4)				
18 D02.007.005. b	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	33,72	1'011,60
19 D02.007.005. c	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	40,86	2'451,60
20 D02.007.005. d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	48,27	289,62
21 D02.007.005. e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	57,99	1'159,80
22 D02.007.030. b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 7/10 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	11,71	351,30
23 D02.007.030.	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10				
	A R I P O R T A R E				12'787,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'787,02
c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	14,08	844,80
24 D02.007.030. d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	16,39	98,34
25 D02.007.030. e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	21,28	425,60
26 D02.007.060. a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimi ... pessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			116,00		
	SOMMANO...	m	116,00	14,58	1'691,28
27 D02.010.005. i	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, ... arete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 150 x 60 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 150 x 60 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	55,37	1'661,10
28 D01.019.020. c	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: due scomparti: 18 x 40 mm Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: due scomparti: 18 x 40 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI RIV INC LUCE/FM				
			30,00		
			100,00		
	SOMMANO...	m	130,00	9,20	1'196,00
	A R I P O R T A R E				18'704,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'704,14
29 NPE.01	F.p.o. di tralicciatura e staffaggi orizzontali e verticali per canalizzazioni elettriche Fornitura e posa in opera di tralicciatura e staffaggi orizzontali e verticali per canalizzazioni da realizzare in profilati in acciaio zincato quelli posti all' esterno, mentre dovranno essere i acciaio verniciato quelli posti all' interno, opportunamente sagomati, compreso materiale di fissaggio, tasselli, barre filettate. (Marca Hilti o equivalente approvato) Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte" e la relazione tecnica di dimensionamento, timbrata e firmata da tecnico abilitato. N.B. Le staffe e i profilati dovranno essere del tipo antisismico e dimensionate da tecnico abilitato, supportate da calcoli e sottoposte per approvazione alla Committente e alla D.L. dopo opportuna campionatura. <u>E' fatto obbligo prima della valutazione economica effettuare sopralluogo in cantiere per verifica.</u> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI STAFFE OGNI 5 M				
	SOMMANO...	n.	24,00 24,00	41,67	1'000,08
30 D02.022.010. f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... a (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 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: 150 x 110 x 70 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI LUCE/FM RIV INC PT RIV INC P. INT.				
	SOMMANO...	cad	20,00 4,00 10,00 34,00	43,05	1'463,70
31 D02.022.010. g	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera 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 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
	SOMMANO...	cad	2,00 2,00	55,32	110,64
32 D02.022.010. i	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... dimensioni in mm: 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera 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: 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
	SOMMANO...	cad	2,00 2,00	99,97	199,94
33 D02.016.010. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA				
	A R I P O R T A R E				21'478,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'478,50
34 D02.016.010. c	SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI SOMMANO...	m	15,00	7,15	107,25
			15,00		
35 D02.016.010. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI	m	15,00	8,38	125,70
			15,00		
36 D02.016.005. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 20 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 20 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI RIV INC	m	10,00	11,07	110,70
			10,00		
37 D02.016.005. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI RIV INC	m	140,00 170,00	4,97	1'540,70
			310,00		
38 D02.016.005. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI	m	50,00 40,00	6,07	546,30
			90,00		
	A R I P O R T A R E				23'909,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'909,15
39 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI	m	0,00	7,40	0,00
			510,00		
	SOMMANO...	m	510,00	3,48	1'774,80
40 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI	m	315,00		
			315,00		
	SOMMANO...	m	315,00	4,33	1'363,95
41 D02.001.065. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI	m	180,00		
			180,00		
	SOMMANO...	m	180,00	5,46	982,80
42 E.01.02.04.0 42	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mm² CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI	m	36,00		
			36,00		
	SOMMANO...	m	36,00	10,96	394,56
	A R I P O R T A R E				28'425,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28'425,26
43 E.01.02.04.0 43	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm² CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			36,00		
	SOMMANO...	m	36,00	15,33	551,88
44 E.01.01.03.0 01	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mm² CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	1,10	110,00
45 E.01.01.03.0 02	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm² CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			500,00		
	SOMMANO...	m	500,00	1,46	730,00
46 E.01.01.03.0 03	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V ... e per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4 mm² CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda,				
	A R I P O R T A R E				29'817,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				29'817,14
47 025040a	morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI SOMMANO...	m	100,00	2,01	201,00
			100,00		
48 D08.007.005. b	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticol ... classe B2ca-s1a,d1,a1: bipolare FTG18OM1: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: bipolare FTG18OM1: sezione 1,5 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI CAVO PULSANTE DI SGANCIO SOMMANO...	m	20,00	4,17	83,40
			20,00		
49 A.34.17.02	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... ione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 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 esterno, grado di protezione IP 67 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI SOMMANO...	cad	1,00	254,68	254,68
			1,00		
	Sistema per il ripristino della compartimentazione in cor ... cadaun sacchetto. Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm Sistema per il ripristino della compartimentazione in corrispondenza del passaggio di cavi elettrici e tubi in tecnopolimeri su parete e soletta realizzato mediante sistema di primaria marca costituito da: cuscini antincendio a base di miscela intumescente, granulato di grafite e additivi con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro rivestito con doppio tempo di reazione a 150° e 600°C insensibile alla luce, acqua e gelo, massima tenuta alle polveri con possibilità di riutilizzo. Nel caso di foro su soletta i cuscini sono sostenuti da una rete elettrosaldata, con piastra e tasselli metallici ad espansione, di diametro mm 5 e maglia da mm 150x150 applicata all'estradosso del solaio a mezzo di piastre metalliche e tasselli ad espansione. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. L'esecuzione è data in opera al completo di ogni onere e magistero, compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadaun sacchetto. Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI SOMMANO...	cad	4,00	23,55	94,20
			4,00		
	A R I P O R T A R E				30'450,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30'450,42
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 5)				
50 E.04.01.20.0 03	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo lu ... avoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista) PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista) SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA				
			71,00		
	SOMMANO...	cad	71,00	33,26	2'361,46
51 NPE.02	F.p.o. di punto luce da incasso/esterno/controsoffitto per lampada con alimentatore DALI Fornitura e posa in opera di punto luce incassato/da esterno/in controsoffitto per lampada con alimentatore DALI composto da tubo/canale pvc e cavo FG17/FG16OM16 sezione 5x1,5/5G1.5 mm2, in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA RIVELATORI DI PRESENZA E LUMINOSITA' LAMPADE				
			5,00 16,00		
	SOMMANO...	n.	21,00	45,74	960,54
52 E.04.01.05.0 01	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	37,81	37,81
53 E.04.01.05.0 02	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... l lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto con spia PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari				
	A R I P O R T A R E				33'810,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'810,23
54 E.04.01.05.0 03	componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto con spia SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	44,31	44,31
	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... 1 lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto bipolare				
55 E.04.01.05.0 12	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø ≥20 mm o canaletta in PVC della sezione ≥(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto bipolare SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	48,43	96,86
	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante				
56 NPE.09	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø ≥20 mm o canaletta in PVC della sezione ≥(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	37,95	189,75
	F.p.o. di rilevatore di presenza On/Off, a incasso				
	Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza On/Off, a incasso, a un canale (normalmente aperto, a potenziale zero) con carico massimo gestibile pari a 2 kW, comandabile a distanza, area di rilevamento				
	A R I P O R T A R E				34'141,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				34'141,15
57 NPE.11	<p>circolare Ø 10 m, dotato di funzione Master, sensore crepuscolare integrato, grado di protezione IP20, completo di quota parte di impianto elettrico in esecuzione incassata/esterno in derivazione dalla distribuzione principale. (3f Filippi art. A3013 o equivalente approvato) Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA</p>		10,00		
	SOMMANO...	n.	10,00	186,18	1'861,80
58 NPE.03	<p>F.p.o. di rilevatore di presenza e luminosità, a incasso Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza e luminosità, a incasso, con un'interfaccia DALI-2, comandabile a distanza, area di rilevamento circolare Ø 10 m, dotato di funzione Master, sensore luce integrato per la regolazione automatica della luce costante, azionamento fino a 40 driver DALI, grado di protezione IP20, completo di quota parte di impianto elettrico in esecuzione incassata/esterno in derivazione dalla distribuzione principale. (3f Filippi art. A3039 o equivalente approvato) Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA</p>		5,00		
	SOMMANO...	n.	5,00	216,87	1'084,35
59 NPE.04	<p>F.p.o. di apparecchio illuminante incasso 28W (TIPO 1) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 1) idoneo per l'installazione da incasso in controsoffitto con lampada LED 28W, 2945 lumen, 4000K, UGR<26, CRI>90, grado di protezione IP44, dim. 235x235x116mm, corpo in acciaio verniciato, colore bianco, completo di alimentatore ON/OFF e cavo di sicurezza anticaduta. (3f Filippi mod. LUCEQUADRO LED 3000/940 SOP art.36590 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA</p>		29,00		
	SOMMANO...	n.	29,00	316,40	9'175,60
60 NPE.05	<p>F.p.o. di apparecchio illuminante a plafone 35W (TIPO 2) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 2) idoneo per l'installazione a plafone con lampada LED 35W, 4152 lumen, 4000K, UGR<19, CRI>90, grado di protezione IP40, dim. 1204x119x64mm, corpo in acciaio zincato a caldo, schermo in metacrilato trasparente, completo di alimentatore ON/OFF. (3f Filippi mod.03F 35W/940 L1204 art. 1860 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA</p>		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	188,67	377,34
	A R I P O R T A R E				46'640,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				46'640,24
61 NPE.06	1787x119x64mm, corpo in acciaio zincato a caldo, schermo in metacrilato trasparente, completo di alimentatore DALL (3f Filippi mod.03F 53W/940 L1787 art. 1870 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA		16,00		
	SOMMANO...	n.	16,00	269,95	4'319,20
62 NPE.07	F.p.o. di apparecchio illuminante a plafone 53W (TIPO 4) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 4) idoneo per l'installazione a plafone con lampada LED 53W, 6227 lumen, 4000K, UGR<19, CRI>90, grado di protezione IP40, dim. 1787x119x64mm, corpo in acciaio zincato a caldo, schermo in metacrilato trasparente, completo di alimentatore ON/OFF. (3f Filippi mod.03F 53W/940 L1787 art. 1862 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA		20,00		
	SOMMANO...	n.	20,00	235,12	4'702,40
63 NPE.08	F.p.o. di apparecchio illuminante a plafone 22W IP64 (TIPO 5) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 4) idoneo per l'installazione a plafone con lampada LED 22W, 2442 lumen, 4000K, UGR<22, CRI>90, grado di protezione IP64, diametro 380mm, altezza 117mm, corpo in polycarbonato, schermo in metacrilato, completo di alimentatore ON/OFF. (3f Filippi mod. 3F PETRA OP 380 22W/940 LED art. 34335 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	156,32	312,64
64	F.p.o. di apparecchio illuminante a parete 12W IP64 (TIPO 6) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 6) idoneo per l'installazione a plafone con lampada LED 12W, 1361 lumen, 4000K, UGR<22, CRI>90, grado di protezione IP64, diametro 300mm, altezza 120mm, corpo in polycarbonato, schermo in metacrilato, completo di alimentatore ON/OFF. (3f Filippi mod. 3F PETRA OP 300 12W/940 LED art. 34234 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	123,98	495,92
	A R I P O R T A R E				56'470,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				56'470,40
NPE.13	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 7) idoneo per l'installazione a parete con lampada LED 17W, 2025 lumen, 3000K, CRI>80, grado di protezione IP65, diam. 199x79x86mm, corpo in alluminio, diffusore in vetro, completo di alimentatore ON/OFF. (Performance in Lighting mod. POLO+3 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA				
			4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	97,44	389,76
65	F.p.o. di apparecchio illuminante a parete 40W IP66 (TIPO 8)				
NPE.18	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 8) idoneo per l'installazione a parete con lampada LED 40W, 5213 lumen, 3000K, CRI>80, grado di protezione IP66, diam. 180x330x65mm, corpo in alluminio, diffusore in vetro, completo di alimentatore ON/OFF. (Tec-mar mod. LORDINO/AR art.8029 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA				
			4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	118,20	472,80
	A R I P O R T A R E				57'332,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				57'332,96
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (SbCat 6)				
66 E.04.01.20.0 03	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo lu ... avoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista) PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista) SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA				
			33,00		
	SOMMANO...	cad	33,00	33,26	1'097,58
67 NPE.14	F.p.o. di apparecchio per illuminazione di sicurezza (TIPO E1) Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di sicurezza (TIPO E1) idoneo per l'installazione a parete/soffitto con lampada LED 250 lumen, grado di protezione IP65, corpo e diffusore in polycarbonato, completo di batterie autonomia 1.5h e autodiagnosi. (EATON mod. NEXITECH LED 250lm IP65 art. NEXI250-250-AT-IP o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio e collegamento alla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA				
			2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	149,05	298,10
68 NPE.15	F.p.o. di apparecchio per illuminazione di sicurezza (TIPO E2) Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di sicurezza (TIPO E2) idoneo per l'installazione a parete/soffitto con lampada LED 1.6W, grado di protezione IP42, corpo e diffusore in polycarbonato, completo di batterie autonomia 1.5h e autodiagnosi, pittogramma UNI 1838, visibilità massima 20m. (EATON mod. CRISTALLWAY 20M art. CRISTALWAY 20M o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio e collegamento alla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA				
			7,00		
	SOMMANO...	n.	7,00	246,82	1'727,74
69 NPE.16	F.p.o. di apparecchio per illuminazione di sicurezza (TIPO E3) Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di sicurezza (TIPO E3) idoneo per l'installazione da incasso in controsoffitto con lampada LED 2W, grado di protezione IP41, ottica simmetrica per aree antipanico, corpo e diffusore in polycarbonato, completo di batterie autonomia 1.5h e autodiagnosi. (EATON mod. GUIDELED art. GUIDELED INCASSO SIMM o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio e collegamento alla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA				
			7,00		
	SOMMANO...	n.	7,00	312,31	2'186,17
	A R I P O R T A R E				62'642,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				63'072,82
	IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFONO (SbCat 7)				
71 E.04.01.05.0 26	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø ≥20 mm o canaletta in PVC della sezione ≥(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 7 - IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFONO				
			4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	50,61	202,44
72 E.04.01.05.0 25	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... o a regola d'arte. punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø ≥20 mm o canaletta in PVC della sezione ≥(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 7 - IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFONO				
			4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	44,63	178,52
73 E.04.01.01.0 21	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e ... d'arte. punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende				
	A R I P O R T A R E				63'453,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				63'453,78
74 025218a	compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto magnetotermico 2x16 A, 1P+N, 1md, p.i. 3000A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 7 - IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFOONO Allacciamento di utenza monofase : sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 7 - IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFOONO TERMOSTATO AMBIENTE CAMPANELLA DI FINE LEZIONE ALLACCIAMENTI VARI ELETTROSERRATURE POSTO ESTERNO CITOFOONICO POSTO INTERNO CITOFOONICO IMPIANTO CHIAMATA WC	cad	1,00	100,16	100,16
			SOMMANO... 1,00		
75 025219b	Allacciamento di utenza trifase: sezione conduttori da 6 a 16 mmq Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 7 - IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFOONO	cad	4,00 1,00 27,00 2,00 2,00 2,00 1,00	28,78	1'122,42
			SOMMANO... 39,00		
76 025053b	Cavo flessibile FR2OHH2R, isolato in pvc di qualità R2 so ... : sezione 1 mmq, tensione d'esercizio 300/500 V: tripolare Cavo flessibile FR2OHH2R, isolato in pvc di qualità R2 sotto guaina di pvc qualità TM2, conduttori a corda di rame, schermato con nastro di alluminio/poliestere e treccia di rame, per trasmissione energia e segnali, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d0,a3: sezione 1 mmq, tensione d'esercizio 300/500 V: tripolare SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 7 - IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFOONO PREZZO ASSIMILABILE A PREZZO CAVO REGOLAZIONE	cad	3,00 3,00	60,43	181,29
			SOMMANO... 3,00		
77 D06.004.015. d	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guain ... ruzione CPR e alla CEI 20-11 e EN 50575:2014: 8 conduttori Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna in pvc antifiamma, diametro del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11 e EN 50575:2014: 8 conduttori SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 7 - IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFOONO	m	100,00 100,00	2,99	299,00
			SOMMANO... 200,00 200,00		
	A R I P O R T A R E				66'094,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				66'094,65
	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA (SbCat 8)				
78 D06.013.049. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in sca ... pleta di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 8 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA				
			8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	49,25	394,00
79 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 8 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA				
			16,00		
	SOMMANO...	cad	16,00	7,43	118,88
80 D06.013.175	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rila ... 8B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 8 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA				
			8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	27,76	222,08
81 D06.013.005. c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 2 ... e, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca 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 LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 8 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA				
			480,00		
	SOMMANO...	m	480,00	2,11	1'012,80
	A R I P O R T A R E				67'842,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				67'842,41
82 D08.004.005	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI (SbCat 9) Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impi ... ormativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 20 caratteri su 8 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 9 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	3'296,18	3'296,18
83 E.26.01.05.0 01	RIPETITORI LCD Fornitura e posa in opera di pannelli LCD ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore incendio RIPETITORI LCD Fornitura e posa in opera di pannelli LCD di ripetizione per centrali analogiche. Pannello ripetitore incendio Caratteristiche tecniche: E? un dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il riporto a distanza dello stato della centrale o anche dei suoi tasti funzione. Il terminale utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 12 per la centrale a due linee e di 16 per la centrale a quattro o sedici.- Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per riconoscimento, tacitazione, ripristino, prova lampade e visualizzazione lista eventi- ripristino allarmi con codice per rispetto EN54-2- led di allarme sistema, guasto sistema, tacitazione sirene- visualizzazione ora/ data, allarmi e guasti come ripetizione del display della centrale- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remoti Pannello ripetitore programmabile per zone Caratteristiche tecniche: E? un dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il riporto a distanza dello stato di un max di 32 punti/zone della centrale di rivelazione. Il pannello utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 10 per la centrale a due linee, di 14 per la centrale a quattro linee e di 16 per la centrale sedici. Il pannello può essere configurato come master, in ambienti vasti, avendo la possibilità di quattro ripetitori slave.- Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per programmazione, tacitazione ronzatore, test ronzatore, prova lampade- led di allarme sistema, guasto sistema, tacitazione - visualizzazione ora/data, allarmi e guasti come ripetizione della centrale dei 32 punti/ zone- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remoti Pannello ripetitore allarmi tecnici e Gas Caratteristiche tecniche: E? un dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il comando ed il riporto a distanza dello stato degli eventi relativi alla rivelazione gas ed degli allarmi tecnologici .Il terminale utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 12 per la centrale a due linee e di 16 per la centrale a quattro o sedici. - Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per riconoscimento, menù, ripristino e visualizzazione lista eventi- ripristino allarmi con codice per rispetto EN54-2- led di preallarme 1 2 e allarme , esclusioni, guasto e presenza rete-visualizzazione ora/data, allarmi e guasti di tutti i punti tecnologici e gas- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remoti. Specifiche tecniche relative a tutti i modelli Alimentazione 10-30 Vcc Corrente a riposo 30 mA Corrente massima 80 mA con ronzatore attivo Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore incendio SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 9 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	1'053,32	1'053,32
84 D08.004.020. a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensi ... l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad				
	A R I P O R T A R E				72'191,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				72'191,91
85 D08.004.025	indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 9 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI PIANO INTERRATO PIANO TERRA		13,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	174,70	2'445,80
86 D08.007.005. a	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impi ... di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 9 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	155,76	155,76
87 D08.007.015. d	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... a vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno 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 interno SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 9 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI PIANO INTERRATO PIANO TERRA		2,00 8,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	54,50	545,00
88 E.26.01.30.0 03	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione d ... sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 9 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI PIANO INTERRATO PIANO TERRA		1,00 4,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	239,25	1'196,25
88 E.26.01.30.0 03	MODULI MINIATURIZZATI Fornitura e posa in opera di modulo ... egola d'arte. Modulo indirizzato n°1 ingresso e n°1 uscita MODULI MINIATURIZZATI Fornitura e posa in opera di modulo miniaturizzato di interfaccia di tipo analogico per sistemi di rivelazione incendio, di ridottissime dimensioni, adatto per essere alloggiato nelle scatole da incasso tipo503. Caratteristiche generali: Il modulo è dotato di due led che lampeggeranno in condizione normale, indicandone il corretto funzionamento e la regolare comunicazione con la centrale. Il modulo d'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo di isolamento guasti viene utilizzato per proteggere l'impianto da corto circuiti sulle linee isolando la parte del circuito interessata. Specifiche tecniche comuni a tutti i moduli: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Specifiche tecniche del modulo indirizzato di ingresso: Corrente a riposo 300 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di uscita: Corrente a riposo 360 microA Contatto 1 A 30Vcc Specifiche tecniche del modulo indirizzato ad un ingresso ed un'uscita: Corrente a riposo 500 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di isolamento : Corrente massima sul ramo 12 mA Tempo intervento su corto 150 microS Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi e due uscite: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 700 microA Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo indirizzato n°1 ingresso e n°1 uscita SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI				
	A R I P O R T A R E				76'534,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				76'534,72
89 D08.007.025. d	Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 9 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI PORTE		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	109,31	218,62
90 E04.025.015. c	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di ... fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 9 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	135,22	540,88
91 E04.025.015. c	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 1 ... enza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 9 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		160,00		
	SOMMANO...	m	160,00	3,68	588,80
91 E.26.01.90.0 01	MESSA IN SERVIZIO Oneri di messa in servizio impianto con ... ivazione, programmazione e collaudo impianto fino a 4 Loop MESSA IN SERVIZIO Oneri di messa in servizio impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona, per attivazione, programmazione e collaudo impianto. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attivazione, programmazione e collaudo impianto fino a 4 Loop SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 9 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'148,85	1'148,85
	A R I P O R T A R E				79'031,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				79'031,87
	IMPIANTO ALLARME INTRUSIONE (SbCat 10)				
92 E.01.04.07.0 07	CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Fornit ... il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x0.75+4x0,22mm² CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 46-76, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3C, CEN 50267-2-1/2, CEI EN 61034-2, CEI UNEL 36762, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV. Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x0.75+4x0,22mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 10 - IMPIANTO ALLARME INTRUSIONE				
	SOMMANO...	m	100,00		
			100,00	2,24	224,00
93 M01.001.035	Installatore 3a categoria Installatore 3a categoria SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 1 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA SbCat 10 - IMPIANTO ALLARME INTRUSIONE MANODOPERA PER SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO SENSORE VOLUMETRICO				
	SOMMANO...	ora	2,00		
			2,00	25,31	50,62
	A R I P O R T A R E				79'306,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				79'306,49
94 E.70.10.20.0 01	IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO (Cat 2) SMANTELLAMENTI (SbCat 1) SMANTELLAMENTO IMPIANTO Opera di smontaggio/smantellament ... ati e/o non funzionanti. Smantellamento impianto ordinario SMANTELLAMENTO IMPIANTO Opera di smontaggio/smantellamento completo degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili, con: - recupero dei materiali ritenuti idonei o comunque servibili, previo parere della D.L., con immagazzinamento dei materiali con redazione di apposito listato. - smaltimento (presso apposite discariche autorizzate, oneri compresi) dei materiali ritenuti obsoleti o comunque danneggiati e/o non funzionanti. Smantellamento impianto ordinario SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 1 - SMANTELLAMENTI PIANO PRIMO				
	SOMMANO...	mq	674,00		
			674,00	3,09	2'082,66
	A R I P O R T A R E				81'389,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				81'389,15
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI (SbCat 4)				
95 D02.049.025. a	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 m ... uli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 170 mm Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per: 96 moduli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 170 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI QE3				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	785,12	785,12
96 D02.043.010. c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione ... odulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI QE3				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	127,38	127,38
97 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... ntervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A 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 10 ÷ 32 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI QE3 GENERALE LUCE QE3 GENERALE PRESE				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00		
		cad	2,00	126,96	253,92
98 D02.037.015. e	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 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»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI QE3 GENERALE LUCE QE3 GENERALE PRESE				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00		
		cad	2,00	235,87	471,74
99 E.03.01.23.0 11	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4,5 kA, cl. A - 17.5 mm Forn ... nito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C) INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4,5 kA, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 4,5 kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C) SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI QE3				
			2,00		
	A R I P O R T A R E		2,00		83'027,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2,00		83'027,31
100 D02.037.005. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... i intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A 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): bipolare 10 ÷ 32 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI QE3	cad	2,00	120,79	241,58
	SOMMANO...	cad	10,00		
		cad	10,00	92,89	928,90
101 D02.034.025. c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici d ... forme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI QE2				
	SOMMANO...	cad	1,00		
		cad	1,00	17,85	17,85
102 D02.034.035. a	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 ... IEC: dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI QE2				
	SOMMANO...	cad	2,00		
		cad	2,00	2,26	4,52
	A R I P O R T A R E				84'220,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				84'296,09
	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 3)				
104 D05.001.065. g	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi acce ... 5 mmq, 1 tondo diametro 10 mm e 1 bandella larghezza 30 mm Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in cassette adatte per il montaggio incassato 250 x 220 x 70 mm, con morsettiera in acciaio zincato elettronicamente, capacità 7 conduttori fino a 25 mmq, 1 tondo diametro 10 mm e 1 bandella larghezza 30 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 3 - IMPIANTO DI TERRA				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	108,58	108,58
105 D01.001.025	Collegamento equipotenziale per vano Collegamento equipotenziale per vano SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 3 - IMPIANTO DI TERRA COLLEGAMENTO EQP				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	176,74	176,74
	A R I P O R T A R E				84'581,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				84'581,41
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI (SbCat 4)				
106 D02.007.005. c	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	40,86	1'225,80
107 D02.007.005. d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	48,27	1'930,80
108 D02.007.030. c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	14,08	422,40
109 D02.007.030. d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	16,39	655,60
110 D02.007.060. a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimi ... pessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	14,58	1'020,60
111 D02.010.005. i	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, ... arete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 150 x 60 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto				
	A R I P O R T A R E				89'836,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				89'836,61
	inclusi raccordi e terminali: 150 x 60 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI <div>SOMMANO...</div>	m	<div>20,00</div> <div>20,00</div>	55,37	1'107,40
112 D01.019.020. c	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: due scomparti: 18 x 40 mm Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: due scomparti: 18 x 40 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI <div>SOMMANO...</div>	m	<div>102,00</div> <div>102,00</div>	9,20	938,40
113 NPE.01	F.p.o. di tralicciatura e staffaggi orizzontali e verticali per canalizzazioni elettriche Fornitura e posa in opera di tralicciatura e staffaggi orizzontali e verticali per canalizzazioni da realizzare in profilati in acciaio zincato quelli posti all' esterno, mentre dovranno essere i acciaio verniciato quelli posti all' interno, opportunamente sagomati, compreso materiale di fissaggio, tasselli, barre filettate. (Marca Hilti o equivalente approvato) Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte" e la relazione tecnica di dimensionamento, timbrata e firmata da tecnico abilitato. N.B. Le staffe e i profilati dovranno essere del tipo antisismico e dimensionate da tecnico abilitato, supportate da calcoli e sottoposte per approvazione alla Committente e alla D.L. dopo opportuna campionatura. <u>E' fatto obbligo prima della valutazione economica effettuare sopralluogo in cantiere per verifica.</u> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI STAFFE OGNI 5 M <div>SOMMANO...</div>	n.	<div>14,00</div> <div>14,00</div>	41,67	583,38
114 D02.022.010. f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... a (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 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: 150 x 110 x 70 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI LUCE/FM RIV INC <div>SOMMANO...</div>	cad	<div>20,00</div> <div>1,00</div> <div>21,00</div>	43,05	904,05
115 D02.022.010. g	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera 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 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI <div>SOMMANO...</div>	cad	<div>4,00</div> <div>4,00</div>	55,32	221,28
116 D02.022.010. i	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... dimensioni in mm: 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera 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				
	A R I P O R T A R E				93'591,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				93'591,12
	passacavi, dimensioni in mm: 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	99,97	199,94
117 D02.016.005. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 20 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 20 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI RIV INC		20,00 130,00		
	SOMMANO...	m	150,00	4,97	745,50
118 D02.016.005. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	6,07	182,10
119 D02.016.005. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	7,40	74,00
120 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI		120,00		
	SOMMANO...	m	120,00	3,48	417,60
121 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai				
	A R I P O R T A R E				95'210,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				95'210,26
	requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI		288,00		
	SOMMANO...	m	288,00	4,33	1'247,04
122 D02.001.065. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI		108,00		
	SOMMANO...	m	108,00	5,46	589,68
123 E.01.02.04.0 43	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm² CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI		36,00		
	SOMMANO...	m	36,00	15,33	551,88
124 E.01.01.03.0 01	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mm² CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	1,10	110,00
125 E.01.01.03.0 02	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm² CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di				
	A R I P O R T A R E				97'708,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				97'708,86
126 A.34.17.02	rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			400,00		
	SOMMANO...	m	400,00	1,46	584,00
	Sistema per il ripristino della compartimentazione in cor ... cadaun sacchetto. Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm Sistema per il ripristino della compartimentazione in corrispondenza del passaggio di cavi elettrici e tubi in tecnopolimeri su parete e soletta realizzato mediante sistema di primaria marca costituito da: cuscini antincendio a base di miscela intumescente, granulato di grafite e additivi con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro rivestito con doppio tempo di reazione a 150° e 600°C insensibile alla luce, acqua e gelo, massima tenuta alle polveri con possibilità di riutilizzo. Nel caso di foro su soletta i cuscini sono sostenuti da una rete elettrosaldata, con piastra e tasselli metallici ad espansione, di diametro mm 5 e maglia da mm 150x150 applicata all'estradosso del solaio a mezzo di piastre metalliche e tasselli ad espansione. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. L'esecuzione è data in opera al completo di ogni onere e magistero, compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.L. redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadaun sacchetto. Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	23,55	94,20
	A R I P O R T A R E				98'387,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				98'387,06
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 5)				
127 E.04.01.20.0 03	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo lu ... avoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista) PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mm²; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista) SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA RIVELATORI DI PRESENZA LAMPADE			10,00 28,00	
	SOMMANO...	cad	38,00	33,26	1'263,88
128 NPE.02	F.p.o. di punto luce da incasso/esterno/controsoffitto per lampada con alimentatore DALI Fornitura e posa in opera di punto luce incassato/da esterno/in controsoffitto per lampada con alimentatore DALI composto da tubo/canale pvc e cavo FG17/FG16OM16 sezione 5x1,5/5G1.5 mm², in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA RIVELATORI DI PRESENZA E LUMINOSITA' LAMPADE			10,00 38,00	
	SOMMANO...	n.	48,00	45,74	2'195,52
129 E.04.01.05.0 12	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø ≥20 mm o canaletta in PVC della sezione ≥(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA			14,00	
	SOMMANO...	cad	14,00	37,95	531,30
130 NPE.10	F.p.o. di rilevatore di presenza On/Off, a plafone Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza On/Off, a plafone, a un canale (normalmente aperto, a potenziale zero) con carico massimo gestibile pari a 2 kW, comandabile a distanza, area di rilevamento circolare Ø 10 m, dotato di funzione Master, sensore crepuscolare integrato, grado di protezione IP20/IP54, completo di quota parte di impianto elettrico in esecuzione incassata/esterno in derivazione dalla distribuzione principale. (3f Filippi art. A3014 o equivalente approvato) Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente				
	A R I P O R T A R E				102'377,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				102'377,76
131 NPE.12	funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA		10,00		
	SOMMANO...	n.	10,00	186,18	1'861,80
132 NPE.04	F.p.o. di rilevatore di presenza e luminosità, a plafone Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza e luminosità, a plafone, con un'interfaccia DALI-2, comandabile a distanza, area di rilevamento circolare Ø 10 m, dotato di funzione Master, sensore luce integrato per la regolazione automatica della luce costante, azionamento fino a 40 driver DALI, grado di protezione IP20/54 completo di base per installazione a plafone e di quota parte di impianto elettrico in esecuzione incassata/esterno in derivazione dalla distribuzione principale. (3f Filippi art. A3039+A3040 o equivalente approvato) Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA		10,00		
	SOMMANO...	n.	10,00	232,30	2'323,00
133 NPE.05	F.p.o. di apparecchio illuminante a plafone 35W (TIPO 2) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 2) idoneo per l'installazione a plafone con lampada LED 35W, 4152 lumen, 4000K, UGR<19, CRI>90, grado di protezione IP40, dim. 1204x119x64mm, corpo in acciaio zincato a caldo, schermo in metacrilato trasparente, completo di alimentatore ON/OFF. (3f Filippi mod.03F 35W/940 L1204 art. 1860 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA		14,00		
	SOMMANO...	n.	14,00	188,67	2'641,38
134 NPE.06	F.p.o. di apparecchio illuminante a plafone 53W DALI (TIPO 3) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 3) idoneo per l'installazione a plafone con lampada LED 53W, 6227 lumen, 4000K, UGR<19, CRI>90, grado di protezione IP40, dim. 1787x119x64mm, corpo in acciaio zincato a caldo, schermo in metacrilato trasparente, completo di alimentatore DALI. (3f Filippi mod.03F 53W/940 L1787 art. 1870 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA		38,00		
	SOMMANO...	n.	38,00	269,95	10'258,10
134 NPE.06	F.p.o. di apparecchio illuminante a plafone 53W (TIPO 4) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 4) idoneo per l'installazione a plafone con lampada LED 53W, 6227 lumen, 4000K, UGR<19, CRI>90, grado di protezione IP40, dim. 1787x119x64mm, corpo in acciaio zincato a caldo, schermo in metacrilato trasparente, completo di alimentatore ON/OFF. (3f Filippi mod.03F 53W/940 L1787 art. 1862 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in				
	A R I P O R T A R E				119'462,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				119'462,04
135 NPE.07	derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	235,12	235,12
	F.p.o. di apparecchio illuminante a plafone 22W IP64 (TIPO 5) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 4) idoneo per l'installazione a plafone con lampada LED 22W, 2442 lumen, 4000K, UGR<22, CRI>90, grado di protezione IP64, diametro 380mm, altezza 117mm, corpo in policarbonato, schermo in metacrilato, completo di alimentatore ON/OFF. (3f Filippi mod. 3F PETRA OP 380 22W/940 LED art. 34335 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA		5,00		
136 NPE.08	SOMMANO...	n.	5,00	156,32	781,60
	F.p.o. di apparecchio illuminante a plafone 12W IP64 (TIPO 6) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 6) idoneo per l'installazione a plafone con lampada LED 12W, 1361 lumen, 4000K, UGR<22, CRI>90, grado di protezione IP64, diametro 300mm, altezza 120mm, corpo in policarbonato, schermo in metacrilato, completo di alimentatore ON/OFF. (3f Filippi mod. 3F PETRA OP 300 12W/940 LED art. 34234 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 5 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA		8,00		
	SOMMANO...	n.	8,00	123,98	991,84
	A R I P O R T A R E				121'470,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				121'470,60
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (SbCat 6)				
137 E.04.01.20.0 03	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo lu ... avoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista) PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista) SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA LAMPADE ESISTENTI LAMPADE NUOVE			18,00 13,00	
	SOMMANO...	cad	31,00	33,26	1'031,06
138 NPE.15	F.p.o. di apparecchio per illuminazione di sicurezza (TIPO E2) Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di sicurezza (TIPO E2) idoneo per l'installazione a parete/soffitto con lampada LED 1.6W, grado di protezione IP42, corpo e diffusore in polycarbonato, completo di batterie autonomia 1.5h e autodiagnosi, pittogramma UNI 1838, visibilità massima 20m. (EATON mod. CRISTALLWAY 20M art. CRISTALWAY 20M o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio e collegamento alla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA			4,00	
	SOMMANO...	n.	4,00	246,82	987,28
139 NPE.17	F.p.o. di apparecchio per illuminazione di sicurezza (TIPO E4) Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di sicurezza (TIPO E4) idoneo per l'installazione a plafone con lampada LED 2W, grado di protezione IP41, ottica simmetrica per aree antipanico, corpo e diffusore in polycarbonato, completo di batterie autonomia 1.5h e autodiagnosi. (EATON mod. GUIDELED art. GUIDELED A PLAFONE SIMM o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio e collegamento alla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA			9,00	
	SOMMANO...	n.	9,00	312,31	2'810,79
140 M01.001.035	Installatore 3a categoria Installatore 3a categoria SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 6 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA MANODOPERA PER SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO LAMPADA DI EMERGENZA			18,00	
	SOMMANO...	ora	18,00	25,31	455,58
	A R I P O R T A R E				126'755,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				126'755,31
	IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFONO (SbCat 7)				
141 E.04.01.05.0 26	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø ≥20 mm o canaletta in PVC della sezione ≥(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 7 - IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFONO				
			9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	50,61	455,49
142 E.04.01.05.0 25	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... o a regola d'arte. punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø ≥20 mm o canaletta in PVC della sezione ≥(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 7 - IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFONO				
			9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	44,63	401,67
143 025218a	Allacciamento di utenza monofase : sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 7 - IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFONO UTENZE VARIE TERMOSTATO AMBIENTE CITOFONO PULSANTI SUONERIE IMPIANTO CHIAMATA WC				
			23,00		
			2,00		
			2,00		
			4,00		
			1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	33,00	28,78	949,74
	A R I P O R T A R E				128'562,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				128'562,21
144 025053b	Cavo flessibile FR2OHH2R, isolato in pvc di qualità R2 so ... : sezione 1 mmq, tensione d'esercizio 300/500 V: tripolare Cavo flessibile FR2OHH2R, isolato in pvc di qualità R2 sotto guaina di pvc qualità TM2, conduttori a corda di rame, schermato con nastro di alluminio/poliestere e treccia di rame, per trasmissione energia e segnali, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d0,a3: sezione 1 mmq, tensione d'esercizio 300/500 V: tripolare SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 7 - IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFOONO PREZZO ASSIMILABILE A PREZZO CAVO REGOLAZIONE				
	SOMMANO...	m	100,00		
		m	100,00	2,99	299,00
145 D06.004.015. d	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guain ... ruzione CPR e alla CEI 20-11 e EN 50575:2014: 8 conduttori Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna in pvc antifiama, diametro del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11 e EN 50575:2014: 8 conduttori SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 7 - IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFOONO				
	SOMMANO...	m	100,00		
		m	100,00	4,69	469,00
	A R I P O R T A R E				129'330,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				129'330,21
	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA (SbCat 8)				
146 D06.013.049. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in sca ... pleta di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 8 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA				
			5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	49,25	246,25
147 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 8 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA				
			10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	7,43	74,30
148 D06.013.175	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rila ... 8B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 8 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA				
			5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	27,76	138,80
149 D06.013.005. c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 2 ... e, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca 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 LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 8 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA				
			200,00		
	SOMMANO...	m	200,00	2,11	422,00
	A R I P O R T A R E				130'211,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				130'211,56
	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI (SbCat 9)				
150 D08.007.005. a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... a vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno 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 interno SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 9 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI				
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	54,50	109,00
151 D08.007.015. d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione d ... sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 9 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI				
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	239,25	478,50
152 E04.025.015. c	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 1 ... enza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 9 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI				
			90,00		
	SOMMANO...	m	90,00	3,68	331,20
	A R I P O R T A R E				131'130,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				131'130,26
153 E.01.04.07.0 07	IMPIANTO ALLARME INTRUSIONE (SbCat 10) CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Fornit ... il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x0.75+4x0,22mm² CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 46-76, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3C, CEN 50267-2-1/2, CEI EN 61034-2, CEI UNEL 36762, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV. Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x0.75+4x0,22mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 10 - IMPIANTO ALLARME INTRUSIONE				
			100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	2,24	224,00
154 M01.001.035	Installatore 3a categoria Installatore 3a categoria SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 2 - IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO SbCat 10 - IMPIANTO ALLARME INTRUSIONE MANODOPERA PER SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO SENSORE VOLUMETRICO				
			2,00		
	SOMMANO...	ora	2,00	25,31	50,62
	A R I P O R T A R E				131'404,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				131'404,88
	IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE (Cat 3) QUADRI DI BASSA TENSIONE (SbCat 2)				
155 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... ntervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A 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 10 ÷ 32 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE INTEGRAZIONE QE1 ESISTENTE C.TO ALIMENTAZIONE ASCENSORE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	126,96	126,96
156 E.03.01.14.0 08	BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in ... il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.03 A 4md 4x25 A BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.03 A 4md 4x25 A SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE INTEGRAZIONE QE1 ESISTENTE C.TO ALIMENTAZIONE ASCENSORE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	245,50	245,50
157 M01.001.035	Installatore 3a categoria Installatore 3a categoria SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE SbCat 2 - QUADRI DI BASSA TENSIONE INTEGRAZIONE QE1 MANODOPERA PER VERIFICA CONNESSIONI E SERRAGGIO MORSETTI INTEGRAZIONE QE1 MANODOPERA AGGIORNAMENTO ETICHETTE NOMENCLATURA CIRCUITI INTEGRAZIONE QE1 VERIFICHE		1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	ora	3,00	25,31	75,93
	A R I P O R T A R E				131'853,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				132'030,01
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI (SbCat 4)				
159 D02.007.005. c	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	40,86	245,16
160 D02.007.030. c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	14,08	84,48
161 D02.007.060. a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimi ... pessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	14,58	87,48
162 D02.022.010. f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... a (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 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: 150 x 110 x 70 SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	43,05	86,10
163 D02.016.010. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI				
			10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	7,15	71,50
164 D02.016.010.	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm				
	A R I P O R T A R E				132'604,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				132'604,73
d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	11,07	110,70
165 E.01.02.04.0 43	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm² CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm² SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE SbCat 4 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	15,33	459,90
	A R I P O R T A R E				133'175,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				133'175,33
166 025219b	IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFOONO (SbCat 7) Allacciamento di utenza trifase: sezione conduttori da 6 a 16 mmq Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE SbCat 7 - IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFOONO ALLACCIAMENTO QUADRO ASCENSORE	cad		60,43	60,43
			1,00		
			SOMMANO...1,00		
	A R I P O R T A R E				133'235,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				133'235,76
	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA (SbCat 8)				
167 D06.013.049. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in sca ... pleta di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE SbCat 8 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	49,25	49,25
168 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE SbCat 8 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA				
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	7,43	14,86
169 D06.013.175	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rila ... 8B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE SbCat 8 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	27,76	27,76
170 D06.013.005. c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 2 ... e, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca 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 LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE SbCat 8 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA				
			60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	2,11	126,60
	A R I P O R T A R E				133'454,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				133'454,23
171 M01.001.025	Installatore 5a categoria Installatore 5a categoria SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - VARIE SbCat 11 - VARIE ESECUZIONE DELLE VERIFICHE INIZIALI AI SENSI DELLA NORMA CEI 64/8				
	SOMMANO...	ora	10,00		
			10,00	28,36	283,60
172 M01.001.025	Installatore 5a categoria Installatore 5a categoria SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - VARIE SbCat 11 - VARIE ESECUZIONE DI DISEGNI, SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI, CERTIFICAZIONI, MANUALI DI MANUTENZIONE E GESTIONE, VALORI DI PROVE STRUMENTALI REDATTE SU IDONEI VERBALI ED ELABORATI GRAFICI RIPORTANTI ESATTAMENTE E FEDELMENTE QUANTO ESEGUITO IN CANTIERE (AS BUILT), DEBITAMENTE FIRMATI DA TECNICO ABILITATO E DALL'IMPRESA INSTALLATRICE IN N.3 COPIE CARACEE E N.1 IN FORMATO DIGITALE.				
	SOMMANO...	ora	40,00		
			40,00	28,36	1'134,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro				134'872,23
	T O T A L E euro				134'872,23
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	IMPIANTI ELETTRICI	Riepilogo SUPER CATEGORIE
		134'872,23
		Totale SUPER CATEGORIE euro 134'872,23
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div>Riepilogo_CATEGORIE</div>	
001	IMPIANTI ELETTRICI PIANO TERRA	79'306,49
002	IMPIANTI ELETTRICI PIANO PRIMO	52'098,39
003	IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'ASCENSORE	2'049,35
004	VARIE	1'418,00
	Totale CATEGORIE euro	134'872,23
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	SMANTELLAMENTI	5'123,22
002	QUADRI DI BASSA TENSIONE	4'721,54
003	IMPIANTO DI TERRA	747,38
004	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CANALI /TUBI/CAVI	40'709,30
005	IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA	49'966,08
006	IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	11'024,57
007	IMPIANTO FM/MECCANICI E CITOFONO	5'657,16
008	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA	2'847,58
009	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI	12'108,16
010	IMPIANTO ALLARME INTRUSIONE	549,24
011	VARIE	1'418,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	134'872,23
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<p style="text-align: center;">NOTE</p> <p>NOTA :</p> <p>DOVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO LE APPARECCHIATURE SARANNO DA INTENDERSI DELLA MARCA E SERIE ESISTENTE</p> <p>PREZZIARI UTILIZZATI :</p> <p>ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA ANNUALITA' 2023 - 08/05/2023</p> <p>DEI PRIMO SEMESTRE 2023</p> <p>Bologna, 20/07/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico prima firma</p>	
	A RIPORTARE	

