

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Opere Impianti elettrici di progetto approvato con Determinazione Dirigenziale n. 41 del 29/12/2023 (DETDI n. 2 del 02/01/2024) relativa ai Adeguamento sismico ed efficientamento energetico dell'Istituto Comprensivo 82° Salvo D'Acquisto - CUP: 69J22001850006 - CIG Accordo quadro lavori - Lotto ERP_1: 9471187EC0 - CIG contratto specifico: A067F4539F

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	CORPO A (SpCat 1)							
	Distribuzione principale (Cat 1)							
1 / 64 025070e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		35,00			35,00		
	maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali	0,20	35,00			7,00		
	SOMMANO m					42,00	57,99	2'435,58
2 / 65 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale Vedi voce n° 64 [m 42.00]					42,00		
	SOMMANO m					42,00	25,95	1'089,90
3 / 66 025070f	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		35,00			35,00		
	maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali	0,20	35,00			7,00		
	SOMMANO m					42,00	70,01	2'940,42
4 / 67 025086f	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 8/10 SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale Vedi voce n° 66 [m 42.00]					42,00		
	SOMMANO m					42,00	30,67	1'288,14
5 / 68 025070d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		35,00			35,00		
	maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali	0,20	35,00			7,00		
	SOMMANO m					42,00	48,27	2'027,34
6 / 69 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale Vedi voce n° 68 [m 42.00]					42,00		
	SOMMANO m					42,00	16,39	688,38
	A R I P O R T A R E							10'469,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'469,76
7 / 70 025093a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		126,00			126,00		
	SOMMANO m					126,00	14,58	1'837,08
8 / 71 CAM23_L02 .120.070.E	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 240x190x90 mm SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	29,01	1'102,38
9 / 72 CAM23_L02 .120.070.C	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	12,85	514,00
10 / 73 CAM23_L02 .080.060.D	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	5,57	1'949,50
11 / 74 CAM23_L02 .080.060.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,51	451,00
12 / 75 CAM23_L02 .080.060.E	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	6,73	471,10
	A R I P O R T A R E							16'794,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'794,82
13 / 76 PA-E201	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico generale di bassa tensione "QE-A_1", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23'621,14	23'621,14
14 / 77 PA-E202	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "QE-A_2", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'184,87	4'184,87
15 / 78 PA-E203	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "QE-VRF_A", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'618,74	1'618,74
16 / 79 125006d	Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varimetrico da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 30 kVAR (4 gradini) SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	886,17	886,17
17 / 80 PA-E043	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica,							
	A R I P O R T A R E							47'105,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'105,74
18 / 81 PA-E044	tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare ARG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq. il tutto completo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		250,00			250,00	12,19	3'047,50
	SOMMANO m					250,00		
18 / 81 PA-E044	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare ARG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq. il tutto completo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		150,00			150,00	10,43	1'564,50
	SOMMANO m					150,00		
19 / 82 CAM23_L02 .010.230.F	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 16 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		70,00			70,00	20,28	1'419,60
	SOMMANO m					70,00		
20 / 83 CAM23_L02 .010.240.E	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00	17,09	1'709,00
	SOMMANO m					100,00		
21 / 84 CAM23_L02 .010.220.C	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		750,00			750,00	5,59	4'192,50
	SOMMANO m					750,00		
22 / 85 025041b	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non							
	A R I P O R T A R E							59'038,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'038,84
	propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,27	627,00
23 / 86 CAM23_L02 .010.240.C	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,18	409,00
24 / 87 CAM23_L02 .010.220.B	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	4,31	1'939,50
25 / 88 025041c	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 4 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,80	390,00
26 / 89 CAM23_L02 .010.220.D	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,43	371,50
27 / 90 CAM23_L02 .010.220.A	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al							
	A R I P O R T A R E							62'775,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'775,84
28 / 352 CAM23_L02 .010.240.D	fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,39	678,00
	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	10,49	1'573,50
29 / 353 PA-E231	Fornitura, trasporto e Posa di idonei sistemi di sigillatura e protezione antincendio di attraversamenti di pareti o compartimenti REI mediante impiego di sacchetti intumescenti certificati REI120 costituiti da materiale di riempimento espandibile al 45% che quando sottoposto a calore, raggiunti gli 800 c°, solidifica rendendo stagno il tamponamento da fumi e gas, resistenti all'acqua e specifici della particolare applicazione. Il tutto compreso ogni opera e magistero per rendere il lavoro perfetto a regola d'arte SpCat 1 - CORPO A Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	503,73	503,73
	Impianto di illuminazione rete normale (Cat 2)							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera modulare in esecuzione a plafone 60x60cm, struttura in metallo, diffusore trasparente prismatico, potenza 40W, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 5100lm/m, cri>90, ugr<19, grado di protezione IP40, alimentatore tipo on/off completo di cornice per installazione a plafone e di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 1 - CORPO A Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					26,00		
30 / 269 PA-E218	SOMMANO cad					26,00	244,45	6'355,70
	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera modulare in esecuzione ad incasso 60x60cm, struttura in metallo, diffusore trasparente prismatico, potenza 40W, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 5100lm/m, cri>90, ugr<19, grado di protezione IP40, alimentatore tipo on/off completo di cornice per installazione in controsoffitto con o senza struttura nascosta e di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 1 - CORPO A Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	172,98	1'729,80
	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera modulare in esecuzione a sospesa 30x120cm, struttura in metallo, diffusore trasparente prismatico, potenza 40W, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 5100lm/m,							
	A R I P O R T A R E							73'616,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'616,57
33 / 272 PA-E221	cri>90, ugr<19, grado di protezione IP40, alimentatore tipo on/off completo di cornice per installazione a plafone, kit di sospensione e di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 1 - CORPO A Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					25,00	293,36	7'334,00
	SOMMANO cad					25,00		
34 / 273 PA-E222	Fornitura trasporto e posa in opera di faretto da incasso circolare in metallo e policarbonato di colore bianco, diffusore opale, dimensioni h: 45 DN: 145 mm. potenza 15 W led, grado di protezione IP40, temperatura di colore 4000 k, classe II, flusso luminoso 1640lm, cri>80, driver integrato tipo on/off. completo di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 1 - CORPO A Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					16,00	63,88	1'022,08
	SOMMANO cad					16,00		
35 / 274 PA-E223	Fornitura trasporto e posa in opera di faretto da incasso circolare in metallo e policarbonato di colore bianco, diffusore microprismato, dimensioni h45 ø: 180 mm. potenza 15 w led, grado di protezione ip40, temperatura di colore 4000 k, classe II, flusso luminoso 2450lm, cri>80, driver integrato tipo on/off. Completo di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 1 - CORPO A Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					15,00	69,52	1'042,80
	SOMMANO cad					15,00		
36 / 275 PA-E224	Fornitura trasporto e posa in opera di faretto da incasso circolare in metallo e policarbonato di colore bianco, diffusore microprismato, dimensioni h: 90 ø: 165 mm. potenza 20w led, grado di protezione ip40, temperatura di colore 4000 k, classe II, flusso luminoso 2430lm, cri>90, driver integrato tipo on/off. completo di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 1 - CORPO A Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					13,00	91,16	1'185,08
	SOMMANO cad					13,00		
37 / 276 015034a	Fornitura trasporto e posa in opera plafoniera led in esecuzione a plafone, corpo in policarbonato di colore grigio, dimensioni h: 83 l: 1220 p: 100 mm, potenza 45 w, grado di protezione ip66, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 6686 lm, driver integrato tipo on/off completo di tutti gli accessori necessari all'installazione su qualsiasi tipologia di soffitto o parete SpCat 1 - CORPO A Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					20,00	108,09	2'161,80
	SOMMANO cad					20,00		
38 / 277 015034b	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m SpCat 1 - CORPO A Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					23,00	112,28	2'582,44
	SOMMANO cad					23,00		
	A R I P O R T A R E							88'944,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'944,77
	di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m SpCat 1 - CORPO A Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	121,31	970,48
39 / 278 CAM23_L01 .010.010.A	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SpCat 1 - CORPO A Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					45,00		
	maggiorazione per impiego di cavo FG17	45,00	0,15			6,75		
	SOMMANO cad					51,75	37,14	1'922,00
40 / 279 CAM23_L01 .010.200.A	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Con corrugato leggero SpCat 1 - CORPO A Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					45,00		
	maggiorazione per impiego di cavo FG17	45,00	0,15			6,75		
	SOMMANO cad					51,75	12,00	621,00
41 / 280 CAM23_L01 .010.010.C	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista SpCat 1 - CORPO A Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					45,00		
	maggiorazione per impiego di cavo FG17	45,00	0,15			6,75		
	SOMMANO cad					51,75	50,35	2'605,61
42 / 281 CAM23_L01 .010.200.C	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;							
	A R I P O R T A R E							95'063,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'063,86
43 / 1 PA-E021	conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. In vista SpCat 1 - CORPO A Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale	45,00	0,15			45,00	14,93	772,63
	maggiorazione per impiego di cavo FG17					6,75		
	SOMMANO cad					51,75		
	Impianto di illuminazione rete emergenza (Cat 3)							
43 / 1 PA-E021	Fornitura trasporto e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza tipo se/sa (funzione selezionabile mediante jumper) sorgente luminosa 20 led da 0,5W, flusso luminoso in emergenza regolabile 800/630/510/350 lumen, flusso luminoso in sa 500 lumen, autonomia regolabile 3h/2h/1,5h/1h, tempo di ricarica 12h, grado di protezione IP65. Corpo in policarbonato, schermo diffusore antiabbagliamento, led di segnalazione stato batteria. Apparecchio comprensivo di accessori per il montaggio da incasso filo muro, a bandierina e da incasso in controsoffitto con apposito supporto metallico. SpCat 1 - CORPO A Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza	0,15	37,00			37,00	184,80	6'837,60
	SOMMANO cad					37,00		
44 / 2 015012a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 SpCat 1 - CORPO A Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza Vedi voce n° 1 [cad 37.00] maggiorazione per utilizzo cavo tipologia FG17	0,15	37,00			37,00	30,12	1'281,61
	SOMMANO cad					5,55		
						42,55		
45 / 3 PA-E022	Fornitura trasporto e posa in opera di kit composto da schermo in policarbonato e pittogramma plastico per segnalazione frontale, a parete, da incasso o a bandierina a controsoffitto, dimensioni minime 330x180x10mm in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN 1838. I pittogrammi da impiegare dovranno essere scelti con l'indicazione opportuna in funzione del punto di installazione. Il tutto si intende completo di viti, accessori di fissaggio e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - CORPO A Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza					12,00	30,60	367,20
	SOMMANO cad					12,00		
46 / 189 CAM23_L01 .010.190.A	Impianto FM (Cat 4)							
	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con							
	A R I P O R T A R E							104'322,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'322,90
47 / 190 CAM23_L01 .010.170.A	viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. Con corrugato leggero. SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM							
	maggiorazione per impiego cavo FG17	20,00	0,15			20,00 3,00		
	SOMMANO cad					23,00	46,86	1'077,78
	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM							
48 / 191 CAM23_L01 .010.110.A	maggiorazione per impiego cavo FG17	30,00	0,15			30,00 4,50		
	SOMMANO cad					34,50	46,22	1'594,59
	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa con corrugato leggero SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM							
	maggiorazione per impiego cavo FG17	55,00	0,15			55,00 8,25		
49 / 192 CAM23_L01 .010.330.A	SOMMANO cad					63,25	38,37	2'426,90
	Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 VA SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM							
	maggiorazione per impiego cavo FG17	2,00	0,15			2,00 0,30		
	SOMMANO cad					2,30	73,11	168,15
50 / 193	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo							
	A R I P O R T A R E							109'590,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'590,32
015007d	di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM							
	maggiorazione per impiego cavo FG17	2,00	0,15			2,00 0,30		
	SOMMANO cad					2,30	67,66	155,62
51 / 194 015007a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM							
	maggiorazione per impiego cavo FG17	2,00	0,15			2,00 0,30		
	SOMMANO cad					2,30	56,79	130,62
52 / 195 015007f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM							
	maggiorazione per impiego cavo FG17	2,00	0,15			2,00 0,30		
	SOMMANO cad					2,30	44,74	102,90
53 / 196 015007g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM							
	maggiorazione per impiego cavo FG17	2,00	0,15			2,00 0,30		
	SOMMANO cad					2,30	102,35	235,41
54 / 197 CAM23_L01 .010.110.C	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa a vista SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM							
	A R I P O R T A R E							110'214,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'214,87
55 / 198 015004k	maggiorazione per impiego cavo FG17	5,00	0,15			5,00 0,75		
	SOMMANO cad					5,75	46,96	270,02
	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM							
	maggiorazione per impiego cavo FG17	3,00	0,15			3,00 0,45		
56 / 199 CAM23_L01 .010.170.C	SOMMANO cad					3,45	35,14	121,23
	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. In vista SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM							
	maggiorazione per impiego cavo FG17	10,00	0,15			10,00 1,50		
	SOMMANO cad					11,50	51,20	588,80
57 / 200 CAM23_L01 .010.190.C	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. In vista. SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM							
