

Agenzia del Demanio

Via Barberini, 38 - 00187 Roma

PROGETTISTA

POLIline Srl

+39 011 0466949

info@poliline.it

Corso Marconi, 20, Torino (TO)

PROGETTO

Ex Aula Bunker

SEDE PROGETTO

Via al Bassone, Como (CO)

Progettista architettonico
Arch. Andrea PALEARI

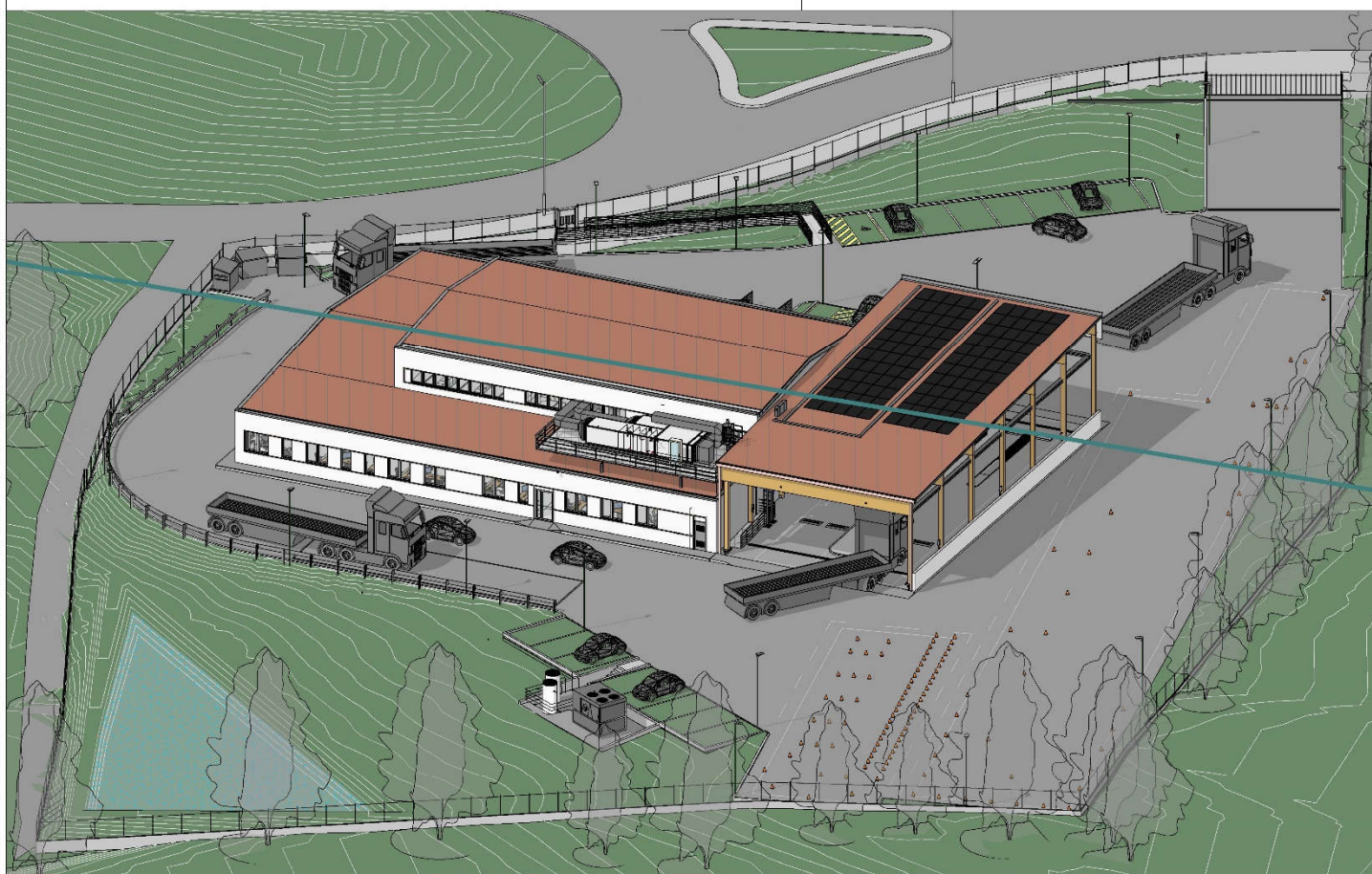
Prevenzione incendi
Arch. Anna TAPPERO

Geologo
Dott. Geol. Marco NOVO

Progettista strutture
Ing. Paolo BARD

Progettista impianti meccanici
Ing. Maurizio LANCINI

Progettista impianti elettrici
Ing. Pierfausto VALZELLI



TITOLO

Progetto Esecutivo

Computo metrico estimativo
elettrico

NUMERO DISEGNO

COB0331-ADM-CF0000001-
XX-BQ-E-EE0001

REV

3

29/06/2021

TAVOLA

CM.07

Via al Bassone, Como

Como

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Affidamento delle indagini geologiche, geotecniche, diagnosi energetica, rilievo geometrico, architettonico, tecnologico ed impiantistico da restituire in modalità BIM e di progettazione definitiva, progettazione esecutiva, coordinamento alla sicurezza in fase di progettazione per gli interventi di rifunzionalizzazione dell'immobile di cui alla scheda COB0331, denominato "Ex Aula Bunker" e sita in via Al Bassone a Como, per le esigenze della Motorizzazione Civile di Como. CIG: 78935489DE

COMMITTENTE: Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Lombardia

Data, 30/06/2021

IL TECNICO

Prezzario Regione Lombardia 2021

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				
	LAVORI A CORPO				
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)				
	QUADRISTICA (Cat 1)				
	QUADRO ELETTRICO CONSEGNA (SbCat 1)				
1 / 1 1E.03.070.0150.c	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1000 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 1 - QUADRO ELETTRICO CONSEGNA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	417,21	417,21
2 / 2 1E.03.040.0250.c	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 320÷400 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 1 - QUADRO ELETTRICO CONSEGNA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	2'051,67	2'051,67
3 / 3 1E.03.040.0120.b	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie: - affiancato o sottoposto ad intervento regolabile Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 1 - QUADRO ELETTRICO CONSEGNA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	474,06	474,06
4 / 4 1E.03.060.0060.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 1 - QUADRO ELETTRICO CONSEGNA		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	19,33	38,66
5 / 5 1E.03.060.0060.h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 1 - QUADRO ELETTRICO CONSEGNA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	44,39	44,39
6 / 6 1E.03.060.0070.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
	A R I P O R T A R E				3'025,99

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				3'025,99
7 / 7 1E.03.060.0070.c	Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 1 - QUADRO ELETTRICO CONSEGNA Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 1 - QUADRO ELETTRICO CONSEGNA		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	6,11	12,22
8 / 8 1E.03.060.0040.b	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 1 - QUADRO ELETTRICO CONSEGNA		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	6,77	27,08
9 / 9 1E.01.050.0010.a	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.5 kV, nelle seguenti taglie - 50 kA unipolare in forma d'onda 10/350 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 1 - QUADRO ELETTRICO CONSEGNA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,59	41,59
10 / 10 1E.03.060.0010	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 1 - QUADRO ELETTRICO CONSEGNA		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	190,53	762,12
11 / 11 1E.03.070.0150.r	QUADRO ELETTRICO GENERALE (SbCat 2) Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	600,31	1'800,93
12 / 12 1E.03.070.0395.d	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- 2000 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
	A R I P O R T A R E				5'708,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'708,32
13 / 13 1E.03.030.0030.k	Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	397,49	794,98
14 / 14 1E.03.030.0120.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 100 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	54,03	756,42
15 / 15 1E.03.030.0320.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,09	133,09
16 / 16 1E.03.030.0320.d	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		40,00		
	SOMMANO...	cad	40,00	83,34	3'333,60
17 / 17 1E.03.030.0340.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	79,51	1'113,14
18 / 18	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	97,36	389,44
	A R I P O R T A R E				12'228,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'228,99
1E.03.030.0340.k	collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	81,63	816,30
19 / 19 1E.03.030.0390.l	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 1 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	230,25	230,25
20 / 20 1E.03.040.0010.c	Interruttore con sganciatori magnetotermici con $I_m=10I_{th}$, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 3P In 160 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	346,82	346,82
21 / 21 1E.03.040.0160.e	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 160 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'263,76	1'263,76
22 / 22 1E.03.040.0160.f	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 250 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	1'421,34	2'842,68
23 / 23 1E.03.040.0120.b	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie: - affiancato o sottoposto ad intervento regolabile Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		2,00		
	A R I P O R T A R E		2,00		17'728,80

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		17'728,80
24 / 24 1E.03.050.0030.o	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 400 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE	cad	2,00	474,06	948,12
	SOMMANO...		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	994,55	994,55
25 / 25 1E.03.050.0010.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	43,64	87,28
26 / 26 1E.03.050.0010.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	56,90	56,90
27 / 27 1E.03.060.0060.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	19,33	115,98
28 / 28 1E.03.060.0060.h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	44,39	44,39
29 / 29 1E.03.060.0070.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	6,11	36,66
	A R I P O R T A R E				20'012,68