COMUNE DI FUSIGNANO										
Opere di miglioramento sismico e abbattimento barriere architettoniche Scuola "Luigi Battaglia", Fusignano, unione Bassa Romagna, provincia di Ravenna (RA)										
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CONSOLIDAMENTO SISMICO										
Prog.	Codice	Descrizione breve	p.u.	Lungh	Largh.	h/peso	u.m.	QUANTITA'	Prezzo Unitario	IMPORTO
		RIMOZIONI E DEMOLIZIONI								€ 35.213,60
		Rimozioni								
1	B01.034.025	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								
		<i>Piano terra - intervento DR1</i>	1	0,90		2,10		1,89		
		Totale					mq	1,89	23,96 €	€ 45,28
		Demolizione								
2	B01.022.005.b	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: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso								
		<i>Piano terra</i>								
		<i>Locale 08</i>	1	6,50	3,29			21,39		
		<i>Locale 09</i>	1	6,50	6,50			42,25		
			1	6,50	8,97			58,31		
			1	6,50	6,51			42,32		
		<i>Locale 10</i>	1	3,00	26,19			78,57		
		<i>Locale 11</i>	1	7,45	6,30			46,94		
		Totale					mq	289,76	9,73 €	€ 2.819,36
3	B01.019.005.a	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: spessore 16 cm compresa la caldana								
		<i>Piano terra</i>								
		<i>Locale 01</i>	1	6,50	3,00			19,50		
		<i>Locale 02</i>	1	3,00	13,16			39,48		
		<i>Locale 03</i>	1	7,45	2,90			21,61		
			1	1,95	3,10			6,05		
		<i>Locale 04</i>	1	3,00	15,80			47,40		
		<i>Locale 05</i>	1	6,50	6,52			42,38		
			1	6,50	2,97			19,31		
		<i>Locale 06</i>	1	6,50	6,28			40,82		
			1	6,50	3,20			20,80		
		<i>Locale 07</i>	1	6,50	6,09			39,59		
		<i>Locale 08</i>	1	6,50	3,29			21,39		
		<i>Locale 09</i>	1	6,50	6,50			42,25		
			1	6,50	8,97			58,31		
			1	6,50	6,51			42,32		
		<i>Locale 10</i>	1	3,00	26,19			78,57		
		<i>Locale 11</i>	1	7,45	6,30			46,94		
		Totale					mq	586,68	23,63 €	€ 13.863,25
4	B01.007.015.b	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm								
		<i>Piano terra - intervento D1</i>	2	3,95				7,90		
		<i>Piano terra - intervento DR1</i>	2	3,95				7,90		
		Totale					mt	15,80	71,84 €	€ 1.135,07
5	B01.004.015.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati								
		<i>Piano terra</i>								
		<i>Interveto D1</i>	1	6,50		3,95		25,68		
		<i>Intervento DR1</i>	1	6,50		3,95		25,68		
		<i>Piano primo</i>								
		<i>Intervento D1</i>	1	6,50		3,76		24,44		
		<i>Intervento DR1</i>	1	1,58		3,76		5,94		
		Totale					mq	81,73	9,08 €	€ 742,12
6	B01.007.025.a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni								
		<i>Piano terra - intervento DR2</i>	1	6,50	0,30	4,80		9,36		
		Totale					mc	9,36	273,82 €	€ 2.562,96
7	B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri								
		<i>Piano terra</i>								
		<i>Locale 002</i>	8	0,50				4,00		
		<i>Locale 004</i>	1	2,30				2,30		
			2	0,50				1,00		
		<i>Locale 005</i>	1	2,76				2,76		