	maggiorazione per impiego cavo FG17	10,00	0,15			10,00 1,50		
	SOMMANO cad					11,50	53,76	618,24
	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 5 moduli, 3 alloggiamenti per prese CEE SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM							
58 / 201 035044b	SOMMANO cad					1,00 1,00	62,55	62,55
	A R I P O R T A R E							111'875,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'875,71
59 / 202 035033a	Pres a CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,05	29,05
60 / 203 035033m	Pres a CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,27	38,27
61 / 204 035025c	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoindurente, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 3 x 25 A SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,41	190,41
62 / 205 035025d	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoindurente, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 3 x 40 A SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	259,13	259,13
63 / 206 025220a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	115,26	345,78
64 / 207 025221b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 6 a 16 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 4 - Impianto FM					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	178,35	535,05
	Impianto fotovoltaico (Cat 5)							
65 / 398 PA-E237	Fornitura trasporto e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, n.60 celle (6x10) MONO 5BB / M3 PERC, vetro antiriflesso, reazione al fuoco di classe 1, potenza di picco 330W, efficienza del modulo > 20%, tensione a potenza massima 34,35V,							
	A R I P O R T A R E							113'273,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'273,40
66 / 399 PA-E238	tensione di circuito aperto 41,91 V, corrente a potenza massima 9,61A, corrente di cortocircuito 10,18A . Cornice in lega di alluminio anodizzato a doppio spessore, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione "junction box" certificata IP 67 con n.3 diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, installato su tetto piano o con inclinazione variabile, dimensioni 1665 × 1002 × 40 mm. Il tutto si intende completo di posizionamento, installazione, collegamento e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico					20,00	352,46	7'049,20
	SOMMANO cad					20,00		
66 / 399 PA-E238	Impianto elettrico per punto di allaccio di modulo fotovoltaico costituito da conduttori solari di tipo H1H1Z2K di sezione come indicato negli schemi elettrici di progetto e di lunghezza necessaria per il collegamento in serie tra i pannelli di stringa, connettori di collegamento MC4, cavo FS17 G.V di collegamento a terra della cornice del modulo fotovoltaico, scatola di derivazione in PVC di adeguate dimensioni per il collegamento da canalina elettrica. Il tutto si intende completo di prova di serraggio dei collegamenti sui connettori cc (MC4), e di qualsiasi altro onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico					20,00	35,10	702,00
	SOMMANO cad					20,00		
67 / 400 105009g	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 8,2 kW SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00	2'440,15	2'440,15
	SOMMANO cad					1,00		
68 / 401 035349e	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 800 x 600 x 300 mm SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00	990,71	990,71
	SOMMANO cad					1,00		
69 / 402 035052t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00	126,96	126,96
	SOMMANO cad					1,00		
70 / 403	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici							
	A R I P O R T A R E							124'582,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'582,42
035062e	della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	342,27	342,27
71 / 404 PA-E239	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico di campo, realizzato come da schemi elettrici di progetto. Il tutto si intende completo di posizionamento del quadro, cablaggio interno e dei collegamenti delle linee entranti e in uscita. Il tutto si intende completo di qualsiasi onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	722,78	1'445,56
72 / 405 PA-E240	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "sezionamento fotovoltaico lato c.a." il tutto realizzato come schemi elettrici di progetto. Quadro in poliestere con grado di protezione non inferiore a IP65, dimensioni non inferiori a 636x350xh850mm. Porte frontali piene con guarnizioni IP65. Il quadro si intende completo di posizionamento, sistema barre OMNIBUS come indicazioni di progetto, cablaggio interno al quadro in sbarre/cavi/ bandelle isolate, collegamento ai poli di ingresso degli interruttori da realizzare in cavi/ sbarre/bandelle isolate, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, piastre di fondo, ripiani di appoggio e guide DIN per alloggiamento dispositivi ausiliari ed accessori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cassetteria, tetto in lamiera metallica di protezione su tutta la superficie del quadro. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'334,10	1'334,10
73 / 406 PA-E241	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "interfaccia rete c.a. e collegamento QG cabina." il tutto realizzato come schemi elettrici di progetto. Quadro in lamiera metallica, grado di protezione IP30, dimensioni non inferiori a 595x230xh1080mm. Il quadro si intende completo di posizionamento, sistema barre OMNIBUS come indicazioni di progetto, cablaggio interno al quadro in sbarre/cavi/ bandelle isolate, collegamento ai poli di ingresso degli interruttori da realizzare in cavi/ sbarre/bandelle isolate, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, ripiani di appoggio e guide DIN per alloggiamento dispositivi ausiliari ed accessori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cassetteria, tetto in lamiera metallica di protezione su tutta la superficie del quadro. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'574,17	2'574,17
74 / 407 PA-E242	Fornitura trasporto e posa in opera di sistema di fissaggio pannelli fotovoltaico di tipo in aderenza alle falde del tetto costituito dai seguenti elementi: - Staffe per fissaggio solidale alla falda dei tetti di copertura; - profilo controvento in acciaio Zn							
	A R I P O R T A R E							130'278,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'278,52
75 / 408 105028	- giunzione per controvento Zn - viti autperforante zincata - kit collare posteriore controvento laterale per controvento Zn - kit collare laterale per controvento Zn - kit staffa incroci controvento - kit morsetto terminale universale mm. Il tutto si intende completo di movimentazione in aria di cantiere e sollevamento in copertura con adeguati mezzi meccanico, posizionamento, fissaggio alla copertura, installazione, relazione di calcolo statico e dinamico e qualsiasi altro onere e accessorio necessario per fornire l'opera a perfetta regola dell'arte. SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'195,87	3'195,87
	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'403,41	1'403,41
76 / 409 025070a	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico		50,00			50,00		
	maggiorazione per curve e pezzi speciali	0,15	50,00			7,50		
	SOMMANO m					57,50	28,83	1'657,73
	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 75 mm, spessore 7/10 SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico		57,50			57,50		
77 / 410 025086a	SOMMANO m					57,50	10,63	611,23
	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	254,68	509,36
	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico							
	A R I P O R T A R E							137'656,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'656,12
			40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,16	126,40
80 / 413 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	23,90	1'912,00
81 / 414 025031g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	34,80	696,00
82 / 415 025001e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,53	126,50
83 / 416 025001f	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 10 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,01	200,50
84 / 417 025019a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,73	218,40
85 / 418 075013h	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in cassette adatte per il montaggio incassato 120 x 120 x 50 mm, morsetti in ottone nichelato, capacità 1 conduttore fino a 16 mmq e 6							
	A R I P O R T A R E							140'935,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'935,92
86 / 419 N04145b	conduttori fino a 10 mmq SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,41	98,82
86 / 419 N04145b	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 18 m: a freddo con operatore SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	42,59	340,72
87 / 420 A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	35,74	178,70
88 / 421 PA-E243	Attività di configurazione, engineering, start - up, prove e collaudi del sistema di supervisione dell'impianto fotovoltaico. Sono previste le attività di attivazione e configurazione degli inverter a servizio dell'impianto. Il tutto si intende comprensivo dei collegamenti bus necessari, eventuali convertitori per la conversione dei protocolli di comunicazione tra i singoli apparati, comprese le attività di parametrizzazione e riporto delle informazioni per singolo dispositivo in campo, prove collaudo e qualsiasi altro onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - CORPO A Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,98	3'000,98
Impianto LPS (Cat 6)								
89 / 19 075031b	Captatore ad asta realizzato con tondo Ø 16 mm lunghezza 1 m, in acciaio zincato a caldo, innestato su tubi rastremati Ø di base 42 mm con bandiera per collegamento della calata e degli eventuali elementi orizzontali, incluse staffe e accessori di fissaggio a parete: altezza complessiva 5,5 m SpCat 1 - CORPO A Cat 6 - Impianto LPS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	631,34	1'262,68
90 / 20 075034a	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche: in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: Ø 8 mm SpCat 1 - CORPO A Cat 6 - Impianto LPS		200,00			200,00		
	SOMMANO m		200,00			200,00	24,20	4'840,00
91 / 21 075036a	Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, escluso l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e norme antinfortunistiche: in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: Ø 8 mm SpCat 1 - CORPO A Cat 6 - Impianto LPS							
	A R I P O R T A R E							150'657,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'657,82
92 / 22 075038a	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura: in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: Ø 8 mm SpCat 1 - CORPO A Cat 6 - Impianto LPS		30,00			30,00	30,13	903,90
						30,00		
						4,00		
93 / 23 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm SpCat 1 - CORPO A Cat 6 - Impianto LPS					4,00	168,19	672,76
						4,00		
						4,00		
94 / 24 075026d	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, Ø 25 mm SpCat 1 - CORPO A Cat 6 - Impianto LPS					4,00	107,90	431,60
						4,00		
						4,00		
95 / 25 D25025a	Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabili: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm SpCat 1 - CORPO A Cat 6 - Impianto LPS					4,00	34,67	138,68
						4,00		
						4,00		
96 / 26 D25031b	Chiusino con coperchio in c.a.v. per pozzetti, carrabile: delle dimensioni 60 x 60 cm SpCat 1 - CORPO A Cat 6 - Impianto LPS					4,00	230,80	923,20
						4,00		
						4,00		
97 / 27 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio SpCat 1 - CORPO A Cat 6 - Impianto LPS					4,00	39,61	158,44
						4,00		
						4,00		
	CORPO B (SpCat 2) Distribuzione principale (Cat 1)							
	A R I P O R T A R E							153'934,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'934,80
98 / 91 025070e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali SOMMANO m	0,20	55,00 55,00			55,00 11,00 66,00	57,99	3'827,34
99 / 92 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale Vedi voce n° 91 [m 66.00] SOMMANO m					66,00 66,00	25,95	1'712,70
100 / 93 025070d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali SOMMANO m	0,20	55,00 55,00			55,00 11,00 66,00	48,27	3'185,82
101 / 94 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale Vedi voce n° 93 [m 66.00] SOMMANO m					66,00 66,00	16,39	1'081,74
102 / 95 025093a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale SOMMANO m		132,00			132,00 132,00	14,58	1'924,56
103 / 96 CAM23_L02 .120.070.E	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 240x190x90 mm SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale SOMMANO cad					38,00 38,00	29,01	1'102,38
104 / 97 CAM23_L02 .120.070.C	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm SpCat 2 - CORPO B							
	A R I P O R T A R E							166'769,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'769,34
105 / 98 CAM23_L02 .080.060.D	Cat 1 - Distribuzione principale					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	12,85	514,00
	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	5,57	1'949,50
106 / 99 CAM23_L02 .080.060.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,51	451,00
	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	6,73	471,10
108 / 101 PA-E204	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico generale di bassa tensione "QE-B_1", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'004,34	10'004,34
	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "QE-B_2", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
109 / 102 PA-E205	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "QE-B_2", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							180'159,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'159,28
110 / 103 PA-E206	SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'184,87	4'184,87
	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "QE-VRF_B", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'618,74	1'618,74
111 / 104 CAM23_L02 .010.240.G	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	34,98	2'798,40
	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale					100,00		
	SOMMANO m		100,00			100,00	10,49	1'049,00
113 / 106 025041b	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	6,27	501,60
	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme							
	A R I P O R T A R E							190'311,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'311,89
115 / 108 CAM23_L02 .010.240.C	EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	5,59	4'472,00
116 / 109 CAM23_L02 .010.240.E	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,18	409,00
117 / 110 CAM23_L02 .010.220.B	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	17,09	1'709,00
118 / 111 CAM23_L02 .010.220.A	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	4,31	1'077,50
119 / 354 PA-E231	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,39	339,00
	A R I P O R T A R E							198'318,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'318,39
	riempimento espandibile al 45% che quando sottoposto a calore, raggiunti gli 800 c°, solidifica rendendo stagno il tamponamento da fumi e gas, resistenti all'acqua e specifici della particolare applicazione. Il tutto compreso ogni opera e magistero per rendere il lavoro perfetto a regola d'arte SpCat 2 - CORPO B Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	503,73	503,73
	Impianto di illuminazione rete normale (Cat 2)							
120 / 282 PA-E218	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera modulare in esecuzione a plafone 60x60cm, struttura in metallo, diffusore trasparente prismatico, potenza 40W, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 5100lm/m, cri>90, ugr<19, grado di protezione IP40, alimentatore tipo on/off completo di cornice per installazione a plafone e di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 2 - CORPO B Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	244,45	6'355,70