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				20'012,68
30 / 30 1E.03.060.0070.c	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	6,77	27,08
31 / 31 1E.03.060.0100.b	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi: - contattore grandezza 0: - Ie = 20 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 12 A Pm = 1,9 kW in AC 2/3 - Ie = 4,3 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	35,62	106,86
32 / 32 1E.03.080.0320.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	61,61	61,61
33 / 33 1E.03.060.0040.b	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	41,59	83,18
34 / 34 1E.01.050.0020.a	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.3 kV, nelle seguenti taglie - 50 kA in forma d'onda 10/350 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	223,28	893,12
35 / 35 1E.03.080.0030.b	Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 3 posizioni con ritorno a zero Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	35,81	35,81
	A R I P O R T A R E				21'220,34

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				21'220,34
36 / 36 1E.03.NP.0030	Fornitura e posa di strumento multifunzione in grado di essere integrato dal BMS a progetto uscita ad impulsi, comunicazione RS485 o protocollo Modbus o Bacnet. Compreso TA e tutti gli accessori dare il lavoro funzionante. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		7,00		
	SOMMANO...	a.c.	7,00	317,25	2'220,75
37 / 37 1E.03.030.0190.a	Trasformatori di misura (TA) con secondario 5 A, corrente nominale: - 50÷250 A, diametro cavo 21 mm, barra 16x12.5 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		21,00		
	SOMMANO...	cad	21,00	17,20	361,20
38 / 38 1E.03.060.0010	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE		18,00		
	SOMMANO...	cad	18,00	38,39	691,02
QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST (SbCat 3)					
39 / 39 1E.03.070.0150.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	600,31	1'200,62
40 / 40 1E.03.070.0395.d	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- 2000 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,49	397,49
41 / 41 1E.03.030.0030.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	54,03	594,33
	A R I P O R T A R E				26'685,75

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				26'685,75
42 / 42 1E.03.030.0030.l	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST				
	SOMMANO...	cad	2,00	67,88	135,76
43 / 43 1E.03.030.0120.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 100 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST				
	SOMMANO...	cad	2,00	133,09	266,18
44 / 44 1E.03.030.0320.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST				
	SOMMANO...	cad	8,00	83,34	666,72
45 / 45 1E.03.030.0320.d	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST				
	SOMMANO...	cad	5,00	79,51	397,55
46 / 46 1E.03.030.0340.k	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST				
	SOMMANO...	cad	8,00	81,63	653,04
47 / 47 1E.03.030.0340.m	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
	A R I P O R T A R E				28'805,00

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				28'805,00
48 / 48 1E.03.030.0370.r	Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,3 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	87,97	439,85
49 / 49 1E.03.050.0030.m	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 250 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	142,90	285,80
50 / 50 1E.03.060.0060.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	556,40	556,40
51 / 51 1E.03.060.0060.h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	19,33	38,66
52 / 52 1E.03.060.0070.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	44,39	44,39
53 / 53 1E.03.060.0070.c	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	6,11	12,22
			4,00		
	A R I P O R T A R E		4,00		30'182,32

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		4,00		30'182,32
54 / 54 1E.03.080.0040.d	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST	cad	4,00	6,77	27,08
	SOMMANO...		4,00		
55 / 55 1E.03.080.0040.i	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 40 A, 2 contatti NA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST	cad	4,00	43,32	173,28
	SOMMANO...		4,00		
56 / 56 1E.03.080.0320.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST	cad	1,00		
	SOMMANO...		1,00	55,68	55,68
57 / 57 1E.01.050.0020.a	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione $U_p < 1.3$ kV, nelle seguenti taglie - 50 kA in forma d'onda 10/350 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST	cad	1,00		
	SOMMANO...		1,00	61,61	61,61
58 / 58 1E.03.060.0010	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST	cad	4,00		
	SOMMANO...		4,00	223,28	893,12
59 / 59 1E.03.070.0150.r	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 3 - QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST	cad	10,00		
	SOMMANO...		10,00	38,39	383,90
	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA (SbCat 4)				
59 / 59 1E.03.070.0150.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		31'776,99

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		31'776,99
60 / 60 1E.03.030.0030.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA	cad	1,00	600,31	600,31
			3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	54,03	162,09
61 / 61 1E.03.030.0090.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 10÷32 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		2,00		
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	64,48	128,96
62 / 62 1E.03.030.0320.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		4,00		
			4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	83,34	333,36
63 / 63 1E.03.030.0320.d	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		3,00		
			3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	79,51	238,53
64 / 64 1E.03.030.0340.k	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		2,00		
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	81,63	163,26
65 / 65 1E.03.030.0340.m	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A				
	A R I P O R T A R E				33'403,50

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				33'403,50
66 / 66 1E.03.030.0140.h	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	87,97	175,94
66 / 66 1E.03.030.0140.h	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 2.5÷4 A, corrente d'intervento magnetico Im 51 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	42,94	343,52
67 / 67 1E.03.040.0160.e	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 160 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'263,76	1'263,76
68 / 68 1E.03.050.0030.l	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 160 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	390,53	390,53
69 / 69 1E.03.060.0060.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	19,33	38,66
70 / 70 1E.03.060.0060.h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	44,39	44,39
71 / 71 1E.03.060.0070.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	44,39	44,39
	A R I P O R T A R E				35'660,30

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				35'660,30
72 / 72 1E.03.060.0070.c	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	6,11	12,22
73 / 73 1E.03.080.0320.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	6,77	27,08
74 / 74 1E.01.050.0020.a	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.3 kV, nelle seguenti taglie - 50 kA in forma d'onda 10/350 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	61,61	61,61
75 / 75 1E.03.NP.0030	Fornitura e posa di strumento multifunzione in grado di essere integrato dal BMS a progetto uscita ad impulsi, comunicazione RS485 o protocollo Modbus o Bacnet. Compreso TA e tutti gli accessori dare il lavoro funzionante. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	223,28	893,12
76 / 76 1E.03.030.0190.a	Trasformatori di misura (TA) con secondario 5 A, corrente nominale: - 50÷250 A, diametro cavo 21 mm, barra 16x12.5 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		2,00		
	SOMMANO...	a.c.	2,00	317,25	634,50
77 / 77 1E.03.060.0010	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 4 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	17,20	103,20
			7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	38,39	268,73
	A R I P O R T A R E				37'660,76

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				37'660,76
	QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA (SbCat 5)				
78 / 78 1E.03.070.0070.d	<p>Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: - 600x1200 mm</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Cat 1 - QUADRISTICA</p> <p>SbCat 5 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	406,29	406,29
79 / 79 1E.03.030.0030.k	<p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Cat 1 - QUADRISTICA</p> <p>SbCat 5 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA</p>		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	54,03	108,06
80 / 80 1E.03.030.0090.k	<p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 10÷32 A</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Cat 1 - QUADRISTICA</p> <p>SbCat 5 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	64,48	64,48
81 / 81 1E.03.030.0320.c	<p>Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Cat 1 - QUADRISTICA</p> <p>SbCat 5 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA</p>		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	83,34	416,70
82 / 82 1E.03.030.0320.d	<p>Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Cat 1 - QUADRISTICA</p> <p>SbCat 5 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA</p>		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	79,51	159,02
83 / 83 1E.03.030.0340.k	<p>Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A</p>				
	A R I P O R T A R E				38'815,31

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				38'815,31
	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 5 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	81,63	244,89
84 / 84 1E.03.030.0130.b	Interruttore automatico solo magnetico modulare, curva 12-14 In, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA, tipologie: - bipolare con In 6.3 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 5 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	35,33	70,66
85 / 85 1E.03.050.0010.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 5 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	43,64	43,64
86 / 86 1E.03.060.0060.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 5 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	19,33	38,66
87 / 87 1E.03.060.0060.h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 5 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	44,39	44,39
88 / 88 1E.03.060.0070.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 5 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	6,11	12,22
89 / 89 1E.03.060.0070.c	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 5 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA		4,00		
	A R I P O R T A R E		4,00		39'269,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,00		39'269,77
90 / 90 1E.03.080.0320.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 5 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA	cad	4,00	6,77	27,08
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	61,61	61,61
91 / 91 1E.01.050.0020.a	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione $U_p < 1.3$ kV, nelle seguenti taglie - 50 kA in forma d'onda 10/350 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 5 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	223,28	893,12
92 / 92 1E.03.060.0010	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 5 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	38,39	230,34
QUADRO ELETTRICO UTA (SbCat 6)					
93 / 93 1E.03.070.0150.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato,completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature,targhette identificatrici,targhette per la certificazione EN 61-439,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 6 - QUADRO ELETTRICO UTA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	600,31	600,31
94 / 94 1E.03.030.0030.h	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tripolare con $I_n 6+32$ A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 6 - QUADRO ELETTRICO UTA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	42,34	42,34
95 / 95 1E.03.030.0120.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con $I_n 100$ A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 6 - QUADRO ELETTRICO UTA		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		41'124,57