			1	3,64				3,64		
			4	0,50				2,00		
		Locale 006	2	2,76				5,52		
			2	3,64				7,28		
			10	0,50				5,00		
		Locale 008	1	1,77				1,77		
			1	1,76				1,76		
			2	0,50				1,00		
		Locale 009	1	1,77				1,77		
			1	1,76				1,76		
			2	3,84				7,68		
			2	3,82				7,64		
			10	0,50				5,00		
		Locale 010	4	0,50				2,00		
		Locale 011	2	0,50				1,00		
		<u>Piano primo</u>								
		Locale 101	1	2,30				2,30		
			1	0,85				0,85		
			2	1,00				2,00		
		Locale 106	4	1,00				4,00		
		Locale 107	2	1,00				2,00		
		Locale 109	2	1,00				2,00		
			1	2,00				2,00		
			1	1,80				1,80		
		Totale					mt	81,83	3,08 €	€ 252,04
8	B01.013.005	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								
		<u>Piano terra</u>								
		Locale 004	1	2,30		4,80		11,04		
		Locale 005	2	6,50		4,80		62,40		
			-2	3,60		2,84		-20,45		
			1	9,28	0,30			2,78		
		Locale 006	4	6,50		4,80		124,80		
			-4	3,38		2,84		-38,40		
			2	9,28	0,30			5,57		
		Locale 008	1	6,50		4,80		31,20		
			-1	2,97		2,84		-8,43		
		Locale 009	1	6,50		4,80		31,20		
			-1	2,97		2,84		-8,43		
		<u>Piano primo</u>								
		Locale 101	1	2,30		4,80		11,04		
		Locale 109	2	6,50		3,76		48,88		
			-2	4,90		2,84		-27,83		
			1	10,58	0,30			3,17		
		Totale					mq	228,54	16,21 €	€ 3.704,63
9	B01.034.005	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								
		Infisso vano scala	1	1,10		2,30		2,53		
		Scuri vano scala	1	1,20		2,30		2,76		
		Totale					mq	5,29	20,54 €	€ 108,66
10	B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
		Rimozione di architravi fino ad HEB 300	3	4,10		117,00		1.439,10		
		Totale					kg	1.439,10	1,37 €	€ 1.971,57
		Movimentazione, noli e trasporti								
11	B01.061.035	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non cariolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli								
		Divisori da piano primo	1	30,38	0,15	3,76		17,13		
		Zoccolino da piano terra	1	16,95	0,01	0,10		0,02		
		Intonaci da piano primo e sottotetto	1	35,26	0,03			1,06		
		Infisso e scuri vano scala	1	5,29	0,07			0,37		
		Totale					mc	18,58	77,81 €	€ 1.445,70
12	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q. compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
		Porte interne	1	1,89	0,07			0,13		
		Controsoffitto in quadrotti	1	289,76		0,02		5,80		
		Controsoffitto pesante	1	586,68		0,16		93,87		
		Divisori demoliti	1	81,73	0,15			12,26		
		Murature demolite	1	9,36				9,36		
		Zoccolino	1	81,83	0,01	0,10		0,08		
		Intonaci	1	228,54	0,03			6,86		
		Infisso e scuri vano scala	1	5,29	0,07			0,37		
		Architravi in acciaio	3	4,10	0,30	0,30		1,11		
		Totale					mc	129,83	50,55 €	€ 6.562,97
		CONSOLIDAMENTO								€ 122.192,98