121 / 283 PA-E219	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera modulare in esecuzione ad incasso 60x60cm, struttura in metallo, diffusore trasparente prismatico, potenza 40W, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 5100lm/m, cri>90, ugr<19, grado di protezione IP40, alimentatore tipo on/off completo di cornice per installazione in controsoffitto con o senza struttura nascosta e di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 2 - CORPO B Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	172,98	1'729,80
122 / 284 PA-E220	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera modulare in esecuzione a sospesa 30x120cm, struttura in metallo, diffusore trasparente prismatico, potenza 40W, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 5100lm/m, cri>90, ugr<19, grado di protezione IP40, alimentatore tipo on/off completo di cornice per installazione a plafone, kit di sospensione e di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 2 - CORPO B Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	293,36	7'334,00
123 / 285 PA-E221	Fornitura trasporto e posa in opera di faretto da incasso circolare in metallo e policarbonato di colore bianco, diffusore opale, dimensioni h: 45 DN: 145 mm. potenza 15 W led, grado di protezione IP40, temperatura di colore 4000 k, classe II, flusso luminoso 1640lm, cri>80, driver integrato tipo on/off. completo di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 2 - CORPO B Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	63,88	1'022,08
124 / 286 PA-E222	Fornitura trasporto e posa in opera di faretto da incasso circolare in metallo e policarbonato di colore bianco, diffusore opale, dimensioni h45 ø: 180 mm. potenza 15 w led, grado di protezione ip40, temperatura di colore 4000 k, classe II, flusso luminoso 2450lm, cri>80, driver integrato tipo on/off. Completo di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 2 - CORPO B Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		215'263,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		215'263,70
	SOMMANO cad					15,00	69,52	1'042,80
125 / 287 PA-E223	Fornitura trasporto e posa in opera di faretto da incasso circolare in metallo e policarbonato di colore bianco, diffusore microprismato, dimensioni h: 90 ø: 165 mm. potenza 20w led, grado di protezione ip40, temperatura di colore 4000 k, classe ii, flusso luminoso 2430lm, cri>90, driver integrato tipo on/off. completo di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 2 - CORPO B Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	91,16	1'185,08
126 / 288 PA-E224	Fornitura trasporto e posa in opera plafoniera led in esecuzione a plafone, corpo in policarbonato di colore grigio, dimensioni h: 83 l: 1220 p: 100 mm, potenza 45 w, grado di protezione ip66, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 6686 lm, driver integrato tipo on/off completo di tutti gli accessori necessari all'installazione su qualsiasi tipologia di soffitto o parete SpCat 2 - CORPO B Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	108,09	2'161,80
127 / 289 015034a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m SpCat 2 - CORPO B Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	112,28	2'582,44
128 / 290 015034b	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m SpCat 2 - CORPO B Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	121,31	970,48
129 / 291 CAM23_L01 .010.010.A	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SpCat 2 - CORPO B Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					45,00		
	maggiorazione per impiego di cavo FG17	45,00	0,15			6,75		
	SOMMANO cad					51,75	37,14	1'922,00
	A R I P O R T A R E							225'128,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'128,30
130 / 292 CAM23_L01 .010.200.A	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Con corrugato leggero SpCat 2 - CORPO B Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale maggiorazione per impiego di cavo FG17 SOMMANO cad	45,00	0,15			45,00 6,75 51,75	12,00	621,00
131 / 293 CAM23_L01 .010.010.C	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista SpCat 2 - CORPO B Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale maggiorazione per impiego di cavo FG17 SOMMANO cad	45,00	0,15			45,00 6,75 51,75	50,35	2'605,61
132 / 294 CAM23_L01 .010.200.C	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. In vista SpCat 2 - CORPO B Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale maggiorazione per impiego di cavo FG17 SOMMANO cad	45,00	0,15			45,00 6,75 51,75	14,93	772,63
133 / 4 PA-E021	Impianto di illuminazione rete emergenza (Cat 3) Fornitura trasporto e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza tipo se/sa (funzione selezionabile mediante jumper) sorgente luminosa 20 led da 0,5W, flusso luminoso in emergenza regolabile 800/630/510/350 lumen, flusso luminoso in sa 500 lumen, autonomia regolabile 3h/2h/1,5h/1h, tempo di ricarica 12h, grado di protezioneIP65. Corpo in policarbonato, schermo diffusore antiabbagliamento, led di segnalazione stato batteria. Apparecchio comprensivo di accessori per il montaggio da incasso filo muro, a bandierina e da incasso in controsoffitto con apposito supporto metallico. SpCat 2 - CORPO B Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza					37,00		
	A R I P O R T A R E					37,00		229'127,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,00		229'127,54
	SOMMANO cad					37,00	184,80	6'837,60
134 / 5 015012a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 SpCat 2 - CORPO B Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza Vedi voce n° 4 [cad 37.00] maggiorazione per utilizzo cavo tipologia FG17	0,15	37,00			37,00 5,55		
	SOMMANO cad					42,55	30,12	1'281,61
135 / 6 PA-E022	Fornitura trasporto e posa in opera di kit composto da schermo in policarbonato e pittogramma plastico per segnalazione frontale, a parete, da incasso o a bandierina a controsoffitto, dimensioni minime 330x180x10mm in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN 1838. I pittogrammi da impiegare dovranno essere scelti con l'indicazione opportuna in funzione del punto di installazione. Il tutto si intende completo di viti, accessori di fissaggio e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - CORPO B Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	30,60	367,20
	Impianto FM (Cat 4)							
136 / 208 CAM23_L01 .010.190.A	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. Con corrugato leggero. SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM maggiorazione per impiego cavo FG17	20,00	0,15			20,00 3,00		
	SOMMANO cad					23,00	46,86	1'077,78
137 / 209 CAM23_L01 .010.170.A	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM maggiorazione per impiego cavo FG17	30,00	0,15			30,00 4,50		
	A R I P O R T A R E					34,50		238'691,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,50		238'691,73
	SOMMANO cad					34,50	46,22	1'594,59
138 / 210 CAM23_L01 .010.110.A	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa con corrugato leggero SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM					55,00 8,25		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	55,00	0,15			63,25	38,37	2'426,90
	SOMMANO cad							
139 / 211 CAM23_L01 .010.330.A	Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 VA SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM					2,00 0,30		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	2,00	0,15			2,30	73,11	168,15
	SOMMANO cad							
140 / 212 015007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM					2,00 0,30		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	2,00	0,15			2,30	67,66	155,62
	SOMMANO cad							
141 / 213 015007a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM					2,00 0,30		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	2,00	0,15			2,30	56,79	130,62
	SOMMANO cad							
142 / 214	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo							
	A R I P O R T A R E							243'167,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'167,61
015007f	di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM					2,00		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	2,00	0,15			0,30		
	SOMMANO cad					2,30	44,74	102,90
143 / 215 015007g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM					2,00		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	2,00	0,15			0,30		
	SOMMANO cad					2,30	102,35	235,41
144 / 216 CAM23_L01 .010.110.C	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa a vista SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM					10,00		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	10,00	0,15			1,50		
	SOMMANO cad					11,50	46,96	540,04
145 / 217 015004k	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM					3,00		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	3,00	0,15			0,45		
	SOMMANO cad					3,45	35,14	121,23
146 / 218 CAM23_L01 .010.170.C	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;							
	A R I P O R T A R E							244'167,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'167,19
147 / 219 CAM23_L01 .010.190.C	conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. In vista SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM					10,00		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	10,00	0,15			1,50		
	SOMMANO cad					11,50	51,20	588,80
	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. In vista. SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM							
148 / 220 035044b	maggiorazione per impiego cavo FG17	10,00	0,15			10,00		
						1,50		
	SOMMANO cad					11,50	53,76	618,24
	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 5 moduli, 3 alloggiamenti per prese CEE SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM							
149 / 221 035033a						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,05	29,05
	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM							
150 / 222 035033m						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,27	38,27
	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM							
151 / 223 035025c						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,41	190,41
	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoisulante, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 3 x 25 A SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM							
	A R I P O R T A R E							245'694,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'694,51
152 / 224 035025d	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoisulante, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 3 x 40 A SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM					1,00	259,13	259,13
	SOMMANO cad					1,00		
153 / 225 025220a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM					3,00	115,26	345,78
	SOMMANO cad					3,00		
154 / 226 025221b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 6 a 16 mmq SpCat 2 - CORPO B Cat 4 - Impianto FM					3,00	178,35	535,05
	SOMMANO cad					3,00		
	Impianto fotovoltaico (Cat 5)							
155 / 422 PA-E237	Fornitura trasporto e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, n.60 celle (6x10) MONO 5BB / M3 PERC, vetro antiriflesso, reazione al fuoco di classe 1, potenza di picco 330W, efficienza del modulo > 20%, tensione a potenza massima 34,35V, tensione di circuito aperto 41,91 V, corrente a potenza massima 9,61A, corrente di cortocircuito 10,18A . Cornice in lega di alluminio anodizzato a doppio spessore, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione "junction box" certificata IP 67 con n.3 diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, installato su tetto piano o con inclinazione variabile, dimensioni 1665 × 1002 × 40 mm. Il tutto si intende completo di posizionamento, installazione, collegamento e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico					20,00	352,46	7'049,20
	SOMMANO cad					20,00		
156 / 423 PA-E238	Impianto elettrico per punto di allaccio di modulo fotovoltaico costituito da conduttori solari di tipo H1H1Z2K di sezione come indicato negli schemi elettrici di progetto e di lunghezza necessaria per il collegamento in serie tra i pannelli di stringa, connettori di collegamento MC4, cavo FS17 G.V di collegamento a terra della cornice del modulo fotovoltaico, scatola di derivazione in PVC di adeguate dimensioni per il collegamento da canalina elettrica. Il tutto si intende completo di prova di serraggio dei collegamenti sui connettori cc (MC4), e di qualsiasi altro onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico					20,00	35,10	702,00
	SOMMANO cad					20,00		
	A R I P O R T A R E							254'585,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'585,67
157 / 424 105009g	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 8,2 kW SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00	2'440,15	2'440,15
	SOMMANO cad					1,00		
158 / 425 035349e	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 800 x 600 x 300 mm SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00	990,71	990,71
	SOMMANO cad					1,00		
159 / 426 035052t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00	126,96	126,96
	SOMMANO cad					1,00		
160 / 427 035062e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00	342,27	342,27
	SOMMANO cad					1,00		
161 / 428 PA-E239	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico di campo, realizzato come da schemi elettrici di progetto. Il tutto si intende completo di posizionamento del quadro, cablaggio interno e dei collegamenti delle linee entranti e in uscita. Il tutto si intende completo di qualsiasi onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico					2,00	722,78	1'445,56
	SOMMANO cad					2,00		
162 / 429 PA-E242	Fornitura trasporto e posa in opera di sistema di fissaggio pannelli fotovoltaico di tipo in aderenza alle falde del tetto costituito dai seguenti elementi: - Staffe per fissaggio solidale alla falda dei tetti di copertura; - profilo controvento in acciaio Zn - giunzione per controvento Zn - viti autperforante zincata - kit collare posteriore controvento laterale per controvento Zn - kit collare laterale per controvento Zn							
	A R I P O R T A R E							259'931,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'931,32
163 / 430 025070a	- kit staffa incroci controvento - kit morsetto terminale universale mm. Il tutto si intende completo di movimentazione in aria di cantiere e sollevamento in copertura con adeguati mezzi meccanico, posizionamento, fissaggio alla copertura, installazione, relazione di calcolo statico e dinamico e qualsiasi altro onere e accessorio necessario per fornire l'opera a perfetta regola dell'arte. SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'195,87	3'195,87
	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico							
	maggiorazione per curve e pezzi speciali	0,15	50,00			50,00		
	SOMMANO m		50,00			7,50		
164 / 431 025086a	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 75 mm, spessore 7/10 SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico							
	SOMMANO m					57,50	28,83	1'657,73
	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 75 mm, spessore 7/10 SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico							
	SOMMANO m		57,50			57,50		
	SOMMANO m					57,50	10,63	611,23
165 / 432 105046d	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico							
	SOMMANO m		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,16	126,40
	SOMMANO m							
	SOMMANO m							
166 / 433 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico							
	SOMMANO m		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	23,90	1'912,00
	SOMMANO m							
	SOMMANO m							
167 / 434 025001e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico							
	SOMMANO m		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,53	126,50
	SOMMANO m							
	SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							267'561,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'561,05
168 / 435 025001f	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 10 mmq SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,01	200,50
169 / 436 025019a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,73	218,40
170 / 437 075013h	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in cassette adatte per il montaggio incassato 120 x 120 x 50 mm, morsetteria in ottone nichelato, capacità 1 conduttore fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,41	98,82