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		41'124,57
	SOMMANO...	cad	1,00	133,09	133,09
96 / 96 1E.03.030.0320.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos ϕ = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 6 - QUADRO ELETTRICO UTA		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	83,34	250,02
97 / 97 1E.03.030.0320.d	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos ϕ = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 6 - QUADRO ELETTRICO UTA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	79,51	79,51
98 / 98 1E.03.030.0340.g	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 3P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 6 - QUADRO ELETTRICO UTA		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	75,02	150,04
99 / 99 1E.03.030.0370.r	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,3 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 6 - QUADRO ELETTRICO UTA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	142,90	142,90
100 / 100 1E.03.050.0030.1	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 160 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 6 - QUADRO ELETTRICO UTA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	390,53	390,53
101 / 101	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P,				
	A R I P O R T A R E				42'270,66

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				42'270,66
1E.03.060.0060.c	20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 6 - QUADRO ELETTRICO UTA		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	19,33	38,66
102 / 102 1E.03.060.0060.h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 6 - QUADRO ELETTRICO UTA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	44,39	44,39
103 / 103 1E.03.060.0070.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 6 - QUADRO ELETTRICO UTA		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	6,11	12,22
104 / 104 1E.03.060.0070.c	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 6 - QUADRO ELETTRICO UTA		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	6,77	27,08
105 / 105 1E.03.060.0100.c	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi: - contattore grandezza 1: - Ie = 30 A Pm = 19,5 kW in AC 1 - Ie = 22 A Pm = 11 kW in AC 2/3 - Ie = 8,5 A Pm = 4 kW in AC 4 - Pc = 7,5 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 6 - QUADRO ELETTRICO UTA		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	52,59	105,18
106 / 106 1E.03.080.0320.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 1 - QUADRISTICA SbCat 6 - QUADRO ELETTRICO UTA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	61,61	61,61
107 / 107	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la				
	A R I P O R T A R E				42'559,80

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				42'559,80
1E.01.050.0020.a	<p>protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione $U_p < 1.3$ kV, nelle seguenti taglie - 50 kA in forma d'onda 10/350</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Cat 1 - QUADRISTICA</p> <p>SbCat 6 - QUADRO ELETTRICO UTA</p>		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	223,28	893,12
108 / 108 1E.03.060.0010	<p>Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Cat 1 - QUADRISTICA</p> <p>SbCat 6 - QUADRO ELETTRICO UTA</p>		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	38,39	153,56
CONDUTTORI (Cat 2)					
109 / 109 1E.02.040.0075.c	<p>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm²</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Cat 2 - CONDUTTORI</p>		160,00		
	SOMMANO...	m	160,00	4,54	726,40
110 / 110 1E.02.040.0075.d	<p>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm²</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Cat 2 - CONDUTTORI</p>		665,00		
	SOMMANO...	m	665,00	5,81	3'863,65
111 / 111 1E.02.040.0075.f	<p>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm²</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Cat 2 - CONDUTTORI</p>		220,00		
	SOMMANO...	m	220,00	9,89	2'175,80
112 / 112 1E.02.040.0075.g	<p>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm²</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Cat 2 - CONDUTTORI</p>				
	A R I P O R T A R E				50'372,33

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				50'372,33
113 / 113 1E.02.040.0075.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI	m	170,00 <hr/> 170,00	12,22	2'077,40
114 / 114 1E.02.040.0075.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI	m	135,00 <hr/> 135,00	15,29	2'064,15
115 / 115 1E.02.040.0075.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI	m	230,00 <hr/> 230,00	18,79	4'321,70
116 / 116 1E.02.040.0075.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 240 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI	m	270,00 <hr/> 270,00	22,19	5'991,30
117 / 117 1E.02.040.0085.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI	m	405,00 <hr/> 405,00	28,34	11'477,70
118 / 118 1E.02.040.0085.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm ²	m	500,00 <hr/> 500,00	1,95	975,00
	A R I P O R T A R E				77'279,58

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				77'279,58
	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI		300,00		
	SOMMANO...	m	300,00	2,22	666,00
119 / 119 1E.02.040.0095.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI		485,00		
	SOMMANO...	m	485,00	2,42	1'173,70
120 / 120 1E.02.040.0095.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI		1'620,00		
	SOMMANO...	m	1'620,00	2,78	4'503,60
121 / 121 1E.02.040.0095.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI		600,00		
	SOMMANO...	m	600,00	3,58	2'148,00
122 / 122 1E.02.040.0105.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI		865,00		
	SOMMANO...	m	865,00	4,73	4'091,45
123 / 123 1E.02.040.0105.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI		585,00		
	SOMMANO...	m	585,00	6,02	3'521,70
124 / 124 1E.02.040.0105.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi				
	A R I P O R T A R E				93'384,03

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				93'384,03
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI		70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	13,21	924,70
125 / 125 1E.02.040.0115.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 25 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI		265,00		
	SOMMANO...	m	265,00	4,48	1'187,20
126 / 126 1E.02.040.0115.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 50 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI		170,00		
	SOMMANO...	m	170,00	8,80	1'496,00
127 / 127 1E.02.040.0115.j	Cavo unipolare flessibile, in conformità a quanto previsto dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 70 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI		135,00		
	SOMMANO...	m	135,00	11,26	1'520,10
128 / 128 1E.02.040.0250.h	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 3x2.5 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	3,07	61,40
129 / 129 1E.02.040.0250.i	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 4x2.5 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 2 - CONDUTTORI		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	3,86	386,00
	RIFASAMENTO (Cat 3)				
130 / 130 1E.04.040.0030.a	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per				
	A R I P O R T A R E				98'959,43

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				98'959,43
	sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 65 kvar Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - RIFASAMENTO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'645,05	1'645,05
131 / 131 1E.04.040.0030.d	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - sovrapprezzo per esecuzione IP54 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 3 - RIFASAMENTO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	574,32	574,32
	CANALIZZAZIONI (Cat 4)				
132 / 132 1E.02.030.0030.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - CANALIZZAZIONI		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	24,31	1'944,80
133 / 133 1E.02.030.0030.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - CANALIZZAZIONI		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	24,31	972,40
134 / 134 1E.02.030.0110.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - CANALIZZAZIONI		500,00		
	SOMMANO...	m	500,00	20,26	10'130,00
135 / 135 1E.02.030.0110.e	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 500 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - CANALIZZAZIONI		350,00		
	SOMMANO...	m	350,00	29,56	10'346,00
136 / 136 1E.02.030.0050.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - CANALIZZAZIONI		750,00		
	A R I P O R T A R E		750,00		124'572,00

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		750,00		124'572,00
137 / 137 1E.02.NP.0080	Sovrapprezzo per fornitura e posa di staffaggio antisismico alla struttura, marca Hilti (o equivalente), per canaline portacavi, compreso relazione tecnica inerente la verifica di stabilità in conformità alle NCT 2018 a firma di tecnico strutturista abilitato. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 4 - CANALIZZAZIONI	m	750,00	6,57	4'927,50
			970,00		
	SOMMANO...	m	970,00	6,25	6'062,50
	ILLUMINAZIONE (Cat 5)				
138 / 138 1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE		250,00		
	SOMMANO...	m	250,00	3,32	830,00
139 / 139 1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE		550,00		
	SOMMANO...	m	550,00	9,09	4'999,50
140 / 140 1E.02.010.0050.h	Guaina flessibile in PVC autoestingente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE		250,00		
	SOMMANO...	m	250,00	11,46	2'865,00
141 / 141 1E.02.060.0015.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	44,40	44,40
142 / 142 1E.02.060.0015.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
	A R I P O R T A R E				144'300,90

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				144'300,90
143 / 143 1E.02.NP.0070	Cat 5 - ILLUMINAZIONE Fornitura e posa di sensore di presenza ad incasso colore bianco sensibilità regolabile. Compreso installazione nel controsoffitto e tutti gli accessori per il fissaggio per dare il lavoro a regola d'arte e funzionante Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE	cad	29,00 <hr/> 29,00	53,83	1'561,07
144 / 144 1E.02.060.0025.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE	cad	13,00 <hr/> 13,00	54,53	708,89
145 / 145 1E.02.060.0035.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE	cad	255,00 <hr/> 255,00	27,16	6'925,80
146 / 146 1E.02.060.0035.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE	cad	3,00 <hr/> 3,00	61,94	185,82
147 / 147 1E.02.NP.0010	Fornitura e posa di punto luce aggiunto incassato da terra, completo di guaina in materiale plastico flessibile pesante, conduttori FG16OR16 dalla derivazione, effettuata nel corpo illuminante con cablaggio passante o in scatola IP55 se non supporta la derivazione, compreso cablaggio e tutti gli accessori per dare il lavoro finito e collaudabile, dorsali di distribuzione contabilizzate a parte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Comprensivo di allacciamenti, esecuzione IP55 e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE	cad	45,00 <hr/> 45,00	27,16	1'222,20
		cad	23,00 <hr/> 23,00	66,67	1'533,41
	A R I P O R T A R E				156'438,09