		Chiusura vani									
13	B02.001.010.a	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 ammassature 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 rabboccatura 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, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina									
		<i>INTERVENTO C1</i>									
		<i>Piano terra</i>									
		<i>Locale 005</i>	1	3,60	0,30	2,84		3,07			
			1	4,10	0,30	0,30		0,37			
		<i>Locale 006</i>	1	3,60	0,30	2,84		3,07			
			1	4,10	0,30	0,30		0,37			
		<i>a detarre vano</i>	-1	1,20	2,10	0,30		-0,76			
		<i>Piano primo</i>									
		<i>Locale 109</i>	1	4,90	0,30	2,84		4,17			
		<i>INTERVENTO DR2</i>									
		<i>Piano terra</i>									
		<i>Locale 008</i>	1	2,97	0,30	2,84		2,53			
		Totale					mc	12,82	412,87 €	€ 5.293,67	
		Rinforzo murature									
14	B02.001.050	Rinforzo di murature eseguito con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale, da applicare su entrambe le facce, secondo il procedimento di seguito specificato, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa solo la realizzazione dell'intonaco: - demolizione dell'intonaco o del rivestimento con rimozione dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura; - allargamento delle fessurazioni maggiori, anche asportando le parti già smosse; - pulizia accurata con getto d'acqua delle fessurazioni e delle pareti messe a nudo; - stuccatura delle fessurazioni con malta cementizia previo posa in opera dei tondi di acciaio attraversanti la muratura entro perfori di piccolo diametro o attraverso le stesse lesioni, bloccati con pasta cementizia; - applicazione su entrambe le facce della muratura di una rete elettrosaldata di diametro minimo 4 mm e maglia 10x10 cm, risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali interni ed esterni; le reti vanno fissate e collegate fra loro con tondini di acciaio diametro 6-8 mm, in ragione di 6 collegamenti per mq; - applicazione a spruzzo o a pressione su entrambe le facce, previo bagnatura delle superfici, del rinzafo e di uno strato di betoncino dello spessore minimo di 3 cm dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco od il rivestimento, da compensare a parte; la superficie trattata viene misurata considerando solo una faccia con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 mq, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti									
		<i>INTERVENTO R2 con malta tipo geocalce</i>									
		<i>Piano terra</i>									
		<i>Locale 006</i>	2	6,50		4,80		62,40			
			-2	3,38		2,84		-19,20			
			1	8,65	0,30			2,60			
		<i>Locale 009</i>	4	6,50		4,80		124,80			
			-4	2,97		2,84		-33,74			
		<i>Realizzazione intonaco armato su singola faccia</i>	2	8,65	0,30			5,19			
		Totale					mq	142,05	150,06 €	€ 21.315,63	
15	NP.04	Rinforzo e ammassamento delle murature mediante barre tipo "Steel Helibar", la lavorazione consiste nella rimozione dell'intonaco per circa 100 cm, nella scarnificazione dei giunti (ogni 8 ricorsi di muratura), nella perforazione delle murature, nel successivo inserimento di barre elicoidali, sigillate con apposite resine e nella realizzazione di intonaco tipo geocalce, incluso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e pronto per la successiva pitturazione (questa esclusa). Valutazione per metro lineare di muratura rinforzata.									
		<i>INTERVENTO R1 con barre tipo Steel Helibar</i>									
		<i>Piano terra</i>	1	8,00		4,80		38,40			
		<i>Piano primo</i>	1	8,00		3,76		30,08			
		<i>Sottotetto</i>	1	4,00		0,90		3,60			