171 / 438 N04145b	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 18 m: a freddo con operatore SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	42,59	340,72
172 / 439 A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SpCat 2 - CORPO B Cat 5 - Impianto fotovoltaico					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	35,74	178,70
	Impianto LPS (Cat 6)							
173 / 28 075031b	Captatore ad asta realizzato con tondo Ø 16 mm lunghezza 1 m, in acciaio zincato a caldo, innestato su tubi rastremati Ø di base 42 mm con bandiera per collegamento della calata e degli eventuali elementi orizzontali, incluse staffe e accessori di fissaggio a parete: altezza complessiva 5,5 m SpCat 2 - CORPO B Cat 6 - Impianto LPS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	631,34	1'262,68
174 / 29 075034a	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche: in tondo di acciaio zincato a caldo in							
	A R I P O R T A R E							269'860,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'860,87
175 / 30 075036a	accordo alle norme CEI 7-6: Ø 8 mm SpCat 2 - CORPO B Cat 6 - Impianto LPS		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	24,20	4'840,00
	Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, escluso l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e norme antinfortunistiche: in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: Ø 8 mm SpCat 2 - CORPO B Cat 6 - Impianto LPS		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	30,13	903,90
176 / 31 075038a	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura: in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: Ø 8 mm SpCat 2 - CORPO B Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	168,19	672,76
	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm SpCat 2 - CORPO B Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	107,90	431,60
178 / 33 075026d	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, Ø 25 mm SpCat 2 - CORPO B Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,67	138,68
	Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: carrabili: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm SpCat 2 - CORPO B Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	230,80	923,20
180 / 35 D25031b	Chiusino con coperchio in c.a.v. per pozzetti, carrabile: delle dimensioni 60 x 60 cm SpCat 2 - CORPO B Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		277'771,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		277'771,01
	SOMMANO cad					4,00	39,61	158,44
181 / 36 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio SpCat 2 - CORPO B Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,10	48,40
	CORPO C (SpCat 3) Distribuzione principale (Cat 1)							
182 / 112 025070e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale		55,00			55,00		
	maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali	0,20	55,00			11,00		
	SOMMANO m					66,00	57,99	3'827,34
183 / 113 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale Vedi voce n° 112 [m 66.00]					66,00		
	SOMMANO m					66,00	25,95	1'712,70
184 / 114 025070d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale		55,00			55,00		
	maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali	0,20	55,00			11,00		
	SOMMANO m					66,00	48,27	3'185,82
185 / 115 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale Vedi voce n° 114 [m 66.00]					66,00		
	SOMMANO m					66,00	16,39	1'081,74
186 / 116 025093a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale		132,00			132,00		
	SOMMANO m					132,00	14,58	1'924,56
187 / 117	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione							
	A R I P O R T A R E							289'710,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'710,01
CAM23_L02 .120.070.E	e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 240x190x90 mm SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	29,01	1'102,38
188 / 118 CAM23_L02 .120.070.C	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	12,85	514,00
189 / 119 CAM23_L02 .080.060.D	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	5,57	1'949,50
190 / 120 CAM23_L02 .080.060.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,51	451,00
191 / 121 CAM23_L02 .080.060.E	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	6,73	471,10
192 / 122 PA-E207	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico generale di bassa tensione "QE-C_1", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale							
	A R I P O R T A R E							294'197,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'197,99
193 / 123 PA-E208	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "QE-C_2", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale					1,00	10'003,40	10'003,40
						1,00		
						1,00		
						1,00		
194 / 124 PA-E209	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "QE-VRF_C", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale					1,00	4'184,87	4'184,87
						1,00		
						1,00		
						1,00		
195 / 125 CAM23_L02 .010.240.G	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale		80,00			80,00	34,98	2'798,40
						80,00		
						80,00		
						80,00		
196 / 126 CAM23_L02 .010.240.D	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale		90,00			90,00	10,49	944,10
						90,00		
						90,00		
						90,00		
197 / 127 025041b	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai							
	A R I P O R T A R E							313'747,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'747,50
	requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	6,27	501,60
198 / 128 CAM23_L02 .010.220.C	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	5,59	4'472,00
199 / 129 CAM23_L02 .010.240.C	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	8,18	572,60
200 / 130 CAM23_L02 .010.240.E	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	17,09	1'709,00
201 / 131 CAM23_L02 .010.220.B	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	4,31	1'077,50
202 / 132 CAM23_L02 .010.220.A	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al							
	A R I P O R T A R E							322'080,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'080,20
	fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,39	339,00
203 / 355 PA-E231	Fornitura, trasporto e Posa di idonei sistemi di sigillatura e protezione antincendio di attraversamenti di pareti o compartimenti REI mediante impiego di sacchetti intumescenti certificati REI120 costituiti da materiale di riempimento espandibile al 45% che quando sottoposto a calore, raggiunti gli 800 c°, solidifica rendendo stagno il tamponamento da fumi e gas, resistenti all'acqua e specifici della particolare applicazione. Il tutto compreso ogni opera e magistero per rendere il lavoro perfetto a regola d'arte SpCat 3 - CORPO C Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	503,73	503,73
	Impianto di illuminazione rete normale (Cat 2)							
204 / 295 PA-E218	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera modulare in esecuzione a plafone 60x60cm, struttura in metallo, diffusore trasparente prismatico, potenza 40W, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 5100lm/m, cri>90, ugr<19, grado di protezione IP40, alimentatore tipo on/off completo di cornice per installazione a plafone e di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 3 - CORPO C Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	244,45	4'644,55
205 / 296 PA-E220	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera modulare in esecuzione a sospesa 30x120cm, struttura in metallo, diffusore trasparente prismatico, potenza 40W, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 5100lm/m, cri>90, ugr<19, grado di protezione IP40, alimentatore tipo on/off completo di cornice per installazione a plafone, kit di sospensione e di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 3 - CORPO C Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	293,36	4'693,76
206 / 297 PA-E221	Fornitura trasporto e posa in opera di faretto da incasso circolare in metallo e policarbonato di colore bianco, diffusore opale, dimensioni h: 45 DN: 145 mm. potenza 15 W led, grado di protezione IP40, temperatura di colore 4000 k, classe II, flusso luminoso 1640lm, cri>80, driver integrato tipo on/off. completo di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 3 - CORPO C Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	63,88	2'235,80
207 / 298 PA-E222	Fornitura trasporto e posa in opera di faretto da incasso circolare in metallo e policarbonato di colore bianco, diffusore opale, dimensioni h45 ø: 180 mm. potenza 15 w led, grado di protezione ip40, temperatura di colore 4000 k, classe II, flusso luminoso 2450lm, cri>80, driver integrato tipo on/off. Completo di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 3 - CORPO C							
	A R I P O R T A R E							334'497,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'497,04
208 / 299 PA-E223	Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	69,52	417,12
	Fornitura trasporto e posa in opera di faretto da incasso circolare in metallo e policarbonato di colore bianco, diffusore microprismato, dimensioni h: 90 ø: 165 mm. potenza 20w led, grado di protezione ip40, temperatura di colore 4000 k, classe ii, flusso luminoso 2430lm, cri>90, driver integrato tipo on/off. completo di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 3 - CORPO C Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	91,16	820,44
209 / 300 PA-E224	Fornitura trasporto e posa in opera plafoniera led in esecuzione a plafone, corpo in policarbonato di colore grigio, dimensioni h: 83 l: 1220 p: 100 mm, potenza 45 w, grado di protezione ip66, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 6686 lm, driver integrato tipo on/off completo di tutti gli accessori necessari all'installazione su qualsiasi tipologia di soffitto o parete SpCat 3 - CORPO C Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	108,09	2'161,80
	Fornitura trasporto e posa in opera di plafoniera circolare in esecuzione sospesa, struttura in alluminio, diffusore bianco opale, dimensioni DN 1000mm, potenza 60w, temperatura di colore 3000k, flusso luminoso 6700lm, cri>92, ugr<19, grado di protezione ip40, alimentatore tipo on-off completo di tutti gli accessori necessari all'installazione. SpCat 3 - CORPO C Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	473,94	1'421,82
211 / 302 015034a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m SpCat 3 - CORPO C Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	112,28	1'347,36
	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m SpCat 3 - CORPO C Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	121,31	970,48
213 / 304 CAM23_L01 .010.010.A	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da							
	A R I P O R T A R E							341'636,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'636,06
214 / 305 CAM23_L01 .010.200.A	100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SpCat 3 - CORPO C Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale							
	maggiorazione per impiego di cavo FG17	35,00	0,15			35,00 5,25		
	SOMMANO cad					40,25	37,14	1'494,89
	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Con corrugato leggero SpCat 3 - CORPO C Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale							
215 / 306 CAM23_L01 .010.010.C	maggiorazione per impiego di cavo FG17	35,00	0,15			35,00 5,25		
	SOMMANO cad					40,25	12,00	483,00
	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq. scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista SpCat 3 - CORPO C Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale							
	maggiorazione per impiego di cavo FG17	35,00	0,15			35,00 5,25		
216 / 307 CAM23_L01 .010.200.C	SOMMANO cad					40,25	50,35	2'026,59
	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. In vista SpCat 3 - CORPO C Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale							
	maggiorazione per impiego di cavo FG17	35,00	0,15			35,00 5,25		
	SOMMANO cad					40,25	14,93	600,93
	Impianto di illuminazione rete emergenza (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							346'241,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'241,47
217 / 7 PA-E021	Fornitura trasporto e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza tipo se/sa (funzione selezionabile mediante jumper) sorgente luminosa 20 led da 0,5W, flusso luminoso in emergenza regolabile 800/630/510/350 lumen, flusso luminoso in sa 500 lumen, autonomia regolabile 3h/2h/1,5h/1h, tempo di ricarica 12h, grado di protezioneIP65. Corpo in policarbonato, schermo diffusore antiabbagliamento, led di segnalazione stato batteria. Apparecchio comprensivo di accessori per il montaggio da incasso filo muro, a bandierina e da incasso in controsoffitto con apposito supporto metallico. SpCat 3 - CORPO C Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	184,80	6'837,60
218 / 8 015012a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 SpCat 3 - CORPO C Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza Vedi voce n° 7 [cad 37.00] maggiorazione per utilizzo cavo tipologia FG17	0,15	37,00			37,00 5,55		
	SOMMANO cad					42,55	30,12	1'281,61
219 / 9 PA-E022	Fornitura trasporto e posa in opera di kit composto da schermo in policarbonato e pittogramma plastico per segnalazione frontale, a parete, da incasso o a bandierina a controsoffitto, dimensioni minime 330x180x10mm in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN 1838. I pittogrammi da impiegare dovranno essere scelti con l'indicazione opportuna in funzione del punto di installazione. Il tutto si intende completo di viti, accessori di fissaggio e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - CORPO C Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	30,60	367,20
	Impianto FM (Cat 4)							
220 / 227 CAM23_L01 .010.190.A	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. Con corrugato leggero. SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM maggiorazione per impiego cavo FG17	20,00	0,15			20,00 3,00		
	SOMMANO cad					23,00	46,86	1'077,78
221 / 228 CAM23_L01	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali							
	A R I P O R T A R E							355'805,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355'805,66
.010.170.A	opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM					30,00		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	30,00	0,15			4,50		
	SOMMANO cad					34,50	46,22	1'594,59
222 / 229 CAM23_L01	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa con corrugato leggero SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM					55,00		
.010.110.A						8,25		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	55,00	0,15					
	SOMMANO cad					63,25	38,37	2'426,90
223 / 230 CAM23_L01	Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 VA SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM					2,00		
.010.330.A						0,30		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	2,00	0,15					
	SOMMANO cad					2,30	73,11	168,15
224 / 231 015007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM					2,00		
						0,30		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	2,00	0,15					
	SOMMANO cad					2,30	67,66	155,62
225 / 232 015007a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa							
	A R I P O R T A R E							360'150,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'150,92
226 / 233 015007f	esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM					2,00		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	2,00	0,15			0,30		
	SOMMANO cad					2,30	56,79	130,62
	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM					2,00		
227 / 234 015007g	maggiorazione per impiego cavo FG17	2,00	0,15			0,30		
	SOMMANO cad					2,30	44,74	102,90
	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM					2,00		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	2,00	0,15			0,30		
228 / 235 CAM23_L01 .010.110.C	SOMMANO cad					2,30	102,35	235,41
	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa a vista SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM					10,00		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	10,00	0,15			1,50		
	SOMMANO cad					11,50	46,96	540,04