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				156'438,09
148 / 148 1E.06.NP.0010	Fornitura e posa di corpo illuminante stagno a LED, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Sorgente luminosa: LED Indice di resa cromatica min: 80 Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin Durata media stimata: 50000h L80B20 Grado di protezione: IP65/66 Compreso accessori, pezzi speciali, staffe di aggancio, catenelle di sicurezza, attacchi e tutti gli accessori per dare il lavoro finito e collaudabile. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO...	cad	8,00	115,46	923,68
149 / 149 1E.06.NP.0020	Fornitura e posa di corpo illuminante ad incasso nel controsoffitto apparecchio a LED in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, diffusore in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Sorgente luminosa: LED Potenza apparecchio: 27W Flusso luminoso apparecchio: 3420lm Indice di resa cromatica min: 80 Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin Fattore di abbagliamento UGR: <19 Durata media stimata: 50000h L80B20 Grado di protezione: IP43 Versione dimmerabile DALI Compreso accessori, pezzi speciali, staffe di aggancio, catenelle di sicurezza, attacchi e tutti gli accessori per dare il lavoro finito e collaudabile. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO...	cad	93,00	90,90	8'453,70
150 / 150 1E.06.NP.0040	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a sospensione dimmerabile dali UGR<19. Durata dei LED: 50000 h con rimanente 85 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3 Flusso luminoso apparecchio: 4356lm Efficienza apparecchio: 132 lm/W Resa cromatica Ra>80 Temperatura di colore 4000 K Compreso accessori, pezzi speciali, staffe di aggancio, catenelle di sicurezza, attacchi e tutti gli accessori per dare il lavoro finito e collaudabile. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE				
	SOMMANO...	cad	82,00	187,20	15'350,40
151 / 151 1E.06.NP.0050	Fornitura e posa di apparecchio illuminante per illuminazione esterna ingresso fabbricato installato su palo (computato a parte), 11837lm 4000°K cod 330907-00 (o equivalente) corpo stampato in alluminio pressofuso e diffusore in vetro extra-chiaro spessore 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1:2001) Sorgente luminosa: LED Potenza apparecchio: 83W Flusso luminoso apparecchio: 12900lm Indice di resa cromatica: 70 Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin Durata media stimata: 80000h L80B20 Grado di protezione: IP66 Compreso accessori, pezzi speciali, staffe di aggancio, catenelle di sicurezza, attacchi e tutti gli accessori per dare il lavoro finito e collaudabile. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
	A R I P O R T A R E				181'165,87

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				181'165,87
152 / 152 1E.06.NP.0060	Cat 5 - ILLUMINAZIONE Fornitura e posa di apparecchio illuminante per illuminazione a soffitto diffondente 64W 8435 lm 4000°K corpo stampato in alluminio pressofuso e diffusore in vetro extra-chiaro spessore 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1:2001) Sorgente luminosa: LED Potenza apparecchio: 64W Flusso luminoso apparecchio: 8435lm Indice di resa cromatica: >80 Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin Durata media stimata: 50000h L80B20 Grado di protezione: IP66 Compreso accessori, pezzi speciali, staffe di aggancio, catenelle di sicurezza, attacchi e tutti gli accessori per dare il lavoro finito e collaudabile. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE	cad	23,00 <hr/> 23,00	633,77	14'576,71
	SOMMANO...		24,00 <hr/> 24,00	369,68	8'872,32
153 / 153 1E.06.NP.0070	Fornitura e posa di corpo illuminante downlight ad incasso nel controsoffitto, corpo in alluminio pressofuso (DALI) 11W 920 lm 4000°K Sorgente luminosa: LED Potenza apparecchio: 11W Flusso luminoso apparecchio: 920lm Indice di resa cromatica: 90 Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin Durata media stimata: 40000h L80B20 Grado di protezione: IP40 Compreso accessori, pezzi speciali, staffe di aggancio, catenelle di sicurezza, attacchi e tutti gli accessori per dare il lavoro finito e collaudabile. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE	cad	12,00 <hr/> 12,00	98,06	1'176,72
	SOMMANO...		26,00 <hr/> 26,00	65,45	1'701,70
154 / 154 1E.06.NP.0071	Fornitura e posa di corpo illuminante downlight ad incasso nel controsoffitto, corpo in alluminio pressofuso 11W 1088 lm 4000°K Sorgente luminosa: LED Potenza apparecchio: 11W Flusso luminoso apparecchio: 1088lm Indice di resa cromatica: 90 Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin Durata media stimata: 40000h L80B20 Grado di protezione: IP40 Compreso accessori, pezzi speciali, staffe di aggancio, catenelle di sicurezza, attacchi e tutti gli accessori per dare il lavoro finito e collaudabile. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE	cad	19,00 <hr/> 19,00	303,46	5'765,74
	SOMMANO...				
155 / 155 1E.06.050.0010.h	Pali - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE	cad			
	A R I P O R T A R E				213'259,06

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				213'259,06
156 / 156 1E.06.050.0010.q	Pali - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di doppio sbraccio da 0,30 m Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 5 - ILLUMINAZIONE		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	319,29	638,58
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (Cat 6)					
157 / 157 1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 6 - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	3,32	332,00
158 / 158 1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 6 - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		250,00		
	SOMMANO...	m	250,00	9,09	2'272,50
159 / 159 1E.02.010.0050.h	Guaina flessibile in PVC autoestingente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 6 - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	11,46	1'146,00
160 / 160 1E.06.040.0020.b	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestingente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 8 W Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 6 - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		72,00		
	SOMMANO...	cad	72,00	105,51	7'596,72
FORZA MOTRICE (Cat 7)					
161 / 161 1E.02.010.0010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		700,00		
	SOMMANO...	m	700,00	4,71	3'297,00
162 / 162 1E.02.010.0020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		300,00		
	A R I P O R T A R E		300,00		228'541,86

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		300,00		228'541,86
163 / 163 1E.02.010.0050.j	Guaina flessibile in PVC autoestingente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 32mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE	m	300,00	10,62	3'186,00
	SOMMANO...		300,00		
164 / 164 1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE	m	300,00	12,95	3'885,00
	SOMMANO...		300,00		
165 / 165 1E.05.020.0020.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A bivalente Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE	cad	84,00	42,11	3'537,24
	SOMMANO...		84,00		
166 / 166 1E.02.030.0145.a	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 8/10 moduli Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE	cad	12,00	6,39	76,68
	SOMMANO...		12,00		
167 / 167 1E.05.020.0020.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A bivalente Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE	cad	92,00	109,81	10'102,52
	SOMMANO...		92,00		
168 / 168 1E.05.020.0020.f	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	cad	92,00	6,39	587,88
	SOMMANO...		92,00		
	A R I P O R T A R E				249'917,18

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				249'917,18
169 / 169 1E.05.020.0040.c	Cat 7 - FORZA MOTRICE Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A 6-30mA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		92,00		
	SOMMANO...	cad	92,00	8,22	756,24
170 / 170 1E.02.060.0035.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		92,00		
	SOMMANO...	cad	92,00	79,05	7'272,60
171 / 171 1E.05.015.0030.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		15,00		
	SOMMANO...	cad	15,00	47,33	709,95
172 / 172 1E.05.020.0010.n	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	411,03	4'521,33
173 / 173 1E.05.020.0010.q	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	7,47	7,47
174 / 174 1E.05.020.0050.f	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,80	4,80
	A R I P O R T A R E				263'198,41

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				263'198,41
175 / 175 1E.05.020.0070.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	7,18	21,54
176 / 176 1E.05.020.0080.a	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con: - 3 posti Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	6,62	19,86
177 / 177 1E.05.020.0100.a	Scatole da parete per montaggio a vista - fino a tre posti Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	4,43	13,29
178 / 178 1E.03.060.0055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	143,24	429,72
179 / 179 1E.03.NP.0020	Fornitura e posa di quadretto di comando per finestre apribili composto da centralino in resina per esterno 24 moduli completo di sportello, protezione della linea proveniente dagli alimentatori mediante portafusibili e fusibili, contattore di potenza da 16A da barra DIN per apertura e contattore di potenza da barra din per chiusura comandati dal modulo a contatti della rivelazione fumi (computato a parte).Compreso cavo 4x2,5 per comando apertura/chiusura finestre apribili ed allacciamento ai motori delle finestre. Compreso i conduttori, gli allacciamenti e tutti gli accessori per il fissaggio dell'apparecchiatura di termoregolazione e per garantire un grado di protezione IP55. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		2,00		
	SOMMANO...	a.c.	2,00	1'494,70	2'989,40
180 / 180 1E.02.060.0055.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	90,38	451,90
181 / 181	Automazione per cancelli ad ante scorrevoli senza ricevitore radio con centralina di comando e				
	A R I P O R T A R E				267'124,12