		Totale					mt	72,08	602,24 €	€ 43.409,21
16	B02.001.060	Esecuzione di cucitura armata mediante la fornitura e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad aderenza migliorata di diametro minimo 12-16 mm, compreso il lavaggio dei fori, l'iniezione con boiaccia fluida per sigillatura eseguita a pressione a dosatura variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il tamponamento delle fessure della muratura con cemento in polvere, la ripulitura delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte								
		Consolidamento architravi finestre	67	5,00		0,80		268,00		
		Totale					mt	268,00	76,90 €	€ 20.609,20
		Opere in ferro								
17	B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm								
		INTERVENTO R3								
		Corpo scala								
		Fissaggi con barre da 16 mm	1	15,00				15,00		
		Fissaggi passanti con barre da 16 mm	1	8,00				8,00		
		INTERVENTO R4								
		Sottotetto								
		Fissaggi con barre da 16 mm	1	201,00				201,00		
		Fissaggi con barre da 12 mm	1	306,00				306,00		
		Totale					cad	530,00	31,02 €	€ 16.440,60
18	A23.001.005.d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3								
		INTERVENTO R3								
		Vano scala								
		UPN 160	1	1,60		18,90		30,24		
			1	3,10		18,90		58,59		
			1	5,20		18,90		98,28		
			1	7,75		18,90		146,48		
		Totale					kg	333,59	3,85 €	€ 1.284,30
19	A23.001.025.d	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3								
		INTERVENTO R3								
		Vano scala								
		Tubo 300x150x4 mm	1	1,10		27,36		30,10		
		INTERVENTO R4								
		Sottotetto								
		Profilo pressopiegato 100x150x5 mm	1	200,70		9,80		1.966,86		
		Piastre di fissaggio 80x100x5 mm	1	306,00		0,31		96,21		
		Totale					kg	2.093,16	5,84 €	€ 12.224,07
20	A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico								
		Profili e piastre intervento R4	1	2.093,16				2.093,16		
		UPN 160 esterno al corpo scala	1	7,75		18,90		146,48		
		Totale					kg	2.239,64	0,15 €	€ 335,95
21	A23.004.030.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg								
		Zincatura UPN 160 interno al corpo scala	1	9,90		18,90		187,11		
		Zincatura Tubo 300x150 interno al corpo scala	1	1,10		27,36		30,10		
		Totale					kg	217,21	0,71 €	€ 154,22
22	A23.001.050.a	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a cordoni d'angolo								
		Saldatura tubo 300x150 su UPN	2	90,00		1,00		180,00		
		Saldatura piastre su profilo pressopiegato	13	306,00		1,00		3.978,00		
		Totale					cmc	4.158,00	0,24 €	€ 997,92
23	A20.046.010.c	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare:								
		Ripresa antiruggine a seguito della saldatura in opera	1	306,00		0,10		30,60		
		Totale					mt	30,60	4,19 €	€ 128,21
		OPERE EDILI E FINITURE								€ 116.695,63
		Cartongesso								