229 / 236 015004k	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM							
	A R I P O R T A R E							361'159,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361'159,89
230 / 237 CAM23_L01 .010.170.C	maggiorazione per impiego cavo FG17	3,00	0,15			3,00 0,45	35,14	121,23
	SOMMANO cad					3,45		
	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. In vista SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM							
231 / 238 CAM23_L01 .010.190.C	maggiorazione per impiego cavo FG17	10,00	0,15			10,00 1,50	51,20	588,80
	SOMMANO cad					11,50		
	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. In vista. SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM							
232 / 239 035044b	maggiorazione per impiego cavo FG17	10,00	0,15			10,00 1,50	53,76	618,24
	SOMMANO cad					11,50		
	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 5 moduli, 3 alloggiamenti per prese CEE SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM							
233 / 240 035033a						1,00	62,55	62,55
	SOMMANO cad					1,00		
	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM							
234 / 241 035033m						1,00	29,05	29,05
	SOMMANO cad					1,00		
	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM							
	A R I P O R T A R E					1,00		362'579,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		362'579,76
	SOMMANO cad					1,00	38,27	38,27
235 / 242 035025c	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoisulante, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 3 x 25 A SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,41	190,41
236 / 243 035025d	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoisulante, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 3 x 40 A SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	259,13	259,13
237 / 244 025220a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	115,26	345,78
238 / 245 025221b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 6 a 16 mmq SpCat 3 - CORPO C Cat 4 - Impianto FM					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	178,35	535,05
	Impianto fotovoltaico (Cat 5)							
239 / 440 PA-E237	Fornitura trasporto e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, n.60 celle (6x10) MONO 5BB / M3 PERC, vetro antiriflesso, reazione al fuoco di classe 1, potenza di picco 330W, efficienza del modulo > 20%, tensione a potenza massima 34,35V, tensione di circuito aperto 41,91 V, corrente a potenza massima 9,61A, corrente di cortocircuito 10,18A . Cornice in lega di alluminio anodizzato a doppio spessore, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione "junction box" certificata IP 67 con n.3 diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, installato su tetto piano o con inclinazione variabile, dimensioni 1665 x 1002 x 40 mm. Il tutto si intende completo di posizionamento, installazione, collegamento e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	352,46	7'049,20
	A R I P O R T A R E							370'997,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'997,60
240 / 441 PA-E238	Impianto elettrico per punto di allaccio di modulo fotovoltaico costituito da conduttori solari di tipo H1H1Z2K di sezione come indicato negli schemi elettrici di progetto e di lunghezza necessaria per il collegamento in serie tra i pannelli di stringa, connettori di collegamento MC4, cavo FS17 G.V di collegamento a terra della cornice del modulo fotovoltaico, scatola di derivazione in PVC di adeguate dimensioni per il collegamento da canalina elettrica. Il tutto si intende completo di prova di serraggio dei collegamenti sui connettori cc (MC4), e di qualsiasi altro onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	35,10	702,00
241 / 442 105009g	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 8,2 kW SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'440,15	2'440,15
242 / 443 035349e	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 800 x 600 x 300 mm SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	990,71	990,71
243 / 444 035052t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,96	126,96
244 / 445 035062e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	342,27	342,27
245 / 446 PA-E239	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico di campo, realizzato come da schemi elettrici di progetto. Il tutto si intende completo di posizionamento del quadro, cablaggio interno e dei collegamenti delle linee entranti e in uscita. Il tutto si intende completo di qualsiasi onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico							
	A R I P O R T A R E							375'599,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'599,69
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	722,78	1'445,56
246 / 447 PA-E242	Fornitura trasporto e posa in opera di sistema di fissaggio pannelli fotovoltaico di tipo in aderenza alle falde del tetto costituito dai seguenti elementi: - Staffe per fissaggio solidale alla falda dei tetti di copertura; - profilo controvento in acciaio Zn - giunzione per controvento Zn - viti autperforante zincata - kit collare posteriore controvento laterale per controvento Zn - kit collare laterale per controvento Zn - kit staffa incroci controvento - kit morsetto terminale universale mm. Il tutto si intende completo di movimentazione in aria di cantiere e sollevamento in copertura con adeguati mezzi meccanico, posizionamento, fissaggio alla copertura, installazione, relazione di calcolo statico e dinamico e qualsiasi altro onere e accessorio necessario per fornire l'opera a perfetta regola dell'arte. SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'195,87	3'195,87
247 / 448 025070a	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico		50,00			50,00		
	maggiorazione per curve e pezzi speciali	0,15	50,00			7,50		
	SOMMANO m					57,50	28,83	1'657,73
248 / 449 025086a	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 75 mm, spessore 7/10 SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico		57,50			57,50		
	SOMMANO m					57,50	10,63	611,23
249 / 450 105046d	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,16	126,40
250 / 451 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico		80,00			80,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		382'636,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		382'636,48
	SOMMANO m					80,00	23,90	1'912,00
251 / 452 025001e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,53	126,50
252 / 453 025001f	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 10 mmq SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,01	200,50
253 / 454 025019a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,73	218,40
254 / 455 075013h	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in cassette adatte per il montaggio incassato 120 x 120 x 50 mm, morsettiere in ottone nichelato, capacità 1 conduttore fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,41	98,82
255 / 456 N04145b	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 18 m: a freddo con operatore SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	42,59	340,72
256 / 457 A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SpCat 3 - CORPO C Cat 5 - Impianto fotovoltaico					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	35,74	178,70
	Impianto LPS (Cat 6)							
257 / 37	Captatore ad asta realizzato con tondo Ø 16 mm lunghezza 1 m, in acciaio							
	A R I P O R T A R E							385'712,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'712,12
075031b	zincato a caldo, innestato su tubi rastremati Ø di base 42 mm con bandiera per collegamento della calata e degli eventuali elementi orizzontali, incluse staffe e accessori di fissaggio a parete: altezza complessiva 5,5 m SpCat 3 - CORPO C Cat 6 - Impianto LPS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	631,34	1'262,68
258 / 38 075034a	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche: in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: Ø 8 mm SpCat 3 - CORPO C Cat 6 - Impianto LPS		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	24,20	4'840,00
259 / 39 075036a	Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, escluso l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e norme antinfortunistiche: in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: Ø 8 mm SpCat 3 - CORPO C Cat 6 - Impianto LPS		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	30,13	903,90
260 / 40 075038a	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura: in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: Ø 8 mm SpCat 3 - CORPO C Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	168,19	672,76
261 / 41 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm SpCat 3 - CORPO C Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	107,90	431,60
262 / 42 075026d	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, Ø 25 mm SpCat 3 - CORPO C Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,67	138,68
263 / 43 D25025a	Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabili:							
	A R I P O R T A R E							393'961,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							393'961,74
264 / 44 D25031b	60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm SpCat 3 - CORPO C Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	230,80	923,20
	Chiusino con coperchio in c.a.v. per pozzetti, carrabile: delle dimensioni 60 x 60 cm SpCat 3 - CORPO C Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	39,61	158,44
265 / 45 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio SpCat 3 - CORPO C Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,10	48,40
	CORPO D (SpCat 4) Distribuzione principale (Cat 1)							
	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale					25,00		
266 / 151 025070b	maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali	0,20	25,00			5,00		
	SOMMANO m					30,00	33,72	1'011,60
	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 7/10 SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale Vedi voce n° 151 [m 30.00]					30,00		
	SOMMANO m					30,00	11,71	351,30
268 / 153 025070d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale					110,00		
	maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali	0,20	110,00			22,00		
	SOMMANO m					132,00	48,27	6'371,64
	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale Vedi voce n° 153 [m 132.00]					132,00		
269 / 154 025086d	SOMMANO m					132,00	16,39	2'163,48
	A R I P O R T A R E							404'989,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'989,80
270 / 155 025070e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali SOMMANO m	0,20	50,00 50,00			50,00 10,00 60,00	57,99	3'479,40
271 / 156 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale Vedi voce n° 155 [m 60.00] SOMMANO m					60,00 60,00	25,95	1'557,00
272 / 157 025070f	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali SOMMANO m	0,20	25,00 25,00			25,00 5,00 30,00	70,01	2'100,30
273 / 158 025086f	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 8/10 SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale Vedi voce n° 157 [m 30.00] SOMMANO m					30,00 30,00	30,67	920,10
274 / 159 025093a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale SOMMANO m		252,00			252,00 252,00	14,58	3'674,16
275 / 160 CAM23_L02 .120.070.E	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 240x190x90 mm SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale SOMMANO cad					15,00 15,00	29,01	435,15
276 / 161 CAM23_L02 .120.070.C	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm							
	A R I P O R T A R E							417'155,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'155,91
277 / 162 CAM23_L02 .080.060.D	SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	12,85	771,00
	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,57	835,50
278 / 163 CAM23_L02 .080.060.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,51	451,00
	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	6,73	471,10
280 / 165 085002d	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: 32 mm, spessore 1,2 mm SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale		30,00			30,00		
	maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali	0,20	30,00			6,00		
	SOMMANO m					36,00	20,64	743,04
	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale		30,00			30,00		
281 / 166 085002c	maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali	0,20	30,00			6,00		
	SOMMANO m					36,00	18,02	648,72
	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e							
	A R I P O R T A R E							421'076,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421'076,27
085019c	coperchio in lega di alluminio, verniciata a polvere epossidica, guarnizioni in silicone, viteria in acciaio inossidabile, delle seguenti dimensioni: 175 x 175 mm, profondità 130 mm SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	136,71	410,13
283 / 168 085018d	Scatola di derivazione tonda, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati ISO 7/1, viteria in acciaio inossidabile: Ø 90 mm, imbocchi 3/4", profondità 65 mm SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,53	166,59
284 / 169 PA-E244	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "QE-D_1", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'061,20	4'061,20
285 / 170 PA-E214	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "QE-D_2", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'888,86	2'888,86
286 / 171 PA-E245	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "QE-D_3", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'917,53	3'917,53
287 / 172 PA-E215	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "QE-D_4", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si							
	A R I P O R T A R E							432'520,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432'520,58
288 / 173 PA-E216	intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'523,95	1'523,95
	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "QE CENTRALE POMPAGGIO ANTINCENDIO", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'523,95	1'523,95
289 / 174 CAM23_L02 .010.240.E	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	17,09	1'709,00
	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	27,74	2'774,00
291 / 176 025041b	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale		200,00			200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		440'051,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		440'051,48
	SOMMANO m					200,00	6,27	1'254,00
292 / 177 CAM23_L02 .010.240.C	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	8,18	818,00
293 / 178 CAM23_L02 .010.220.C	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale		850,00			850,00		
	SOMMANO m					850,00	5,59	4'751,50
294 / 179 CAM23_L02 .010.240.D	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	10,49	2'622,50
295 / 180 CAM23_L02 .010.220.B	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,31	646,50
296 / 181 025043d	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM1: sezione 6 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale							
	A R I P O R T A R E							450'143,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							450'143,98
297 / 182 CAM23_L02 .010.220.A	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale		150,00			150,00	14,52	2'178,00
						150,00		
						100,00		
						100,00		
298 / 351 PA-E231	Fornitura, trasporto e Posa di idonei sistemi di sigillatura e protezione antincendio di attraversamenti di pareti o compartimenti REI mediante impiego di sacchetti intumescenti certificati REI120 costituiti da materiale di riempimento espandibile al 45% che quando sottoposto a calore, raggiunti gli 800 c°, solidifica rendendo stagno il tamponamento da fumi e gas, resistenti all'acqua e specifici della particolare applicazione. Il tutto compreso ogni opera e magistero per rendere il lavoro perfetto a regola d'arte SpCat 4 - CORPO D Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			1,00	3,39	339,00
						100,00		
						1,00		
						1,00		