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				267'124,12
1E.12.010.0010.b	trasformatore 12 Vca - per 2 motori per ante fino a 600 kg Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	556,86	556,86
182 / 182 1E.12.010.0020.a	Accessori per automazioni scorrevoli - leva per sblocco scorrevole Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	12,54	12,54
183 / 183 1E.12.010.0020.b	Accessori per automazioni scorrevoli - coperchio di protezione per leva sblocco Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	7,18	7,18
184 / 184 1E.12.010.0020.c	Accessori per automazioni scorrevoli - trasformatore 230V 220 VA per automazioni con alimentatore Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	55,86	55,86
185 / 185 1E.12.020.0010.a	Centraline predisposte per il funzionamento con batteria tampone - box centralina per comando 2 motori senza ricevitore radio con pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	318,66	318,66
186 / 186 1E.12.020.0020.b	Schede elettroniche di comando a microprocessore - per comando di 2 motori senza ricevitore radio Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	299,34	299,34
187 / 187 1E.12.020.0030.a	Ricevitori - modulo ricevitore radio 1 canale a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	119,82	119,82
188 / 188 1E.12.030.0010.b	Fotocellule - coppia di fotocellule per montaggio su colonna Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	69,66	139,32
	A R I P O R T A R E				268'633,70

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				268'633,70
189 / 189 1E.12.030.0010.d	Fotocellule - supporto in plastica per montaggio su colonnina Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	17,53	70,12
190 / 190 1E.12.030.0010.i	Fotocellule - coperchio frontale per fotocellule Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	7,18	28,72
191 / 191 1E.12.030.0020.b	Lampeggianti antenne - lampeggiante con antenna, ricevitore radio a 433 MHz e supporto per fissaggio a parete Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	82,95	82,95
192 / 192 1E.12.030.0020.d	Lampeggianti antenne - coperchio giallo Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	15,24	15,24
193 / 193 1E.12.030.0020.e	Lampeggianti antenne - lampadina 14 V 5 W Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	6,78	6,78
194 / 194 1E.12.030.0030.b	Colonnine e cremagliere - colonnina con base e coperchio, 1000 mm, con 2 fori Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	57,87	231,48
195 / 195 1E.12.030.0030.d	Colonnine e cremagliere - cremagliera in nylon per cancello scorrevole, 1000 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	49,35	49,35
196 / 196 1E.12.030.0030.e	Colonnine e cremagliere - copribase per colonnina Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	17,53	70,12
	A R I P O R T A R E				269'188,46

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				269'188,46
197 / 197 1E.12.030.0040	Batteria tampone 12 Vcc e 6,5 Ah Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	48,73	48,73
198 / 198 1E.12.030.0050.e	Selettori e aperture - coppia di selettori a chiave da colonnina con chiavi uguali Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	98,76	98,76
199 / 199 1E.12.030.0050.j	Selettori e aperture - coperchio frontale per selettori a chiave Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	7,18	14,36
200 / 200 1E.12.050.0010.c	Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I, composto da: - 2 conduttori 2,5 mmq per motore e 8 conduttori da 0.5 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	9,09	454,50
201 / 201 1E.02.060.0055.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	90,38	451,90
202 / 202 1E.02.060.0055.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 7 - FORZA MOTRICE		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	111,57	1'115,70
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 8)				
203 / 203 1E.01.010.0050.b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-1 (impianti in c.a. con tensione maggiore di 1kV), sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per				
	A R I P O R T A R E				271'372,41

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				271'372,41
	allacciamenti di corde, tondi, corde e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - IMPIANTO DI TERRA		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	35,45	212,70
204 / 204 1E.01.010.0085.e	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 70 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - IMPIANTO DI TERRA		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	5,62	562,00
205 / 205 1E.01.020.0060.b	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 2 vie Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - IMPIANTO DI TERRA		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	13,17	79,02
206 / 206 1E.01.020.0090	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - IMPIANTO DI TERRA		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	217,27	1'303,62
207 / 207 1E.01.040.0030	Piastra equipotenziale con piastra, coperchio e morsettiera in acciaio zincato galvanicamente, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 6 conduttori per sezioni fino a 16 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - IMPIANTO DI TERRA		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	142,82	428,46
208 / 208 1E.01.040.0110.b	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 8 fori diam 11 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - IMPIANTO DI TERRA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	59,13	59,13
209 / 209 1E.01.040.0115	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 8 - IMPIANTO DI TERRA		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	24,26	485,20
	SBARRAMENTI TAGLIAFIAMMA REI (Cat 9)				
210 / 210	Fornitura e posa di materassino AF MASA (o equivalente) costituiti da uno speciale prodotto per confinare				
	A R I P O R T A R E				274'502,54

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				274'502,54
1E.19.NP.0010	il fuoco nel suo punto di origine evitandone la propagazione per 240 minuti. Compreso accessori, pezzi speciali, certificazione di corretta posa cert-REI e tutti gli accessori per dare il lavoro finito e collaudabile. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 9 - SBARRAMENTI TAGLIAFIAMMA REI		30,00		
	SOMMANO...	cad	30,00	75,82	2'274,60
	ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOIDRAULICO (Cat 10)				
211 / 211 1E.02.010.0010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOIDRAULICO		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	4,71	706,50
212 / 212 1E.02.010.0020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOIDRAULICO		300,00		
	SOMMANO...	m	300,00	10,62	3'186,00
213 / 213 1E.02.010.0050.j	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 32mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOIDRAULICO		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	12,95	1'295,00
214 / 214 1E.02.060.0055.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOIDRAULICO ALLACCIAMENTO INVERTER PER MOTORE UTA/POMPA DI CIRCOLAZIONE ALLACCIAMENTO VENTILCONVETTORE A PARETE ALLACCIAMENTO VENTILCONVETTORE A SOFFITTO ALLACCIAMENTO REGOLATORE VENTILCONVETTORE ALLACCIAMENTO PANNELLO DI CONTROLLO VENTILCONVETTORE ALLACCIAMENTO UNITA' INTERNA SPLIT ALLACCIAMENTO CENTRALINA RIVELAZIONE GAS METANO ALLACCIAMENTO ELETTROVALVOLA INTERCETTAZIONE GAS METANO ALLACCIAMENTO ADDOLCITORE ALLACCIAMENTO DOSATORE		12,00 40,00 13,00 53,00 42,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	166,00	90,38	15'003,08
215 / 215 1E.02.060.0055.c	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e				
	A R I P O R T A R E				296'967,72

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				296'967,72
	sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOIDRAULICO ALLACCIAMENTO UNITA' ESTERNA SPLIT ALLACCIAMENTO RECUPERATORE DI CALORE ALLACCIAMENTO BRUCIATORE CALDAIA ALLACCIAMENTO POMPA DI CIRCOLAZIONE RICIRCOLO ACS				
	SOMMANO...	cad	6,00	394,35	2'366,10
216 / 216 1E.02.060.0055.d	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOIDRAULICO ALLACCIAMENTO MOTORE VENTILATORE MANDATA UTA ALLACCIAMENTO MOTORE VENTILATORE RIPRESA UTA ALLACCIAMENTO POMPA DI CIRCOLAZIONE				
	SOMMANO...	cad	10,00	421,38	4'213,80
217 / 217 1E.02.NP.0020	Allacciamento elettrico Gruppo Frigorifero conduttori e vie cavi dorsali sono conteggiate a parte. Cavi computati a parte.Compreso tutti gli accessori per garantire un grado di protezione IP55.Prezzo a corpo cadauno comprensivo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOIDRAULICO				
	SOMMANO...	cad	1,00	182,30	182,30
218 / 218 1E.02.NP.0030	Allacciamento elettrico Umidificatore a vapore conduttori e vie cavi dorsali sono conteggiate a parte. Cavi computati a parte.Compreso allacciamento al cavo dorsale (computato a parte) tra l'apparecchiatura termoidraulica e la dorsale in canalina, compreso oneri di montaggio e allacciamento.Compreso tutti gli accessori per garantire un grado di protezione IP55.Prezzo a corpo cadauno comprensivo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 10 - ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOIDRAULICO				
	SOMMANO...	cad	1,00	125,70	125,70
	ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOREGOLAZIONE (Cat 11)				
219 / 219 1E.02.010.0010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOREGOLAZIONE				
	SOMMANO...	m	150,00	4,71	706,50
220 / 220 1E.02.010.0020.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm				
	A R I P O R T A R E				304'562,12