24	A09.028.005.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
		<u>Piano terra</u>							
		Intervento DR1	1	6,50		4,80		31,20	
		<u>Piano primo</u>							
		Intervento DR1	1	1,58		3,76		5,94	
		Totale					mq	37,14	52,02 € € 1.932,06
25	NP.09	Realizzazione di mascheramento sia interno che esterno, dell'intervento di consolidamento con profilati in ferro, tipologia R3, realizzato con lastre standard per le parti interne e lastre tipo Aquapanel outdoor per le parti esterne, compresi tagli, sfridi, fissaggi, tinteggiature sia interne che esterne ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Mascheramento intervento R3	1	1,00				1,00	
		Totale					ac	1,00	1.528,80 € € 1.528,80
		Intonaci							
26	A08.022.025	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo							
		<u>Ripresa complanarità per demolizione pareti</u>							
		Demolizione pareti in laterizio piano terra	4	4,80		0,20		3,84	
		Demolizione pareti in laterizio piano primo	3	3,76		0,20		2,26	
		Parete esterna oggetto di intervento di demolizione	1	3,80		2,00		7,60	
		<u>Ripresa complanarità per demolizione controsoffitto pesante</u>							
		Area bagni	1	30,80		0,20		6,16	
		Atrio di ingresso e disimpegno	1	43,46		0,20		8,69	
		Corridoi	1	97,18		0,20		19,44	
		Cucina	1	19,08		0,20		3,82	
		Area mensa	1	57,00		0,20		11,40	
		Altri locali	1	27,50		0,20		5,50	
		Aulee	1	63,12		0,20		12,62	
		Totale					mq	81,32	5,40 € € 439,15
27	A08.022.030.b	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 140 g/mq							
		Riprese di intonaco	1	368,62	0,50			184,31	
		Parete esterna	1	3,80		2,00		7,60	
		Totale					mq	191,91	6,42 € € 1.232,06
28	A08.010.005	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato							
		Vedi intonaco demolito	1	228,54				228,54	
		Riprese di intonaco	1	191,91				191,91	
		Nuove pareti in muratura	2	42,74				85,48	
		Totale					mq	505,93	26,57 € € 13.442,49
29	A08.013.025	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1							
		Vedi voce precedente	1	505,93				505,93	
		Totale					mq	505,93	9,51 € € 4.811,37
		Controsoffitto							
30	A09.004.005.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:							
		Area bagni	1	27,95				27,95	
		Atrio di ingresso e disimpegno	1	59,82				59,82	
		Corridoi	1	15,80	3,00			47,40	
			1	26,19	3,00			78,57	
		Cucina	1	6,50	3,29			21,39	
		Area mensa	1	6,50	22,00			143,00	
		Altri locali	1	7,45	6,30			46,94	
		Aulee e uffici	1	6,50	24,96			162,24	
		Totale					mq	587,30	30,40 € € 17.853,92

31	NP.07	Fornitura e posa in opera di botole all'interno del controsoffitto in cartongesso, tipo "clicl clack", compresi tagli, sfridi, assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni botola di dimensioni 30x30.							
		<i>Intervento intervento</i>	1	27,00			27,00		
		Totale				cad	27,00	105,18 €	€ 2.839,88
32	NP.08	Fornitura e posa in opera di botole all'interno del controsoffitto in cartongesso, tipo "clicl clack", compresi tagli, sfridi, assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni botola di dimensioni 50x50.							
		<i>Intervento intervento</i>	1	2,00			2,00		
		Totale				cad	2,00	115,07 €	€ 230,14
		Rivestimenti							
33	A16.022.030.b	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm							
		<i>Rifacimento zoccolini demoliti</i>	1	81,83			81,83		
		<i>Zoccolini su nuove pareti in muratura</i>	2	42,74			85,48		
		<i>Zoccolini su nuove pareti in cartongesso</i>	1	14,58			14,58		
		Totale				mt	181,89	25,28 €	€ 4.598,12
		Serramenti interni							
34	A17.025.005.f	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm							
		<i>Nuova porta</i>	1	1,00			1,00		
		Totale				cad	1,00	493,15 €	€ 493,15
		Serramenti esterni							
35	A18.016.016.a	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$ finestra, a telaio fisso							
		<i>Vano scala</i>	1	1,10		1,20	1,32		
		Totale				mq	1,32	607,00 €	€ 801,24

36	A18.016.016.e	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$ finestra a 1 anta, a battenteo							
		Vano scala	1	1,10		1,10		1,21	
		Totale					mq	1,21	870,99 € € 1.053,90
		Opere da pittore							
37	A20.001.020	Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo							
		<u>Pareti</u>							
		Piano terra	2	31,20				62,40	
		Piano primo	2	5,94				11,88	
		<u>Soffitti</u>							
		Piano terra	1	587,30				587,30	
		Totale					mq	661,58	3,09 € € 2.044,29
38	A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua							
		<u>Pareti piano terra</u>							
		Atrio di ingresso e disimpegno	1	16,45		3,95		64,98	
		Corridoio zona aule	1	34,60		3,95		136,67	
		Aule	1	76,62		3,95		302,65	
		Uffici	1	12,68		3,95		50,09	
			1	9,06	0,30			2,72	
		a detrarre	-2	3,38		2,84		-19,20	
		Corridoio zona mensa	1	53,58		3,95		211,64	
		Cucina	1	13,08		3,95		51,67	
		Zona mensa	1	76,50		3,95		302,18	
			4	2,84	0,30			3,41	
		a detrarre	-4	2,97		2,84		-33,74	
		Bagni	1	2,00		3,95		7,90	
		a detrarre rivestimenti	-1	2,00		2,20		-4,40	
		Altri locali	1	13,75		3,95		54,31	
		Vano scala	1	8,30		4,85		40,26	
		<u>Pareti piano primo</u>							
		Corridoio	1	94,60		3,76		355,70	
		Bagni	1	2,00		3,76		7,52	
		a detrarre rivestimenti	-1	2,00		2,20		-4,40	
		Aule	1	95,33		3,76		358,44	
		Totale					mq	1.888,38	2,33 € € 4.399,92
39	B01.031.010	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti							
		Vedi voce precedente	1	1.888,38				1.888,38	
		a detrarre nuovi intonaci su pareti	-1	505,93				-505,93	
		Totale					mq	1.382,45	5,48 € € 7.575,83
40	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie							
		Vedi voce precedente	1	1.382,45				1.382,45	
		Totale					mq	1.382,45	4,61 € € 6.373,09
41	A20.013.005.a	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante							
		<u>Pareti piano terra</u>							
		Atrio di ingresso e disimpegno	1	16,45		1,80		29,61	
		Corridoio zona aule	1	34,60		1,80		62,28	
		Aule	1	76,62		1,80		137,92	
		Uffici	1	12,68		1,80		22,82	
			1	3,60	0,30			1,08	
		a detrarre	-2	3,38		1,80		-12,17	
		Corridoio zona mensa	1	53,58		1,80		96,44	
		Cucina	1	13,08		1,80		23,54	
		Zona mensa	1	76,50		1,80		137,70	
			4		0,30	1,80		2,16	
		a detrarre	-4	2,97		1,80		-21,38	
		Altri locali	1	13,75		1,80		24,75	

		Vano scala	1	8,30		1,80		14,94		
		Intervento DR1	1	6,50		1,80		11,70		
		<u>Pareti piano primo</u>								
		Corridoio	1	94,60		1,80		170,28		
		Aule	1	95,33		1,80		171,59		
		Intervento DR1	1	1,58		1,80		2,84		
		Totale					mq	876,11	15,66 €	€ 13.719,95
42	A20.010.015.a	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca								
		Vedi preparazione opere in cartongesso	1	661,58				661,58		
		Vedi preparazione opere in muratura	1	1.888,38				1.888,38		
		a detrarre smalti murali	-1	876,11				-876,11		
		Totale					mq	1.673,84	13,28 €	€ 22.228,66
43	A20.016.020.a	Fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello: bianco								
		Interventi su pareti esterne compresa ripresa di 50 cm per parte	4	1,50		10,64		63,84		
		Parete esterna	1	3,80		2,00		7,60		
		Totale					mq	71,44	7,25 €	€ 517,94
44	A20.016.065.b	Pittura minerale ai silicati, per facciate e supporti minerali e organici, a norma DIN 18363 2.4.1. a base di sol di silice, puri pigmenti minerali inorganici, idrorepellente, traspirante, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata								
		Vedi voce precedente	1	71,44				71,44		
		Totale					mq	71,44	13,91 €	€ 993,73
		Opere varie								
45	NP.01	Smontaggio e rimontaggio appendini, suppellettili, lavagne ed ogni altro accessorio presente sulle superfici oggetto di intervento.								
		Smontaggi e rimontaggi vari	1	1,00				1,00		
		Totale					ac	1,00	1.756,49 €	€ 1.756,49
46	NP.02	Consolidamento strutturale del balcone presente in facciata, da realizzarsi tramite la sistemazione del cornicione, della soletta e del parapetto, tramite la rimozione dell'intonaco ammalorato, la rimozione di eventuali parti di cls deteriorate, la messa a nudo dei ferri ed il loro trattamento, la ricostruzione delle parti demolite, il rifacimento e la ripresa dell'intonaco e delle tinteggiature, compresi i mezzi di sollevamento, il trasporto a discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
		Sistemazione balcone	1	1,00				1,00		
		Totale					ac	1,00	5.829,46 €	€ 5.829,46
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA										
Prog.	Codice	Descrizione breve	p.u.	Lungh	Largh.	h/peso	u.m.	QUANTITA'	Prezzo Unitario	IMPORTO
		<u>ISOLAMENTO SOTTOTETTO</u>								€ 12.881,68
		Movimentazione materiali								
47	B01.061.035	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli								
		<u>Prezzo per analogia</u>								
		Trasporto materiale isolante	1	55,72	9,75	0,12		65,19		
			2	7,43	6,38	0,12		11,38		
		Totale					mc	76,57	77,81 €	€ 5.957,85
		Preparazione								
48	NP.06	Preparazione del piano sottotetto alla posa in opera dei pannelli/rotoli isolanti, consistente nell'accurata pulizia del piano, del rimozione di eventuali suppellettili, nel calo in baso e nel trasporto a discarica dei materiali di risulta, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e pronto per la posa degli isolanti.								
		Pulizia sottotetto	1	1,00				1,00		
		Totale					ac	1,00	1.104,57 €	€ 1.104,57
		Isolamento								
49	A10.013.015.c	Isolamenti termico in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con pannelli isolanti rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi): feltro in lana di vetro rivestito su una faccia con un foglio di polipropilene metallizzato, conducibilità termica λ 0,043 W/mK: spessore 120 mm								
		<u>Prezzo per analogia</u>								
		Isolamento sottotetto	1	55,72	9,75			543,27		
			2	7,43	6,38			94,81		