299 / 327 PA-E229	Fornitura trasporto e posa in opera di corpo illuminante idoneo per installazione ad elevate altezze (4-12m). corpo in alluminio, proiettore in vetro temperato e policarbonato, alimentatore tipo ON-OFF, potenza 115W(led), flusso luminoso 16800 lumen, efficienza luminosa 165 lm/w, temperatura di colore 4000k, ottica a fascio circolare, grado di protezione IP66, grado di resistenza agli urti ik10, indice di resa cromatica >80+, ugr<22, completo di fusibile di protezione a base lampada 2 poli in=6A - tipo gg, staffa, gancio, catena e qualsiasi altro accessorio necessario per l'installazione. Il tutto si intende di installazione in quota con tutti i mezzi necessari per lavoro ad alta quota, collegamento elettrico e qualsiasi altro onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - CORPO D Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					8,00	503,73	503,73
						8,00		
						1,00		
						1,00		
300 / 328 PA-E230	Fornitura trasporto e posa in opera di faretto da incasso circolare in metallo e policarbonato di colore bianco, IP44, diffusore opale, dimensioni DN180mm - h55mm, potenza 20 W led, grado di protezione IP40, temperatura di colore 4000 k, classe ii, flusso luminoso 2680lm, cri>80, driver integrato tipo on/off. Completo di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 4 - CORPO D Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					8,00	379,89	3'039,12
						8,00		
						16,00		
						16,00		
301 / 329 PA-E221	Fornitura trasporto e posa in opera di faretto da incasso circolare in metallo e policarbonato di colore bianco, diffusore opale, dimensioni h: 45 DN: 145 mm. potenza 15 W led, grado di protezione IP40, temperatura di colore 4000 k, classe II, flusso luminoso 1640lm, cri>80, driver integrato tipo on/off. completo di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 4 - CORPO D					16,00	110,90	1'774,40
						16,00		
						16,00		
						16,00		
	A R I P O R T A R E							457'978,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457'978,23
302 / 330 PA-E226	Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					38,00	63,88	2'427,44
	SOMMANO cad					38,00		
303 / 331 PA-E218	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera modulare in esecuzione a plafone 30x120cm, struttura in metallo, diffusore trasparente prismatico, potenza 40W, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 5100lm/m, cri>90, ugr<19, grado di protezione IP40, alimentatore tipo on/off completo di cornice per installazione a plafone, e di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 4 - CORPO D Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					3,00	268,91	806,73
	SOMMANO cad					3,00		
304 / 332 015034a	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera modulare in esecuzione a plafone 60x60cm, struttura in metallo, diffusore trasparente prismatico, potenza 40W, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 5100lm/m, cri>90, ugr<19, grado di protezione IP40, alimentatore tipo on/off completo di cornice per installazione a plafone e di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 4 - CORPO D Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					5,00	244,45	1'222,25
	SOMMANO cad					5,00		
305 / 333 015034b	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m SpCat 4 - CORPO D Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					15,00	112,28	1'684,20
	SOMMANO cad					15,00		
306 / 334 CAM23_L01 .010.010.A	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m SpCat 4 - CORPO D Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					6,00	121,31	727,86
	SOMMANO cad					6,00		
	A R I P O R T A R E							464'846,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'846,71
307 / 335 CAM23_L01 .010.200.A	maggiorazione per impiego di cavo FG17	20,00	0,15			20,00 3,00	37,14	854,22
	SOMMANO cad					23,00		
	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Con corrugato leggero SpCat 4 - CORPO D Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale							
308 / 336 CAM23_L01 .010.010.C	maggiorazione per impiego di cavo FG17	20,00	0,15			20,00 3,00	12,00	276,00
	SOMMANO cad					23,00		
	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed esegui in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista SpCat 4 - CORPO D Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale							
309 / 337 CAM23_L01 .010.200.C	maggiorazione per impiego di cavo FG17	35,00	0,15			35,00 5,25	50,35	2'026,59
	SOMMANO cad					40,25		
	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. In vista SpCat 4 - CORPO D Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale							
310 / 338 085035a	Armatra illuminante per tubi fluorescenti bi-spina G13, corpo in resina di poliestere nera antistatica rinforzata con fibra di vetro, diffusore di protezione in policarbonato trasparente, guarnizione in silicone espanso, riflettore in alluminio verniciato bianco, reattore e starter, cablata e rifasata, alimentazione 240 V - 50/60 Hz: 1 x 18 W, dimensioni 785 x 185 mm SpCat 4 - CORPO D Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					35,00	14,93	522,55
	SOMMANO cad					35,00		
311 / 339	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio,					4,00	382,99	1'531,96
	SOMMANO cad					4,00		
	A R I P O R T A R E							470'058,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							470'058,03
085036a	imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.: interruttore rotativo a pacco: bipolare 16 A SpCat 4 - CORPO D Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	188,03	188,03
	Impianto di illuminazione rete emergenza (Cat 3)							
312 / 13 PA-E021	Fornitura trasporto e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza tipo se/sa (funzione selezionabile mediante jumper) sorgente luminosa 20 led da 0,5W, flusso luminoso in emergenza regolabile 800/630/510/350 lumen, flusso luminoso in sa 500 lumen, autonomia regolabile 3h/2h/1,5h/1h, tempo di ricarica 12h, grado di protezioneIP65. Corpo in policarbonato, schermo diffusore antiabbagliamento, led di segnalazione stato batteria. Apparecchio comprensivo di accessori per il montaggio da incasso filo muro, a bandierina e da incasso in controsoffitto con apposito supporto metallico. SpCat 4 - CORPO D Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	184,80	7'576,80
313 / 14 015012a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 SpCat 4 - CORPO D Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza Vedi voce n° 13 [cad 41.00] maggiorazione per utilizzo cavo tipologia FG17	0,15	41,00			41,00 6,15		
	SOMMANO cad					47,15	30,12	1'420,16
314 / 15 PA-E022	Fornitura trasporto e posa in opera di kit composto da schermo in policarbonato e pittogramma plastico per segnalazione frontale, a parete, da incasso o a bandierina a controsoffitto, dimensioni minime 330x180x10mm in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN 1838. I pittogrammi da impiegare dovranno essere scelti con l'indicazione opportuna in funzione del punto di installazione. Il tutto si intende completo di viti, accessori di fissaggio e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - CORPO D Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	30,60	214,20
	Impianto FM (Cat 4)							
315 / 246 CAM23_L01 .010.190.A	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da							
	A R I P O R T A R E							479'457,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							479'457,22
316 / 247 CAM23_L01 .010.170.A	10 A e 16 A con alimentazione unica. Con corrugato leggero. SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM					3,00		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	3,00	0,15			0,45		
	SOMMANO cad					3,45	46,86	161,67
317 / 248 CAM23_L01 .010.110.A	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM					5,00		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	5,00	0,15			0,75		
	SOMMANO cad					5,75	46,22	265,77
318 / 249 CAM23_L01 .010.330.A	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa con corrugato leggero SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM					15,00		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	15,00	0,15			2,25		
	SOMMANO cad					17,25	38,37	661,88
319 / 250 CAM23_L01 .010.330.A	Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 VA SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	1,00	0,15			0,15		
	SOMMANO cad					1,15	73,11	84,08
319 / 250 015007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante							
	A R I P O R T A R E							480'630,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'630,62
320 / 251 015007a	a tirante SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	1,00	0,15			0,15		
	SOMMANO cad					1,15	67,66	77,81
	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM							
321 / 252 015007f	maggiorazione per impiego cavo FG17	1,00	0,15			1,00		
						0,15		
	SOMMANO cad					1,15	56,79	65,31
	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM							
322 / 253 015007g	maggiorazione per impiego cavo FG17	1,00	0,15			1,00		
						0,15		
	SOMMANO cad					1,15	44,74	51,45
	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM							
322 / 253 015007g	maggiorazione per impiego cavo FG17	1,00	0,15			1,00		
						0,15		
	SOMMANO cad					1,15	102,35	117,70
	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM							
323 / 254 CAM23_L01 .010.110.C	maggiorazione per impiego cavo FG17	18,00	0,15			18,00		
						2,70		
	SOMMANO cad					20,70	46,96	972,07
	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa a vista SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM							
	A R I P O R T A R E							481'914,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							481'914,96
324 / 255 015004k	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM maggiorazione per impiego cavo FG17 SOMMANO cad	5,00	0,15			5,00 0,75	35,14	202,06
325 / 256 CAM23_L01 .010.170.C	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. In vista SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM maggiorazione per impiego cavo FG17 SOMMANO cad	10,00	0,15			10,00 1,50	51,20	588,80
326 / 257 CAM23_L01 .010.190.C	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. In vista. SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM maggiorazione per impiego cavo FG17 SOMMANO cad	30,00	0,15			30,00 4,50	53,76	1'854,72
327 / 258 035044b	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 5 moduli, 3 alloggiamenti per prese CEE SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM SOMMANO cad					1,00 1,00	62,55	62,55
328 / 259 035033a	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM							
	A R I P O R T A R E							484'623,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							484'623,09
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,05	29,05
329 / 260 035033m	Pres a CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,27	38,27
330 / 261 035025c	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoindurente, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 3 x 25 A SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,41	190,41
331 / 262 035025d	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoindurente, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 3 x 40 A SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	259,13	259,13
332 / 263 025220a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	115,26	345,78
333 / 264 025221b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 6 a 16 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	178,35	535,05
334 / 265 PA-E217	Fornitura, trasporto e posa in opera di presa da parete da parete ATEX con interruttore di blocco, senza protezione in lega di alluminio, IP66. Il tutto come da specifiche tecniche di progetto e completo di piastre, flange e di ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte SpCat 4 - CORPO D Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,46	450,46
	A R I P O R T A R E							486'471,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							486'471,24
	Impianto fotovoltaico (Cat 5)							
335 / 458 PA-E237	Fornitura trasporto e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, n.60 celle (6x10) MONO 5BB / M3 PERC, vetro antiriflesso, reazione al fuoco di classe 1, potenza di picco 330W, efficienza del modulo > 20%, tensione a potenza massima 34,35V, tensione di circuito aperto 41,91 V, corrente a potenza massima 9,61A, corrente di cortocircuito 10,18A . Cornice in lega di alluminio anodizzato a doppio spessore, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione "junction box" certificata IP 67 con n.3 diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, installato su tetto piano o con inclinazione variabile, dimensioni 1665 × 1002 × 40 mm. Il tutto si intende completo di posizionamento, installazione, collegamento e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	352,46	7'049,20
336 / 459 PA-E238	Impianto elettrico per punto di allaccio di modulo fotovoltaico costituito da conduttori solari di tipo H1H1Z2K di sezione come indicato negli schemi elettrici di progetto e di lunghezza necessaria per il collegamento in serie tra i pannelli di stringa, connettori di collegamento MC4, cavo FS17 G.V di collegamento a terra della cornice del modulo fotovoltaico, scatola di derivazione in PVC di adeguate dimensioni per il collegamento da canalina elettrica. Il tutto si intende completo di prova di serraggio dei collegamenti sui connettori cc (MC4), e di qualsiasi altro onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	35,10	702,00
337 / 460 105009g	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 8,2 kW SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'440,15	2'440,15
338 / 461 035349e	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 800 x 600 x 300 mm SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	990,71	990,71
339 / 462 035052t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico							
	A R I P O R T A R E							497'653,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							497'653,30
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,96	126,96
340 / 463 035062e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	342,27	342,27
341 / 464 PA-E239	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico di campo, realizzato come da schemi elettrici di progetto. Il tutto si intende completo di posizionamento del quadro, cablaggio interno e dei collegamenti delle linee entranti e in uscita. Il tutto si intende completo di qualsiasi onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	722,78	1'445,56
342 / 465 PA-E242	Fornitura trasporto e posa in opera di sistema di fissaggio pannelli fotovoltaico di tipo in aderenza alle falde del tetto costituito dai seguenti elementi: - Staffe per fissaggio solidale alla falda dei tetti di copertura; - profilo controvento in acciaio Zn - giunzione per controvento Zn - viti autperforante zincata - kit collare posteriore controvento laterale per controvento Zn - kit collare laterale per controvento Zn - kit staffa incroci controvento - kit morsetto terminale universale mm. Il tutto si intende completo di movimentazione in aria di cantiere e sollevamento in copertura con adeguati mezzi meccanico, posizionamento, fissaggio alla copertura, installazione, relazione di calcolo statico e dinamico e qualsiasi altro onere e accessorio necessario per fornire l'opera a perfetta regola dell'arte. SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'195,87	3'195,87
343 / 466 025070a	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico					50,00		
	maggiorazione per curve e pezzi speciali	0,15	50,00			7,50		
	SOMMANO m					57,50	28,83	1'657,73
344 / 467 025086a	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 75 mm, spessore 7/10 SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico					57,50		
	SOMMANO m		57,50			57,50	10,63	611,23
345 / 468	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in							
	A R I P O R T A R E							505'032,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							505'032,92
105046d	mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,16	126,40
346 / 469 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	23,90	1'912,00
347 / 470 025001e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,53	126,50
348 / 471 025001f	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 10 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,01	200,50