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				304'562,12
221 / 221 1E.02.010.0050.j	<p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOREGOLAZIONE</p>		400,00		
	SOMMANO...	m	400,00	10,62	4'248,00
222 / 222 1E.02.NP.0040	<p>Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 32mm</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOREGOLAZIONE</p>		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	12,95	1'942,50
223 / 223 1E.02.NP.0050	<p>Allacciamento elettrico termoregolazione tra quadro elettrico termoregolazione ed apparecchiatura in campo o morsetti quadro elettrico di potenza vie cavi dorsali sono conteggiate a parte, è compreso lo spezzone di tubo/guaina dalla scatola di derivazione. Cavi computati a parte. Compreso tutti gli accessori per garantire un grado di protezione IP55. Prezzo a corpo cadauno comprensivo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOREGOLAZIONE</p>		41,00		
	SOMMANO...	cad	41,00	81,58	3'344,78
224 / 224 1E.02.NP.0060	<p>Allacciamento elettrico termoregolazione tra quadro elettrico termoregolazione ed apparecchiatura in campo o morsetti quadro elettrico di potenza vie cavi dorsali sono conteggiate a parte, è compreso lo spezzone di tubo/guaina dalla scatola di derivazione. Cavi computati a parte. Compreso tutti gli accessori per garantire un grado di protezione IP55. Prezzo a corpo cadauno comprensivo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOREGOLAZIONE</p>		30,00		
	SOMMANO...	cad	30,00	81,58	2'447,40
225 / 225 1E.02.040.0230.a	<p>Fornitura e posa di cavo per segnali di termoregolazione e sistemi Modbus, incluso l'acquisizione ed il trasporto di tutti gli I/O digitali ed analogici che necessitano di 1 o 2 coppie schermate e twistate, 0,2mmq, 24 AWG caratteristiche principali: Rivestimento Beldfoil (copertura 100%) e schermatura intrecciata di rame stagnato (copertura 90%) Rivestimento esterno in cloruro di polivinile (PVC) Temperatura di esercizio compresa tra -30°C e 90°C Diametro totale nominale 0,232" Impedenza nominale tipica 120R Resistenza nominale DC del conduttore (DCR) 24R/Km a 20°C Massima tensione di funzionamento 300Vrms (conforme UL, tipo CM) Massima tensione di funzionamento 300Vrms (conforme UL, tipo CM) Corrente massima consigliata 2,1A per conduttore a 25°C Il 9841/9842 della Belden è un cavo multicoppia a bassa capacità per applicazioni EIA RS485. Conforme alle specifiche disposizioni del regolamento CPR sui cavi. Compreso fornitura e posa di cavo, installazione nelle canalizzazioni e nelle tubazioni contabilizzate a parte. Compreso il conduttore, gli allacciamenti e tutti gli accessori per il fissaggio dell'apparecchiatura di termoregolazione e per garantire un grado di protezione IP55.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOREGOLAZIONE</p>		850,00		
	SOMMANO...	m	850,00	6,04	5'134,00
	A R I P O R T A R E				321'678,80

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				321'678,80
	2x0.5 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOREGOLAZIONE		800,00		
	SOMMANO...	m	800,00	1,40	1'120,00
226 / 226 1E.02.040.0230.b	Cavo multipolare schermato 300/300V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 3x0.5 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 11 - ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOREGOLAZIONE		350,00		
	SOMMANO...	m	350,00	1,50	525,00
	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI (Cat 12)				
227 / 227 1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	3,32	498,00
228 / 228 1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		400,00		
	SOMMANO...	m	400,00	9,09	3'636,00
229 / 229 1E.02.010.0050.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		200,00		
	SOMMANO...	m	200,00	11,46	2'292,00
230 / 230 1E.02.060.0085.c	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		220,00		
	SOMMANO...	cad	220,00	48,46	10'661,20
231 / 231	Fornitura e posa di centrale di rivelazione fumi Notifier AM6000 (o equivalente) in grado di essere integrata				
	A R I P O R T A R E				340'411,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				340'411,00	
1E.13.NP.0010	<p>nel sistema BMS e costruita in conformità con le normative EN54-2 e 4. La centrale dovrà collegare l'impianto rivelazione fumi realizzato in conformità della UNI 9795 ed.2010.</p> <p>Preconfigurata fino a 4 loop per la gestione di sistemi analogici di tipo indirizzato. La centrale supporta fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea.</p> <p>Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore sino ad un massimo di 2048 con 4 microprocessori.</p> <p>La gestione di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile.</p> <p>La centrale dovrà inoltre permettere la gestione separata della rivelazione gas con segnalazioni su tre livelli grazie ad apposito modulo di interfaccia (incluso).</p> <p>Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave hardware di protezione.</p> <p>La centrale analogica di rivelazione incendio dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Sedici linee con possibilità di collegare sino a 3168 dispositivi intelligenti (1584 rivelatori e 1584 moduli).</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Centrale di rivelazione a quattro loop per la gestione di sistemi analogici di tipo indirizzato. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale permette la gestione separata della rivelazione gas, grazie ad apposito modulo d'interfaccia, tale visualizzazione deve avvenire su un terminale remoto dedicato ai soli allarmi tecnici. Uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 22 terminali e per pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET. Display grafico con 8 righe per 40 colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Conforme EN 54 parti 2 e 4. Alimentazione da rete 230 Vca. Alimentatore standard 2,7 A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A. Ricarica di due batterie 12Vcc 17 Ah. Dimensioni 483 x 266 x 111.</p> <p>Comprensivo di allacciamenti, programmazione elementi per il fissaggio e tutti gli accessori per dare il lavoro finito e collaudabile</p> <p>Prezzo a corpo onnicomprensivo</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI</p>			1,00		
	SOMMANO...	a.c.		1,00	5'441,46	5'441,46
232 / 232 1E.13.020.0010.a	<p>Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI</p>			147,00		
	SOMMANO...	cad		147,00	94,56	13'900,32
233 / 233 1E.13.020.0030.a	<p>Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- camera di analisi completa</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI</p>			10,00		
	SOMMANO...	cad		10,00	215,04	2'150,40
234 / 234 1E.13.020.0040.c	<p>Basi ed accessori: - base con isolatore</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI</p>			147,00		
	SOMMANO...	cad		147,00	42,57	6'257,79
	A R I P O R T A R E					368'160,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				368'160,97
235 / 235 1E.13.020.0050.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	114,59	1'145,90
236 / 236 1E.13.020.0050.h	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	335,32	1'341,28
237 / 237 1E.13.020.0050.b	Pulsanti manuali indirizzabili: - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	13,12	183,68
238 / 238 1E.13.020.0050.c	Pulsanti manuali indirizzabili: - vetro di ricambio per pulsante, confezione da 10 pezzi Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	32,15	64,30
239 / 239 1E.13.020.0050.e	Pulsanti manuali indirizzabili: - kit per montaggio incassato Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	13,78	137,80
240 / 240 1E.13.020.0070.g	Interfacce analogiche - modulo 1 uscita Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	105,63	1'056,30
241 / 241 1E.13.020.0070.j	Interfacce analogiche - modulo 2 ingressi + 1 uscita Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	137,80	689,00
	A R I P O R T A R E				372'779,23

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				372'779,23
242 / 242 1E.13.020.0070.1	Interfacce analogiche - box per montaggio Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		15,00		
	SOMMANO...	cad	15,00	18,37	275,55
243 / 243 1E.13.020.0090.a	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	141,61	708,05
244 / 244 1E.13.020.0090.b	Segnalatori acustici indirizzabili - supporto di montaggio per sirena, IP54 di colore rosso Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	12,24	12,24
245 / 245 1E.13.020.0090.c	Segnalatori acustici indirizzabili - supporto di montaggio per sirena di colore rosso Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	15,31	61,24
246 / 246 1E.13.040.0070.b	Sonde antiallagamento: - rivelatore puntiforme antiallagamento Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	59,48	118,96
247 / 247 1E.13.040.0070.c	Sonde antiallagamento: - interfaccia per rilevatore puntiforme antiallagamento Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	59,48	118,96
248 / 248 1E.13.040.0160.o	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	146,76	1'467,60
249 / 249 1E.13.040.0160.p	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP65 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		4,00		
	A R I P O R T A R E		4,00		375'541,83

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		4,00		375'541,83
250 / 250 1E.13.040.0160.t	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI	cad	4,00	136,02	544,08
			75,00		
	SOMMANO...	cad	75,00	20,36	1'527,00
251 / 251 1E.13.060.0020	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	427,79	427,79
252 / 252 1E.13.060.0180.b	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	552,89	2'211,56
253 / 253 1E.13.060.0180.f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -18Ah. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	99,43	397,72
254 / 254 1E.13.060.0010.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 12 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		1'300,00		
	SOMMANO...	m	1'300,00	3,03	3'939,00
	IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO (Cat 13)				
255 / 255 1E.02.010.0010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		550,00		
	SOMMANO...	m	550,00	4,71	2'590,50
256 / 256	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a				
	A R I P O R T A R E				387'179,48

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				387'179,48
1E.02.010.0020.d	vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	10,62	1'062,00
257 / 257 1E.02.010.0050.j	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 32mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		250,00		
	SOMMANO...	m	250,00	12,95	3'237,50
258 / 258 1E.02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	23,32	233,20
259 / 259 1E.02.060.0100	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	36,86	331,74
260 / 260 1E.07.010.0020.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		174,00		
	SOMMANO...	cad	174,00	20,91	3'638,34
261 / 261 1E.07.010.0030.d	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		192,00		
	SOMMANO...	cad	192,00	10,11	1'941,12
262 / 262 1E.07.010.0040.k	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schemati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 6 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		85,00		
	SOMMANO...	cad	85,00	5,97	507,45
	A R I P O R T A R E				398'130,83