			Totale					mq	638,08	9,12 €	€ 5.819,26
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE											
Prog.	Codice	Descrizione breve	p.u.	Lungh	Largh.	h/peso	u.m.	QUANTITA'	Prezzo Unitario	IMPORTO	
		RIMOZIONI E DEMOLIZIONI								€ 3.337,42	
		Demolizione									
50	B01.034.005	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									
		<i>Rimozione infissi per installazione ascensore esterno</i>	2	1,10		2,30		5,06			
		<i>Rimozione persiane per installazione ascensore esterno</i>	2	1,10		2,30		5,06			
		Totale					mq	10,12	20,54 €	€ 207,86	
51	B01.016.095.a	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 ÷ 3 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: senza recupero di materiale									
		<i>Rimozione bancali</i>									
		<i>Piano rialzato</i>	1	0,41				0,41			
		<i>Piano primo</i>	1	0,41				0,41			
		Totale					mq	0,82	16,21 €	€ 13,29	
52	B01.007.025.a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni									
		<i>Apertura vani per ascensore</i>									
		<i>Piano rialzato</i>	1	1,10	0,20	1,25		0,28			
		<i>Piano primo</i>	1	1,10	0,20	0,91		0,20			
		Totale					mc	0,48	273,82 €	€ 130,12	
53	C01.058.065.a	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli									
		<i>Demolizione per fondazione ascensore</i>	1	5,00	3,00			15,00			
		Totale					mq	15,00	21,61 €	€ 324,15	
54	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
		<i>Scavo per fondazione ascensore</i>	1	5,00	4,00	2,10		42,00			
		Totale					mc	42,00	6,80 €	€ 285,60	
55	A01.010.015	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua									
		<i>Vedi voce precedente</i>	1	42,00				42,00			
		<i>a detrarre magrone</i>	-1	2,38				-2,38			
		<i>a detrarre platea</i>	-1	9,74				-9,74			
		<i>a detrarre fossa ascensore</i>	-1	3,63	2,10	1,50		-11,43			
		Totale					mc	18,45	32,44 €	€ 598,57	
		Movimentazione e trasporti									
56	B01.061.035	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli									
		<i>Infisso piano primo</i>	1	1,10	0,07	2,30		0,18			
		<i>Persiane piano primo</i>	1	1,10	0,03	2,30		0,08			
		<i>Opere in pietra piano primo</i>	1	0,41		0,03		0,01			
		Totale					mc	0,27	77,81 €	€ 20,64	
57	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume									
		<i>Macerie da piano primo</i>	1	0,20				0,20			
		Totale					mc	0,20	35,98 €	€ 7,20	
58	B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica									
		<i>Infissi e persiane in legno</i>	1	5,06	0,10			0,51			
		<i>Bancali in pietra</i>	1	0,82		0,03		0,02			
		<i>Macerie da demolizione</i>	1	0,48				0,48			
		<i>Terreno di scavo</i>	1	42,00				42,00			
		<i>a detrarre rinterro</i>	-1	18,45				-18,45			
		Totale					mc	24,55	71,27 €	€ 1.749,98	

		OPERE IN CEMENTO ARMATO								€ 5.699,46
		Conglomerati cementizi								
59	A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc								
		<i>Magrone fondazione ascensore</i>	1	4,08	3,00	0,10		1,22		
		<i>Riempimento fossa ascensore</i>	1	1,74	1,60	0,25		0,70		
			1	1,14	1,60	0,25		0,46		
		Totale					mc	2,38	112,74 €	€ 267,87
60	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)								
		<i>Platea di fondazione ascensore</i>	1	4,08	3,00	0,50		6,12		
		<i>Pareti fossa ascensore</i>	3	1,60	0,25	1,20		1,44		
			2	3,63	0,25	1,20		2,18		
		Totale					mc	9,74	187,63 €	€ 1.827,14
61	A03.007.135	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5								
		<i>Pareti fossa ascensore</i>	3	1,60	0,25	1,20		1,44		
			2	3,63	0,25	1,20		2,18		
		Totale					mc	3,62	5,95 €	€ 21,53
62	A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm								
		<i>Vedi voce precedente</i>	1	3,62				3,62		
		Totale					mc	3,62	8,04 €	€ 29,09
		Casseforme								
63	A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione								
		<i>Platea ascensore</i>	2	4,08		0,50		4,08		
			2	3,00		0,50		3,00		
		Totale					mq	7,08	33,84 €	€ 239,59
64	A03.010.005.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione								
		<i>Pareti interne fossa ascensore</i>	4	1,60		1,20		7,68		
			2	1,74		1,20		4,18		
			2	1,14		1,20		2,74		
		<i>Pareti esterne fossa ascensore</i>	2	2,10		1,20		5,04		
			2	3,63		1,20		8,71		
		Totale					mq	28,34	33,41 €	€ 946,97
		Acciaio per c.a.								
65	A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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: diametro 14 ÷ 30 mm								
		<i>F1</i>	44	3,73		0,617		101,26		
		<i>F2</i>	32	4,81		0,617		94,97		
		<i>F3-F3a-F3b</i>	108	1,99		0,617		132,61		
		<i>F4</i>	36	2,33		0,617		51,75		
		<i>F5</i>	24	3,92		0,617		58,05		
		<i>Armatura soletta collaborante lamiera</i>	1	4,64		15,00		69,60		
		Totale					kg	508,24	1,87 €	€ 950,40

		Opere in ferro								
66	A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte								
		<i>Tirafondi M20</i>	6	4,00		2,05		49,25		
		Totale					kg	49,25	6,04 €	€ 297,46
		Giunti								
67	A03.016.005.a	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto								
		<i>Giunto fra platea e pareti</i>	2	3,63				7,26		
			2	2,10				4,20		
		Totale					mt	11,46	25,66 €	€ 294,06
68	A03.016.030.c	Guarnizione idroespansiva composta da gomma di caucciù semivulcanizzata e combinata con polimeri idrofili, posta in opera in aderenza su superfici pulite da polvere, olii e parti incoerenti, al di sopra di spezzoni di pannelli bentonitici con successiva copertura in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a 10 cm, quest'ultimo da pagarsi a parte: a sezione rettangolare o quadrata: dimensione 20 x 20 mm								
		<i>Giunto fra ascensore ed edificio</i>	2	2,10				4,20		
		Totale					mt	4,20	122,48 €	€ 514,42
		Solaio								
69	A06.007.005.a	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm								
		<i>Solaio in lamiera tipo Hi-bond A55P600</i>	1	1,60	1,40			2,24		
			1	1,60	1,50			2,40		
		Totale					mq	4,64	67,01 €	€ 310,93
		IMPERMEABILIZZAZIONI								€ 449,14
		Preparazione del fondo								
70	A11.001.010.b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua								
		<i>Impermeabilizzazione fossa ascensore</i>	1	1,74	1,60			2,78		
			1	1,39	1,60			2,22		
		<i>Impermeabilizzazione pareti fossa ascensore</i>	2	1,74		1,20		4,18		
			2	1,39		1,20		3,34		
			3	1,60		1,20		5,76		
		Totale					mq	18,28	1,74 €	€ 31,81
		Impermeabilizzazione								
71	A11.001.065.a	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/mq, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere								
		<i>Vedi voce precedente</i>	1	18,28				18,28		
		Totale					mq	18,28	22,83 €	€ 417,33
		OPERE IN FERRO E VETRO								€ 63.496,10
		Carpenteria metallica								
72	A23.001.025.f	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3								
		<i>Struttura in acciaio principale</i>	1	3.500,00				3.500,00		
		<i>Piastre e bulloni</i>	1	735,03				735,03		
		Totale					kg	4.235,03	6,10 €	€ 25.833,66

73	A23.001.020.d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3							
		Struttura in acciaio secondaria	1	500,00			500,00		
		Lamiera microforata tipo R3-T4, spessore 1,5 mm	1	76,24		7,60	579,39		
		Totale					kg	1.079,39	4,24 € € 4.576,60
74	A23.004.015	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico							
		Struttura principale	1	4.235,03			4.235,03		
		Struttura secondaria e lamiera	1	1.079,39			1.079,39		
		Totale					kg	5.314,41	0,19 € € 1.009,74
75	A20.046.025.c	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o lato.							
		Tubi 70x70	1	1,74			1,74		
		Totale					mt	1,74	9,83 € € 17,10
76	A20.046.025.d	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro o lato.							
		Travi IPE 140	1	11,98			11,98		
		Travi IPE 120	1	3,40			3,40		
		Tubi 200x100	2	6,96			13,92		
		Tubi 140x70	1	45,48			45,48		
		Totale					mt	74,78	12,64 € € 945,22
77	A20.046.020.a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco							
		Lamiera microforata	1	76,24			76,24		
		Totale					mq	76,24	20,33 € € 1.549,86
		Pareti vetrate							
78	A17.028.016.a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controlaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra, a telaio fisso							
		Retro e lati con vetro satinato	1	5,20		9,65	50,18		
		Lati con vetro trasparente	2	1,35		9,65	26,06		
		Totale					mq	76,24	387,80 € € 29.563,93
		FINITURE							€ 3.051,65
		Copertura							
79	A07.016.050.b	Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità $35 \div 40 \text{ kg/m}^3$ iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: rivestimento esterno in alluminio preverniciato spessore 0,6 mm ed interno in alluminio preverniciato di spessore 0,4 mm: spessore isolante 40 mm, trasmittanza termica $0,435 \text{ W/m}^2\text{K}$							
		Copertura in pannello sandwich	1	3,12	1,70		5,30		
		Totale					mq	5,30	85,50 € € 453,49
		Impermeabilizzazione							
80	A11.001.010.b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua							
		Vedi voce precedente	1	5,30			5,30		
		Totale					mq	5,30	1,74 € € 9,23

81	A11.001.040	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scaglette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/mq, a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiamma inorganici innocui, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spunbond, classe reazione al fuoco Euroclasse E (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501-5:2009 e UNI ENV 1187:2007), armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq, 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							
		<i>Vedi voce precedente</i>	1	5,30			5,30		
		Totale				mq	5,30	25,10 €	€ 133,13
		Lattonerie							
82	A07.037.045.a	Discendenti in pvc 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: circolari diametro 80 mm							
		<i>Discendenti</i>	1	10,00			10,00		
		Totale				mt	10,00	13,35 €	€ 133,50
83	A07.037.020.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 8/10							
		<i>Scossalina di finitura fossa ascensore</i>	1	11,46			11,46		
		<i>Carter per chiusura copertura</i>	1	9,36			9,36		
		Totale				mt	20,82	26,89 €	€ 559,85
84	A07.037.005.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato da 6/10							
		<i>Gronda copertura</i>	1	1,74			1,74		
		Totale				mt	1,74	20,19 €	€ 35,13
		Pavimenti							
85	A15.001.015.a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm							
		<i>Sbarco piano terra</i>	1	1,60	1,40		2,24		
		<i>Sbarco piano primo</i>	1	1,60	1,50		2,40		
		Totale				mq	4,64	16,86 €	€ 78,23
86	A15.016.025.c	Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: superficie bocciardata antiscivolo (R11 C), spessore 10,5 mm							
		<i>Vedi voce precedente</i>	1	4,64			4,64		
		Totale				mq	4,64	77,26 €	€ 358,49
		Cartongessi							
87	A09.028.005.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
		<i>Pareti interne in cartongesso</i>	1	1,63	10,16		16,56		
		Totale				mq	16,56	52,02 €	€ 861,49
		Opere da pittore							
88	A20.001.020	Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo							
		<i>Vedi voce precedente</i>	1	16,56			16,56		
		Totale				mq	16,56	3,09 €	€ 51,17
89	A20.013.005.a	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante							
		<i>Piano terra</i>	1	1,63	1,80		2,93		