349 / 472 025019a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,73	218,40
350 / 473 075013h	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in cassette adatte per il montaggio incassato 120 x 120 x 50 mm, morsettiere in ottone nichelato, capacità 1 conduttore fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,41	98,82
	A R I P O R T A R E							507'715,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'715,54
351 / 474 N04145b	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 18 m: a freddo con operatore SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	42,59	340,72
352 / 475 A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SpCat 4 - CORPO D Cat 5 - Impianto fotovoltaico					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	35,74	178,70
	Impianto LPS (Cat 6)							
353 / 55 075031b	Captatore ad asta realizzato con tondo Ø 16 mm lunghezza 1 m, in acciaio zincato a caldo, innestato su tubi rastremati Ø di base 42 mm con bandiera per collegamento della calata e degli eventuali elementi orizzontali, incluse staffe e accessori di fissaggio a parete: altezza complessiva 5,5 m SpCat 4 - CORPO D Cat 6 - Impianto LPS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	631,34	1'262,68
354 / 56 075034a	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche: in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: Ø 8 mm SpCat 4 - CORPO D Cat 6 - Impianto LPS		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	24,20	6'050,00
355 / 57 075036a	Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, escluso l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e norme antinfortunistiche: in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: Ø 8 mm SpCat 4 - CORPO D Cat 6 - Impianto LPS		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	30,13	903,90
356 / 58 075038a	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura: in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: Ø 8 mm SpCat 4 - CORPO D Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	168,19	672,76
357 / 59 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm SpCat 4 - CORPO D							
	A R I P O R T A R E							517'124,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'124,30
358 / 60 075026d	Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	107,90	431,60
	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, Ø 25 mm							
	SpCat 4 - CORPO D Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
359 / 61 D25025a	SOMMANO cad					4,00	34,67	138,68
	Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfilco con calcestruzzo e rinterro: carrabili: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm							
	SpCat 4 - CORPO D Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	230,80	923,20
360 / 62 D25031b	Chiusino con coperchio in c.a.v. per pozzetti, carrabile: delle dimensioni 60 x 60 cm							
	SpCat 4 - CORPO D Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	39,61	158,44
	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio							
361 / 63 075029	SpCat 4 - CORPO D Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,10	48,40
	CORPO E (SpCat 5) Distribuzione principale (Cat 1)							
	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10							
362 / 133 025070d	SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale							
	maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali	0,20	65,00			65,00		
	SOMMANO m		65,00			13,00		
						78,00	48,27	3'765,06
363 / 134 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10							
	SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale Vedi voce n° 133 [m 78.00]					78,00		
	SOMMANO m					78,00	16,39	1'278,42
	A R I P O R T A R E							523'868,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'868,10
364 / 135 025093a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale		78,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	14,58	1'137,24
365 / 136 CAM23_L02 .120.070.E	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 240x190x90 mm SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	29,01	870,30
366 / 137 CAM23_L02 .120.070.C	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	12,85	321,25
367 / 138 CAM23_L02 .080.060.D	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,57	835,50
368 / 139 CAM23_L02 .080.060.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,51	451,00
369 / 140 CAM23_L02 .080.060.E	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,73	269,20
	A R I P O R T A R E							527'752,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'752,59
370 / 141 PA-E210	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico generale di bassa tensione "QE-E_1", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'471,93	7'471,93
371 / 142 PA-E211	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "QE-E_2", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'592,36	3'592,36
372 / 143 PA-E212	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "QE-VRF_E", il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'272,63	1'272,63
373 / 144 025162b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 50 mm SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,80	288,00
374 / 145 CAM23_L02 .010.240.D	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq SpCat 5 - CORPO E							
	A R I P O R T A R E							540'377,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'377,51
375 / 146 CAM23_L02 .010.240.F	Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00	10,49	1'049,00
	SOMMANO m					100,00		
376 / 147 025041b	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale		70,00			70,00	27,74	1'941,80
	SOMMANO m					70,00		
377 / 148 CAM23_L02 .010.220.C	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00	6,27	627,00
	SOMMANO m					100,00		
378 / 149 CAM23_L02 .010.220.B	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale		450,00			450,00	5,59	2'515,50
	SOMMANO m					450,00		
379 / 150 CAM23_L02 .010.220.A	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale		250,00			250,00	4,31	1'077,50
	SOMMANO m					250,00		
	A R I P O R T A R E							547'588,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							547'588,31
380 / 350 PA-E231	SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,39	339,00
	Fornitura, trasporto e Posa di idonei sistemi di sigillatura e protezione antincendio di attraversamenti di pareti o compartimenti REI mediante impiego di sacchetti intumescenti certificati REI120 costituiti da materiale di riempimento espandibile al 45% che quando sottoposto a calore, raggiunti gli 800 c°, solidifica rendendo stagno il tamponamento da fumi e gas, resistenti all'acqua e specifici della particolare applicazione. Il tutto compreso ogni opera e magistero per rendere il lavoro perfetto a regola d'arte SpCat 5 - CORPO E Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	503,73	503,73
Impianto di illuminazione rete normale (Cat 2)								
381 / 308 PA-E218	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera modulare in esecuzione a plafone 60x60cm, struttura in metallo, diffusore trasparente prismatico, potenza 40W, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 5100lm/m, cri>90, ugr<19, grado di protezione IP40, alimentatore tipo on/off completo di cornice per installazione a plafone e di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 5 - CORPO E Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	244,45	4'644,55
	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera modulare in esecuzione a sospesa 30x120cm, struttura in metallo, diffusore trasparente prismatico, potenza 40W, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 5100lm/m, cri>90, ugr<19, grado di protezione IP40, alimentatore tipo on/off completo di cornice per installazione a plafone, kit di sospensione e di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 5 - CORPO E Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	293,36	4'107,04
383 / 310 PA-E221	Fornitura trasporto e posa in opera di faretto da incasso circolare in metallo e policarbonato di colore bianco, diffusore opale, dimensioni h: 45 DN: 145 mm. potenza 15 W led, grado di protezione IP40, temperatura di colore 4000 k, classe II, flusso luminoso 1640lm, cri>80, driver integrato tipo on/off. completo di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 5 - CORPO E Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	63,88	319,40
	Fornitura trasporto e posa in opera di faretto da incasso circolare in metallo e policarbonato di colore bianco, diffusore opale, dimensioni h45 ø: 180 mm. potenza 15 w led, grado di protezione ip40, temperatura di colore 4000 k, classe II, flusso luminoso 2450lm, cri>80, driver integrato tipo on/off. Completo di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 5 - CORPO E Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	69,52	347,60
	A R I P O R T A R E							557'849,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							557'849,63
385 / 312 PA-E223	Fornitura trasporto e posa in opera di faretto da incasso circolare in metallo e policarbonato di colore bianco, diffusore microprismato, dimensioni h: 90 ø: 165 mm. potenza 20w led, grado di protezione ip40, temperatura di colore 4000 k, classe ii, flusso luminoso 2430lm, cri>90, driver integrato tipo on/off. completo di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 5 - CORPO E Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	91,16	638,12
386 / 313 PA-E224	Fornitura trasporto e posa in opera plafoniera led in esecuzione a plafone, corpo in policarbonato di colore grigio, dimensioni h: 83 l: 1220 p: 100 mm, potenza 45 w, grado di protezione ip66, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 6686 lm, driver integrato tipo on/off completo di tutti gli accessori necessari all'installazione su qualsiasi tipologia di soffitto o parete SpCat 5 - CORPO E Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	108,09	756,63
387 / 314 PA-E225	Fornitura trasporto e posa in opera di plafoniera circolare in esecuzione sospesa, struttura in alluminio, diffusore bianco opale, dimensioni DN 1000mm, potenza 60w, temperatura di colore 3000k, flusso luminoso 6700lm, cri>92, ugr<19, grado di protezione ip40, alimentatore tipo on-off completo di tutti gli accessori necessari all'installazione. SpCat 5 - CORPO E Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	473,94	1'421,82
388 / 315 PA-E226	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera modulare in esecuzione a plafone 30x120cm, struttura in metallo, diffusore trasparente prismatico, potenza 40W, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 5100lm/m, cri>90, ugr<19, grado di protezione IP40, alimentatore tipo on/off completo di cornice per installazione a plafone, e di tutti gli accessori necessari all'installazione SpCat 5 - CORPO E Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	268,91	3'764,74
389 / 316 PA-E227	Fornitura trasporto e posa in opera plafoniera led in esecuzione a plafone, corpo in policarbonato di colore grigio, dimensioni h: 83 l: 670 p: 100 mm, potenza 20 w, grado di protezione ip66, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 2972 lm, driver integrato tipo on/off completo di tutti gli accessori necessari all'installazione su qualsiasi tipologia di soffitto o parete SpCat 5 - CORPO E Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	86,45	259,35
390 / 317 015034a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m SpCat 5 - CORPO E Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	112,28	673,68
	A R I P O R T A R E							565'363,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'363,97
391 / 318 015034b	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m SpCat 5 - CORPO E Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	121,31	970,48
392 / 319 CAM23_L01 .010.010.A	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SpCat 5 - CORPO E Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					20,00		
	maggiorazione per impiego di cavo FG17	20,00	0,15			3,00		
	SOMMANO cad					23,00	37,14	854,22
393 / 320 CAM23_L01 .010.200.A	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Con corrugato leggero SpCat 5 - CORPO E Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					20,00		
	maggiorazione per impiego di cavo FG17	20,00	0,15			3,00		
	SOMMANO cad					23,00	12,00	276,00
394 / 321 CAM23_L01 .010.010.C	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista SpCat 5 - CORPO E Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					30,00		
	maggiorazione per impiego di cavo FG17	30,00	0,15			4,50		
	SOMMANO cad					34,50	50,35	1'737,08
	A R I P O R T A R E							569'201,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							569'201,75
395 / 322 CAM23_L01 .010.200.C	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. In vista SpCat 5 - CORPO E Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale maggiorazione per impiego di cavo FG17 SOMMANO cad	30,00	0,15			30,00 4,50 34,50	14,93	515,09
	Impianto di illuminazione rete emergenza (Cat 3)							
396 / 10 PA-E021	Fornitura trasporto e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza tipo se/sa (funzione selezionabile mediante jumper) sorgente luminosa 20 led da 0,5W, flusso luminoso in emergenza regolabile 800/630/510/350 lumen, flusso luminoso in sa 500 lumen, autonomia regolabile 3h/2h/1,5h/1h, tempo di ricarica 12h, grado di protezioneIP65. Corpo in policarbonato, schermo diffusore antiabbagliamento, led di segnalazione stato batteria. Apparecchio comprensivo di accessori per il montaggio da incasso filo muro, a bandierina e da incasso in controsoffitto con apposito supporto metallico. SpCat 5 - CORPO E Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza SOMMANO cad					22,00 22,00	184,80	4'065,60
397 / 11 015012a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 SpCat 5 - CORPO E Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza Vedi voce n° 10 [cad 22.00] maggiorazione per utilizzo cavo tipologia FG17 SOMMANO cad	0,15	22,00			22,00 3,30 25,30	30,12	762,04
398 / 12 PA-E022	Fornitura trasporto e posa in opera di kit composto da schermo in policarbonato e pittogramma plastico per segnalazione frontale, a parete, da incasso o a bandierina a controsoffitto, dimensioni minime 330x180x10mm in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN 1838. I pittogrammi da impiegare dovranno essere scelti con l'indicazione opportuna in funzione del punto di installazione. Il tutto si intende completo di viti, accessori di fissaggio e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - CORPO E Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza SOMMANO cad					5,00 5,00	30,60	153,00
	Impianto FM (Cat 4)							
399 / 340 CAM23_L01	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali							
	A R I P O R T A R E							574'697,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							574'697,48
.010.190.A	opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. Con corrugato leggero. SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM					18,00		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	18,00	0,15			2,70		
	SOMMANO cad					20,70	46,86	970,00
400 / 341 CAM23_L01	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM					10,00		
.010.170.A	opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM					1,50		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	10,00	0,15					
	SOMMANO cad					11,50	46,22	531,53
401 / 342 CAM23_L01	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa con corrugato leggero SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM					25,00		
.010.110.A	opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa con corrugato leggero SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM					3,75		
	maggiorazione per impiego cavo FG17	25,00	0,15					
	SOMMANO cad					28,75	38,37	1'103,14
402 / 343 CAM23_L01	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa a vista SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM					13,00		
.010.110.C	opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa a vista SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM							
	A R I P O R T A R E					13,00		577'302,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		577'302,15