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				398'130,83
263 / 263 1E.07.010.0040.1	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		90,00		
	SOMMANO...	cad	90,00	7,44	669,60
264 / 264 1E.07.NP.0010	Fornitura e posa di cavo categoria 6 conforme CPR EU 305/2011 CCa s1b,d1,a1 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		6'960,00		
	SOMMANO...	ml	6'960,00	1,28	8'908,80
265 / 265 1E.07.040.0010.b	Accessori per prodotti da pannello e connessioni:- tappo otturazione per RJ e ST Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		17,00		
	SOMMANO...	cad	17,00	3,71	63,07
266 / 266 1E.07.050.0060.f	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 42 unità rack - 800x800mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'026,03	1'026,03
267 / 267 1E.07.050.0070.b	Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni:- 800x800 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	124,17	124,17
268 / 268 1E.07.050.0080.b	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per armadio a pavimento, complete di cerniere e serratura, dimensioni:- 600x2100 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	453,01	453,01
269 / 269 1E.07.050.0090.a	Accessori per armadi a pavimento:- coppia di ruote con freno regolabili e coppia di n.2 ruote libere, diam. 80 mm carico max per ruota 60 kg Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	130,79	130,79
270 / 270 1E.07.050.0090.b	Accessori per armadi a pavimento:- coppia di golfari M10 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO				
	A R I P O R T A R E				409'506,30

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				409'506,30
271 / 271 1E.07.050.0090.c	Accessori per armadi a pavimento:- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO	cad	1,00 1,00	15,17	15,17
272 / 272 1E.07.050.0090.f	Accessori per armadi a pavimento:- coppia di montanti x armadio 42 unità di cablaggio Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO	cad	1,00 1,00	365,38	365,38
273 / 273 1E.07.050.0090.g	Accessori per armadi a pavimento:- termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A in AC1 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO	cad	1,00 1,00	190,83	190,83
274 / 274 1E.07.050.0100.b	Pannello vuoto in metallo zincato verniciato, capacità:- 24 porte Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO	cad	1,00 1,00	105,09	105,09
275 / 275 1E.07.050.0110.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO	cad	1,00 1,00	53,19	53,19
276 / 276 1E.07.050.0150.b	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 350 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO	cad	8,00 8,00	231,10	1'848,80
277 / 277 1E.07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO	cad	2,00 2,00	52,62	105,24
278 / 278 1E.07.050.0180.b	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	cad	8,00 8,00	45,85	366,80
	A R I P O R T A R E				412'556,80

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				412'556,80
	Cat 13 - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	185,05	370,10
	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTINTRUSIONE (Cat 14)				
279 / 279 1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTINTRUSIONE		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	3,32	166,00
280 / 280 1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTINTRUSIONE		200,00		
	SOMMANO...	m	200,00	9,09	1'818,00
281 / 281 1E.02.010.0050.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTINTRUSIONE		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	11,46	573,00
282 / 282 1E.02.060.0085.b	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTINTRUSIONE		35,00		
	SOMMANO...	cad	35,00	30,92	1'082,20
	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 15)				
283 / 283 1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	3,32	66,40
284 / 284 1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi				
	A R I P O R T A R E				416'632,50

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				416'632,50
	SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	9,09	454,50
285 / 285 1E.02.010.0050.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	11,46	229,20
286 / 286 1E.02.060.0100	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	36,86	368,60
	IMPIANTO CITOFONICO (Cat 16)				
287 / 287 1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 16 - IMPIANTO CITOFONICO		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	3,32	166,00
288 / 288 1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 16 - IMPIANTO CITOFONICO		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	9,09	272,70
289 / 289 1E.02.010.0050.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 16 - IMPIANTO CITOFONICO		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	11,46	229,20
290 / 290 1E.02.060.0100	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 16 - IMPIANTO CITOFONICO		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	36,86	73,72
	A R I P O R T A R E				418'426,42

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				418'426,42
291 / 291 1E.11.070.0020.a	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, nelle tipologie: - con microcontrollore per codifica/decodifica a 4 cifre, fornito di serie di un pulsante, predisposto per l'aggiunta di altri pulsanti per un totale di 16, le funzioni disponibili di serie sul citofono sono: apertura serratura e chiamata portiere, per altre funzioni è necessaria una scheda di ampliamento Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 16 - IMPIANTO CITOFOFONICO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	42,74	42,74
292 / 292 1E.11.070.0030.b	Accessori per citofoni: - scheda supplementare per ampliamento funzioni ausiliarie pulsanti: chiamata per assente e il collegamento ad un singolo posto esterno Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 16 - IMPIANTO CITOFOFONICO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	16,06	16,06
293 / 293 1E.11.070.0120.c	Pulsantiere elettroniche con pulsanti singoli o doppi su 2 file di tipo tradizionale, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nei tipi: - audio con: posto esterno e 8 pulsanti su 1 fila Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 16 - IMPIANTO CITOFOFONICO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	418,87	418,87
294 / 294 1E.11.070.0090.c	Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con pulsanti singoli o doppi su 2 file di tipo tradizionale: - gruppo di tre moduli elettronici base composti da posto esterno, 7 pulsanti di tipo tradizionale e segnalazione luminosa OCCUPATO-ATTENDERE Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 16 - IMPIANTO CITOFOFONICO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	237,86	237,86
295 / 295 1E.11.070.0100.a	Telai portamoduli: - per 1 modulo Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 16 - IMPIANTO CITOFOFONICO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	22,97	22,97
296 / 296 1E.11.070.0190.a	Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230 V 50 Hz con potenza massima assorbita 60 VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche, nei tipi: - base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 16 - IMPIANTO CITOFOFONICO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	119,49	119,49
297 / 297 1E.11.070.0200	Distributore al piano con codifiche in custodi DIN a 8 moduli Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 16 - IMPIANTO CITOFOFONICO		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		419'284,41

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		1,00		419'284,41
298 / 298 1E.11.070.0210.c	Accessori vari: - cablaggio con morsettiera estraibile e connettore a 10 conduttori per il collegamento dell'alimentatore e del commutatore Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 16 - IMPIANTO CITOFOONICO	cad	1,00	93,84	93,84
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	25,76	25,76
299 / 299 1E.11.070.0210.i	Accessori vari: - dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o extra tensioni sulle linee di collegamento Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 16 - IMPIANTO CITOFOONICO	cad	1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	64,39	64,39
300 / 300 1E.02.060.0055.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 16 - IMPIANTO CITOFOONICO ALLACCIAMENTO ELETROSERRATURA	cad	1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	90,38	90,38
301 / 301 1E.11.080.0010.j	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 2x0,75 mm² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 16 - IMPIANTO CITOFOONICO	m	250,00		
			250,00		
	SOMMANO...	m	250,00	5,67	1'417,50
	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI (Cat 17)				
302 / 302 1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 17 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI	m	20,00		
			20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	3,32	66,40
303 / 303 1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 17 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI	m	100,00		
			100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	9,09	909,00
304 / 304	Guaina flessibile in PVC autoestinguento con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non				
	A R I P O R T A R E				421'951,68

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				421'951,68
1E.02.010.0050.h	inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 17 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	11,46	343,80
305 / 305 1E.02.060.0100	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 17 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	36,86	294,88
PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA (Cat 18)					
306 / 306 1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 18 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	3,32	66,40
307 / 307 1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 18 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	9,09	727,20
308 / 308 1E.02.010.0050.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 18 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	11,46	229,20
309 / 309 1E.02.060.0100	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 18 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	36,86	368,60
IMPIANTO KNX (Cat 19)					
310 / 310 1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
	A R I P O R T A R E				423'981,76