		Piano primo	1	1,63		1,80		2,93		
		Totale					mq	5,87	15,66 €	€ 91,89
90	A20.010.015.a	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca								
		Vedi preparazione opere in cartongesso	1	16,56				16,56		
		a detrarre smalti murali	-1	5,87				-5,87		
		Totale					mq	10,69	13,28 €	€ 142,00
		Opere in pietra								
91	A14.001.005.c	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino								
		Nuove soglie	2	0,45				0,90		
		Totale					mq	0,90	139,17 €	€ 125,25
92	A14.001.005.h	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore								
		Vedi voce precedente, maggiorazione da 2 a 3 cm di spessore	1	125,25		1,00		125,25		
		Totale					%	125,25	0,15 €	€ 18,79
		IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO								€ 32.656,41
		Ascensore								
93	NP.03	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento tipo "Kone mod. Monospace 300 DX" di portata 630 kg, 8 pesone, con velocità pari a 0,63 mt/s, corsa di 4 mt, 2 fermate. Provvisto di macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina con carichi insistenti sulle strutture in c.a. di fondazione e non sulle pareti del vano corsa; manovra universale con memoria; macchina di trazione tipo EcoDisc della Kone; porta tipo KES202 della Kone, con due pannelli ad apertura laterale destre, soglia in acciaio inox e finitura in lamiera verniciata; cabina tipo Kone standard classic, pareti con pannellatura vertidale in lamiera verniciata P63 RAL 9003, illuminazione con faretti LED ad alta eco-efficienza e botola da 400x500 mm; pavimento in gomma nero screziato; specchio sulla parete di fondo e corrimano in alluminio; bottoniera tipo KSC286 con display LCD della Kone con pulsante di apertura porta e pulsante di allarme; sirena di allarme; dispositivo di arresto in fossa con interruttore; segnale sonoro per portatori di handicap; interfono di emergenza; blocco meccanico della porta di cabina con dispositivo di emergenza; abilitazione delle bottoniera in cabina con chiave; livellamento accurato al piano; luce di emergenza; dispositivo di comunicazione bidirezionale GSM 4G; spegnimento automatico della luce in cabina; sistema di frenatura di serie con resistori. Includere assistenze murarie, documentazione con dichiarazione di conformità, libretto di impianto, manualistica di uso e manutenzione, certificati dei componenti di sicurezza, disegni e schemi elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		Ascensore esterno da 2 fermate	1	1,00				1,00		
		Totale					cad	1,00	32.656,41 €	€ 32.656,41
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - RISTRUTTURAZIONE										
Prog.	Codice	Descrizione breve	p.u.	Lungh	Largh.	h/peso	u.m.	QUANTITA'	Prezzo Unitario	IMPORTO
		DEMOLIZIONI								€ 1.912,36
		Demolizione								
94	B01.025.035	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								
		Discendente tettoia	1	2,42				2,42		
		Totale					mt	2,42	8,10 €	€ 19,60
95	B01.025.005	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle 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								

		Tettoia esterna da demolire	1	8,93	2,33		20,81		
			1	1,90	2,33		4,43		
		Totale				mq	25,23	23,42 €	€ 590,98
96	B01.019.005.a	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: spessore 16 cm compresa la caldana							
		Tettoia esterna da demolire	1	8,93	2,33		20,81		
			1	1,90	2,33		4,43		
		Totale				mq	25,23	23,63 €	€ 596,28
97	B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
		Smontaggio struttura tettoia	1	23,00	10,40		239,20		
		Totale				kg	239,20	1,37 €	€ 327,70
		Movimentazione e trasporti							
98	B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
		Discendenti	1	2,42	0,10		0,02		
		Copertura	1	25,23	0,20		5,05		
		Profilati	1	23,00	0,10		0,23		
		Totale				mc	5,30	71,27 €	€ 377,80
		OPERE EDILI							€ 64.073,28
		Cerchiatura							
99	B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm							
		Fissaggio alla muratura	1	24,00			24,00		
		Totale				cad	24,00	31,02 €	€ 744,48
100	B02.004.055.a	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione							
		Vedi voce precedente	1	24,00			24,00		
		Totale				mt	24,00	22,47 €	€ 539,28
101	A23.001.005.d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3							
		Cerchiatura	1	5,60	60,30		337,68		
		Totale				kg	337,68	3,85 €	€ 1.300,07
		Opere murarie							
102	A05.010.005	Fodera in tavelline di laterizio, 3 x 25 x 50 ÷ 60 cm poste in opera con malta idraulica, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
		Rifinitura cerchiatura	2	5,60	0,50		5,60		
		Totale				mq	5,60	28,32 €	€ 158,59
103	NP.05	Ampliamento botola di accesso al piano sottotetto, la lavorazione consistente nello smontaggio della botola esistente, rimozione, taglio e demolizione del solaio esistente per portare il vano a cm 80x80, l'eventuale inserimento di travi o potrelle per rinforzare il perimetro del nuovo vano, l'inserimento di una nuova botola adatta al vano creato, la finitura del soffitto oggetto di intervento, il calo in basso ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, le assistenze murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		Ampliamento vano di accesso	1	1,00			1,00		
		Totale				ac	1,00	1.494,68 €	€ 1.494,68
		Intonaci							
104	A08.010.005	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato							
		Vedi voce precedente	1	5,60			5,60		
		Totale				mq	5,60	26,57 €	€ 148,79

105	A08.022.030.b	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 140 g/mq							
		Piano rialzato	2	5,60	1,00		11,20		
		Totale				mq	11,20	6,42 €	€ 71,90
106	A08.013.025	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1							
		Vedi voce precedente	1	11,20			11,20		
		Totale				mq	11,20	9,51 €	€ 106,51
		Opere in ferro							
107	A20.046.005.b	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite							
		<u>Seminterrato</u>							
		Preparazione travetti in acciaio, intervento s1	52	3,00	0,10		15,60		
			50	6,50	0,10		32,50		
		Totale				mq	48,10	9,95 €	€ 478,60
108	A20.046.010.c	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 10 cm di diametro o lato							
		<u>Seminterrato</u>							
		Preparazione travetti in acciaio, intervento s1	52	3,00			156,00		
			50	6,50			325,00		
		Totale				mt	481,00	4,19 €	€ 2.015,39
		Opere da pittore							
109	A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua							
		<u>Soffitti</u>							
		Vano scala	2	3,10	5,20		32,24		
		Rispostiglio	1	3,10	1,95		6,05		
		Disimpegno	1	9,01			9,01		
		Antibagno	1	4,24			4,24		
			1	1,70	1,75		2,98		
		Bagni	4	1,20	0,80		3,84		
		Corridoio	1	46,10	3,00		138,30		
		Rispostiglio	1	4,40	3,00		13,20		
		Antinbagno	1	6,24			6,24		
			1	3,79			3,79		
		Bagni	4	1,00	0,90		3,60		
		Aule varie	1	53,49	6,50		347,69		
		Aula	1	7,45	6,30		46,94		
		<u>Pareti piano terra</u>							
		Atrio di ingresso e disimpegno	1	46,36	3,95		183,12		
		Corridoio	1	96,80	3,95		382,36		
		Aule	1	129,54	3,95		511,66		
		Uffici	1	37,98	3,95		150,02		
		Bagni	4	4,00	3,95		63,20		
		a detrarre rivestimenti	-4	4,00	2,20		-35,20		
		Anibagno	1	16,30	3,95		64,39		
		Disimpegno	1	17,90	3,95		70,71		
		Rispostiglio	1	10,10	3,95		39,90		
		Vano scala	1	16,60	3,95		65,57		
		Rispostiglio	1	10,10	3,95		39,90		
		Cucina	1	19,58	3,95		77,34		
		Mensa e altro	1	99,62	3,95		393,50		
		<u>Pareti piano primo</u>							
		Vano scala	1	16,60	3,76		62,42		
		Rispostiglio	1	24,90	3,76		93,62		
		Disimpegno	1	17,90	3,76		67,30		
		Anibagno	1	37,92	3,76		142,58		
		Bagni	4	4,00	3,76		60,16		
			4	3,80	3,76		57,15		
		a detrarre rivestimenti	-1	31,20	2,20		-68,64		
		Corridoio	1	98,20	3,76		369,23		
		Aule	1	238,48	3,76		896,68		
		<u>Tinteggiature presenti in sismabonus</u>							
		a derarre preprazione pareti in cartongesso	-1	74,28			-74,28		
		a derarre preprazione superfici in muratura	-1	1.888,38			-1.888,38		
		Totale				mq	2.342,41	2,33 €	€ 5.457,82
110	B01.031.010	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti							
		Vedi voce precedente	1	2.342,41			2.342,41		
		a detrarre nuovi intonaci su pareti	-1	505,93			-505,93		
		Totale				mq	1.836,48	5,48 €	€ 10.063,93
111	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie							
		Vedi voce precedente	1	1.836,48			1.836,48		
		Totale				mq	1.836,48	4,61 €	€ 8.466,19
112	A20.013.005.a	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante							
		Pareti piano terra	1	500,88	1,80		901,58		
		Pareti piano primo	1	434,00	1,80		781,20		
		a detrarre quantità presenti in sismabonus	-1	876,11			-876,11		

		Totale					mq	806,66	15,66 €	€ 12.632,32
113	A20.010.015.a	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca								
		Vedi preparazione opere in muratura	1	2.342,41				2.342,41		
		a detrarre smalti murali	-1	806,66				-806,66		
		Totale					mq	1.535,75	13,28 €	€ 20.394,75
		RIEPILOGO LAVORI								
		<u>Sisma</u>								
		RIMOZIONI E DEMOLIZIONI								€ 35.213,60
		CONSOLIDAMENTO								€ 122.192,98
		OPERE EDILI E FINITURE								€ 116.695,63
		Totale sisma								€ 274.102,21
		<u>Energetico</u>								
		ISOLAMENTO SOTTOTETTO								€ 12.881,68
		Totale energentico								€ 12.881,68
		<u>Superamento barriere architettoniche</u>								
		RIMOZIONI E DEMOLIZIONI								€ 3.337,42
		OPERE IN CEMENTO ARMATO								€ 5.699,46
		IMPERMEABILIZZAZIONI								€ 449,14
		OPERE IN FERRO E VETRO								€ 63.496,10
		FINITURE								€ 3.051,65
		IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO								€ 32.656,41
		Totale ascensore								€ 108.690,18
		<u>Ristrutturazione</u>								
		DEMOLIZIONI								€ 1.912,38
		OPERE EDILI								€ 64.073,28
		Totale ristrutturazione								€ 65.985,64
		IMPORTO COMPLESSIVO								€ 461.659,71