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				423'981,76
311 / 311 1E.02.010.0020.c	Cat 19 - IMPIANTO KNX Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CELEN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 19 - IMPIANTO KNX	m	80,00 80,00	3,32	265,60
312 / 312 1E.02.010.0050.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 19 - IMPIANTO KNX	m	250,00 250,00	9,09	2'272,50
313 / 313 1E.12.NP.0010	Fornitura e posa di sistema Konnex Eelectron (o equivalente) composto da: Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz Tensione di uscita: CC a 30V Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm PRODUTTORE Eelectron Accoppiatore REG-K: Per il collegamento logico e l'isolamento delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Consente il collegamento fino a quattro segmenti di linea per un numero massimo di 64 dispositivi. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 2 moduli, circa 36 mm. PRODUTTORE Eelectron Comprensivo di Attività di engineering per configurazione Modulo KNX. Gateway REG-K KNX DALI Basic a un canale per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 64 ballast elettronici comandabili in 16 gruppi. I comandi KNX possono gestire differenti tipologie di colore (ad esempio i toni del bianco, gli RGB, XY e HSV), così come possono essere attivate le luci DALI DT8. I messaggi di errore dei singoli ballast elettronici o di ogni lampada collegata possono essere trasmessi al sistema KNX e visualizzati. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max, a prova di cortocircuito Interfacce: KNX, DALI. Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master). Gamma cavi: Alimentazione o DALI: 1,5-2,5 mm ² . Larghezza del dispositivo 4 moduli = 69 mm circa. PRODUTTORE Eelectron Comprensivo di Attività di engineering per configurazione Linea Dali. Ingresso binario REG-K/4x10: Consente il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 4. Lunghezza max del cavo: 50m max. Larghezza dispositivo: 2,5 moduli = circa 45mm. PRODUTTORE Eelectron Comprensivo di Attività di engineering per configurazione Modulo KNX. Ingresso binario REG-K/8x10. Consente il collegamento di otto pulsanti convenzionali o contatti flottanti al sistema KNX. Consente: commutazione, dimming, comando oscuranti, limiti di impulso con telegrammi, differenziazione tra pressione breve/prolungata. Montaggio su guida DIN EN 60715. Corrente di contatto: 2mA max. Tensione di contatto: 10V max. Ingressi: 8. Lunghezza max del cavo: 50mt max. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 70mm. PRODUTTORE Eelectron Comprensivo di Attività di engineering per configurazione Modulo KNX. Attuatore Commutazione KNX REG-K/8x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di otto carichi mediante contatti di chiusura. La funzione dei canali di commutazione è liberamente	m	50,00 50,00	11,46	573,00
	A R I P O R T A R E				427'092,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				427'092,86
	<p>configurabile. Le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA. Corrente nominale: 10 A, cosφ=1; 10 A, cosφ=0,6. Larghezza dispositivo: 4 mod. Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX di Schneider Electric. PRODUTTORE Eelectron Comprensivo di Attività di engineering per configurazione Modulo KNX.</p> <p>Attuatore Commutazione KNX REG-K/12x230/10 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di dodici carichi mediante contatti di chiusura. La funzione di canali di commutazione è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti. Montaggio su guida DIN EN60715. Tensione nominale: 230 V CA Corrente nominale: 10 A, cosφ=1; 10 A, cosφ=0,6. Larghezza dispositivo: 6 moduli. Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX di Eelectron. PRODUTTORE Eelectron Comprensivo di attività di Attività di engineering per configurazione Modulo KNX.</p> <p>Interfaccia KNX pulsanti 2 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso. Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura. Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato. Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Eelectron. PRODUTTORE Eelectron Comprensivo di Attività di engineering per configurazione Modulo KNX.</p> <p>Rilevatore di presenza KNX per installazione a incasso a scomparsa nei controsoffitti. Intervallo di rilevamento : max. 6 x 6 m (tangenziale), max. 4 x 4 m (radiale). Altezza di montaggio: 2 - 5 m. Grado di protezione IP20. Il rilevatore di presenza è in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti. Il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante). Produttore: Eelectron. Attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza.</p> <p>Rilevatore di presenza KNX per installazione in superficie in ambienti con soffitti alti, montaggio a soffitto. Intervallo di rilevamento : raggio massimo di 18 m (tangenziale). Altezza di montaggio: 4 - 14 m. Grado di protezione IP54. Il rilevatore di presenza è in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti. Il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante). Produttore: Eelectron Comprensivo di Attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza.</p> <p>Cavo BUS J-Y (St) Y2 × 2 × 0,8mmq</p> <p>MESSA IN FUNZIONE Messa in funzione impianto KNX con programmazione per dare il sistema funzionante</p> <p>Compreso accessori, pezzi speciali, oneri per inserimento nei quadri elettrici, programmazione ecc..per dare il lavoro finito e collaudabile. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 19 - IMPIANTO KNX</p>				
	SOMMANO...	a.c.	1,00	1,00	26'974,79
	IMPIANTO DI SUPERVISIONE (Cat 20)				
314 / 314 1E.20.NP.0010	<p>Fornitura e posa di PC portatile operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, completo di processore Intel Core i7-1065G7 di decima generazione, windows 10 Home (64 bit), RAM 16GB 2 da 8GB di DDR4 a 2,666 MHz, SSD 512GB, scheda video Nvidia MX230, schermo 17,3 pollici; disponibili accessori per montaggio a parete e soffitto. Compreso di tutti gli accessori per dare il lavoro finito e collaudabile. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Cat 20 - IMPIANTO DI SUPERVISIONE</p>			1,00	
	A R I P O R T A R E		1,00		454'067,65

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		1,00		454'067,65
	SOMMANO...	cad	1,00	1'264,03	1'264,03
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 21)				
315 / 315 1E.17.NP.0010	<p>Fornitura e posa di n°120 moduli fotovoltaici classe 1 di resistenza al fuoco secondo UNI 9177, potenza 285Wp, 60 celle, giunzione IP67, cornice argento in alluminio I moduli fotovoltaici policristallini devono essere accompagnati da una garanzia di 30 anni sulla produzione lineare e di 20 anni sul prodotto. Tolleranza sulla potenza: 0/+5 Wp. VETRO ANTI-RIFLESSO IEC 61215 per carichi di neve fino a 5.400 Pa. Oneri per l'installazione di modulo fotovoltaico posizionato in copertura, compreso struttura e fissaggio alla copertura, completo di accessori di ancoraggio e fissaggio.</p> <p>Fornitura e posa di inverter di stringa 40 kWp USCITA 400V AC, conforme agli standard normativi applicabili per il territorio nazionale italiano. Completo di protezioni di sovratensione lato DC e lato AC e interruttori di protezione e sezionamento lato DC e AC.</p> <p>Porta seriale RS-485 per comunicazione remota con DataLogger e con sistema di interfaccia WebLogger. Fornitura . Fornitura e posa di cavo solare per stringhe impianto fotovoltaico lato CC, tensione massima 1800V cc, tensione di prova 6,5 kV, FG21M21, 1x6 mmq classificazione a Norma CEI 20-91 febbraio 2010 e CEI 20-91 v.1 ottobre 2010, formazione x sezione 1x6mmq.</p> <p>Comprensivo di allacciamenti, programmazione elementi per il fissaggio e tutti gli accessori per dare il lavoro finito e collaudabile</p> <p>Prezzo a corpo omnicomprensivo</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Cat 21 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO</p>				
	SOMMANO...	a.c.	1,00	34'189,45	34'189,45
	Parziale LAVORI A CORPO euro				489'521,13
	T O T A L E euro				489'521,13
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo_CATEGORIE	
001	QUADRISTICA	43'606,48
002	CONDUTTORI	55'352,95
003	RIFASAMENTO	2'219,37
004	CANALIZZAZIONI	34'383,20
005	ILLUMINAZIONE	78'335,64
006	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	11'347,22
007	FORZA MOTRICE	46'127,55
008	IMPIANTO DI TERRA	3'130,13
009	SBARRAMENTI TAGLIAFIAMMA REI	2'274,60
010	ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOIDRAULICO	27'078,48
011	ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOREGOLAZIONE	19'468,18
012	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI	61'265,18
013	IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO	28'337,92
014	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTINTRUSIONE	3'639,20
015	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA	1'118,70
016	IMPIANTO CITOFONICO	3'291,48
017	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI	1'614,08
018	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA	1'391,40
019	IMPIANTO KNX	30'085,89
020	IMPIANTO DI SUPERVISIONE	1'264,03
021	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	34'189,45
	Totale CATEGORIE euro	489'521,13
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	489'521,13	100,000
C:001	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	489'521,13	100,000
C:001.001	QUADRISTICA euro	43'606,48	8,908
C:001.001.001	QUADRO ELETTRICO CONSEGNA euro	3'907,39	0,798
C:001.001.002	QUADRO ELETTRICO GENERALE euro	20'585,92	4,205
C:001.001.003	QUADRO ELETTRICO PISTE DI TEST euro	7'283,68	1,488
C:001.001.004	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA euro	5'883,77	1,202
C:001.001.005	QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA euro	2'821,16	0,576
C:001.001.006	QUADRO ELETTRICO UTA euro	3'124,56	0,638
C:001.002	CONDUTTORI euro	55'352,95	11,308
C:001.003	RIFASAMENTO euro	2'219,37	0,453
C:001.004	CANALIZZAZIONI euro	34'383,20	7,024
C:001.005	ILLUMINAZIONE euro	78'335,64	16,003
C:001.006	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA euro	11'347,22	2,318
C:001.007	FORZA MOTRICE euro	46'127,55	9,423
C:001.008	IMPIANTO DI TERRA euro	3'130,13	0,639
C:001.009	SBARRAMENTI TAGLIAFIAMMA REI euro	2'274,60	0,465
C:001.010	ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOIDRAULICO euro	27'078,48	5,532
C:001.011	ALLACCIAMENTI IMPIANTO TERMOREGOLAZIONE euro	19'468,18	3,977
C:001.012	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI euro	61'265,18	12,515
C:001.013	IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO euro	28'337,92	5,789
C:001.014	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTINTRUSIONE euro	3'639,20	0,743
C:001.015	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA euro	1'118,70	0,229
C:001.016	IMPIANTO CITOFONICO euro	3'291,48	0,672
C:001.017	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI euro	1'614,08	0,330
C:001.018	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	1'391,40	0,284
C:001.019	IMPIANTO KNX euro	30'085,89	6,146
C:001.020	IMPIANTO DI SUPERVISIONE euro	1'264,03	0,258
C:001.021	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	34'189,45	6,984
	TOTALE euro	489'521,13	100,000
	A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	
OG11 - Impianti tecnologici	2'219,37
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	487'301,76
TOTALE euro	489'521,13
Data, 30/06/2021	
Il Tecnico	
A RIPO RTARE	