403 / 344 015004k	maggiorazione per impiego cavo FG17	13,00	0,15			1,95		
	SOMMANO cad					14,95	46,96	702,05
	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM							
404 / 345 CAM23_L01 .010.170.C	maggiorazione per impiego cavo FG17	3,00	0,15			3,00 0,45		
	SOMMANO cad					3,45	35,14	121,23
	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. In vista SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM							
405 / 346 CAM23_L01 .010.190.C	maggiorazione per impiego cavo FG17	5,00	0,15			5,00 0,75		
	SOMMANO cad					5,75	51,20	294,40
	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. In vista. SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM							
406 / 347 035025c	maggiorazione per impiego cavo FG17	8,00	0,15			8,00 1,20		
	SOMMANO cad					9,20	53,76	494,59
	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoisulante, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 3 x 25 A SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM							
407 / 348 035025d	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	190,41	190,41
	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoisulante, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e							
	A R I P O R T A R E							579'104,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							579'104,83
408 / 349 025220a	portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 3 x 40 A SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	259,13	259,13
409 / 494 025221b	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	115,26	345,78
410 / 495 CAM23_L01 .010.330.A	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 6 a 16 mmq SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	178,35	535,05
411 / 496 015007d	Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafuoco incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 VA SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	maggiorazione per impiego di cavo FG17	1,00	0,15			0,15		
412 / 497 015007a	SOMMANO cad					1,15	73,11	84,08
	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	maggiorazione per impiego di cavo FG17	1,00	0,15			0,15		
	SOMMANO cad					1,15	67,66	77,81
	A R I P O R T A R E							580'406,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'406,68
413 / 498 015007f	pulsante SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	maggiorazione per impiego di cavo FG17	1,00	0,15			0,15		
	SOMMANO cad					1,15	56,79	65,31
	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM							
414 / 499 015007g	maggiorazione per impiego di cavo FG17	1,00	0,15			1,00		
						0,15		
	SOMMANO cad					1,15	44,74	51,45
	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA SpCat 5 - CORPO E Cat 4 - Impianto FM							
415 / 476 PA-E237	maggiorazione per impiego di cavo FG17	1,00	0,15			1,00		
						0,15		
	SOMMANO cad					1,15	102,35	117,70
	Impianto fotovoltaico (Cat 5)							
416 / 477 PA-E238	Fornitura trasporto e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, n.60 celle (6x10) MONO 5BB / M3 PERC, vetro antiriflesso, reazione al fuoco di classe 1, potenza di picco 330W, efficienza del modulo > 20%, tensione a potenza massima 34,35V, tensione di circuito aperto 41,91 V, corrente a potenza massima 9,61A, corrente di cortocircuito 10,18A . Cornice in lega di alluminio anodizzato a doppio spessore, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione "junction box" certificata IP 67 con n.3 diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, installato su tetto piano o con inclinazione variabile, dimensioni 1665 × 1002 × 40 mm. Il tutto si intende completo di posizionamento, installazione, collegamento e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	352,46	7'049,20
	Impianto elettrico per punto di allaccio di modulo fotovoltaico costituito da conduttori solari di tipo H1H1Z2K di sezione come indicato negli schemi elettrici di progetto e di lunghezza necessaria per il collegamento in serie tra i pannelli di stringa, connettori di collegamento MC4, cavo FS17 G.V di collegamento a terra della cornice del modulo fotovoltaico, scatola di derivazione in PVC di adeguate dimensioni per il collegamento da canalina elettrica. Il tutto si intende completo di prova di serraggio dei collegamenti sui connettori cc (MC4), e di qualsiasi altro onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico							
	A R I P O R T A R E							587'690,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'690,34
						20,00		
	SOMMANO cad					20,00	35,10	702,00
417 / 478 105009g	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 8,2 kW SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'440,15	2'440,15
418 / 479 035349e	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 800 x 600 x 300 mm SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	990,71	990,71
419 / 480 035052t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,96	126,96
420 / 481 035062e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	342,27	342,27
421 / 482 PA-E239	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico di campo, realizzato come da schemi elettrici di progetto. Il tutto si intende completo di posizionamento del quadro, cablaggio interno e dei collegamenti delle linee entranti e in uscita. Il tutto si intende completo di qualsiasi onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	722,78	1'445,56
422 / 483 PA-E242	Fornitura trasporto e posa in opera di sistema di fissaggio pannelli fotovoltaico di tipo in aderenza alle falde del tetto costituito dai seguenti elementi: - Staffe per fissaggio solidale alla falda dei tetti di copertura; - profilo controvento in acciaio Zn - giunzione per controvento Zn							
	A R I P O R T A R E							593'737,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'737,99
	- viti autperforante zincata - kit collare posteriore controvento laterale per controvento Zn - kit collare laterale per controvento Zn - kit staffa incroci controvento - kit morsetto terminale universale mm. Il tutto si intende completo di movimentazione in aria di cantiere e sollevamento in copertura con adeguati mezzi meccanico, posizionamento, fissaggio alla copertura, installazione, relazione di calcolo statico e dinamico e qualsiasi altro onere e accessorio necessario per fornire l'opera a perfetta regola dell'arte. SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'195,87	3'195,87
423 / 484 025070a	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico maggiorazione per curve e pezzi speciali	0,15	50,00 50,00			50,00 7,50		
	SOMMANO m					57,50	28,83	1'657,73
424 / 485 025086a	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 75 mm, spessore 7/10 SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico		57,50			57,50		
	SOMMANO m					57,50	10,63	611,23
425 / 486 105046d	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,16	126,40
426 / 487 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	23,90	1'912,00
427 / 488 025001e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico							
	A R I P O R T A R E							601'241,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							601'241,22	
428 / 489 025001f	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 10 mmq SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico		50,00			50,00	2,53	126,50	
						50,00			
			50,00			50,00	4,01	200,50	
						50,00			
429 / 490 025019a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico		80,00			80,00	2,73	218,40	
						80,00			
			SOMMANO m				49,41	98,82	
430 / 491 075013h	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in cassette adatte per il montaggio incassato 120 x 120 x 50 mm, morsettiera in ottone nichelato, capacità 1 conduttore fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico					2,00	42,59	340,72	
						2,00			
						SOMMANO cad		35,74	178,70
431 / 492 N04145b	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 18 m: a freddo con operatore SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico					8,00	631,34	631,34	
						8,00			
						SOMMANO ora			
432 / 493 A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SpCat 5 - CORPO E Cat 5 - Impianto fotovoltaico					5,00			
						5,00			
			SOMMANO mc						
433 / 46 075031b	Captatore ad asta realizzato con tondo Ø 16 mm lunghezza 1 m, in acciaio zincato a caldo, innestato su tubi rastremati Ø di base 42 mm con bandiera per collegamento della calata e degli eventuali elementi orizzontali, incluse staffe e accessori di fissaggio a parete: altezza complessiva 5,5 m SpCat 5 - CORPO E Cat 6 - Impianto LPS					1,00	631,34	631,34	
						1,00			
			SOMMANO cad						
434 / 47	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di								
	A R I P O R T A R E							603'036,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							603'036,20
075034a	montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche: in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: Ø 8 mm SpCat 5 - CORPO E Cat 6 - Impianto LPS		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	24,20	3'630,00
435 / 48 075036a	Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, escluso l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e norme antinfortunistiche: in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: Ø 8 mm SpCat 5 - CORPO E Cat 6 - Impianto LPS		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	30,13	903,90
436 / 49 075038a	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura: in tondo di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: Ø 8 mm SpCat 5 - CORPO E Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	168,19	672,76
437 / 50 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm SpCat 5 - CORPO E Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	107,90	431,60
438 / 51 075026d	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, Ø 25 mm SpCat 5 - CORPO E Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,67	138,68
439 / 52 D25025a	Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabili: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm SpCat 5 - CORPO E Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	230,80	923,20
440 / 53 D25031b	Chiusino con coperchio in c.a.v. per pozzetti, carrabile: delle dimensioni 60 x 60 cm SpCat 5 - CORPO E							
	A R I P O R T A R E							609'736,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'736,34
441 / 54 075029	Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	39,61	158,44
	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio SpCat 5 - CORPO E Cat 6 - Impianto LPS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,10	48,40
CORPO G (SpCat 6) Distribuzione principale (Cat 1)								
442 / 183 025070d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SpCat 6 - CORPO G Cat 1 - Distribuzione principale							
	maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali	0,20	120,00			120,00		
			120,00			24,00		
	SOMMANO m					144,00	48,27	6'950,88
443 / 184 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 SpCat 6 - CORPO G Cat 1 - Distribuzione principale Vedi voce n° 183 [m 144.00]					144,00		
	SOMMANO m					144,00	16,39	2'360,16
444 / 185 025070f	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 SpCat 6 - CORPO G Cat 1 - Distribuzione principale							
	maggiorazione per staffaggio antisismico, curve e pezzi speciali	0,20	50,00			50,00		
			50,00			10,00		
	SOMMANO m					60,00	70,01	4'200,60
445 / 186 025086f	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 8/10 SpCat 6 - CORPO G Cat 1 - Distribuzione principale Vedi voce n° 185 [m 60.00]					60,00		
	SOMMANO m					60,00	30,67	1'840,20
446 / 187 025093a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SpCat 6 - CORPO G Cat 1 - Distribuzione principale							
			204,00			204,00		
	SOMMANO m					204,00	14,58	2'974,32
	A R I P O R T A R E							628'269,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							628'269,34
447 / 188 CAM23_L02 .120.070.C	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm SpCat 6 - CORPO G Cat 1 - Distribuzione principale					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	12,85	154,20
	Impianto di illuminazione rete normale (Cat 2)							
448 / 323 PA-E228	Fornitura trasporto e posa in opera plafoniera led in esecuzione a plafone, corpo in policarbonato di colore grigio, dimensioni h: 83 l: 1220 p: 100 mm, potenza 20 w, grado di protezione ip66, temperatura di colore 4000k, flusso luminoso 2972 lm, driver integrato tipo on/off completo di tutti gli accessori necessari all'installazione su qualsiasi tipologia di soffitto o parete SpCat 6 - CORPO G Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	101,50	2'639,00
449 / 324 015034b	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m SpCat 6 - CORPO G Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	121,31	727,86
450 / 325 CAM23_L01 .010.010.C	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista SpCat 6 - CORPO G Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					18,00		
	maggiorazione per impiego di cavo FG17	18,00	0,15			2,70		
	SOMMANO cad					20,70	50,35	1'042,25
451 / 326 CAM23_L01 .010.200.C	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. In vista SpCat 6 - CORPO G Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale							
	A R I P O R T A R E							632'832,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							632'832,65
	maggiorazione per impiego di cavo FG17	18,00	0,15			18,00 2,70		
	SOMMANO cad					20,70	14,93	309,05
	Impianto di illuminazione rete emergenza (Cat 3)							
452 / 16 PA-E021	Fornitura trasporto e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza tipo se/sa (funzione selezionabile mediante jumper) sorgente luminosa 20 led da 0,5W, flusso luminoso in emergenza regolabile 800/630/510/350 lumen, flusso luminoso in sa 500 lumen, autonomia regolabile 3h/2h/1,5h/1h, tempo di ricarica 12h, grado di protezioneIP65. Corpo in policarbonato, schermo diffusore antiabbagliamento, led di segnalazione stato batteria. Apparecchio comprensivo di accessori per il montaggio da incasso filo muro, a bandierina e da incasso in controsoffitto con apposito supporto metallico. SpCat 6 - CORPO G Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	184,80	2'772,00
453 / 17 015012b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 SpCat 6 - CORPO G Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza Vedi voce n° 16 [cad 15.00] maggiorazione 15% per utilizzo di cavo tipologia FG7	0,15	15,00			15,00 2,25		
	SOMMANO cad					17,25	34,03	587,02
454 / 18 PA-E022	Fornitura trasporto e posa in opera di kit composto da schermo in policarbonato e pittogramma plastico per segnalazione frontale, a parete, da incasso o a bandierina a controsoffitto, dimensioni minime 330x180x10mm in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN 1838. I pittogrammi da impiegare dovranno essere scelti con l'indicazione opportuna in funzione del punto di installazione. Il tutto si intende completo di viti, accessori di fissaggio e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - CORPO G Cat 3 - Impianto di illuminazione rete emergenza					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	30,60	459,00
	Impianto FM (Cat 4)							
455 / 266 CAM23_L01 .010.190.C	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. In vista. SpCat 6 - CORPO G Cat 4 - Impianto FM							
	A R I P O R T A R E							636'959,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							636'959,72
						10,00		
	SOMMANO cad					10,00	53,76	537,60
456 / 267 CAM23_L01 .010.110.C	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa a vista SpCat 6 - CORPO G Cat 4 - Impianto FM					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	46,96	469,60
457 / 268 145017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 SpCat 6 - CORPO G Cat 4 - Impianto FM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,68	254,68
	AREE ESTERNE (SpCat 7) Distribuzione principale (Cat 1)							
458 / 374 PA-E232	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico “aree esterne”, il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'202,06	3'202,06
459 / 375 PA-E233	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico “protezione generale”, il tutto coma da schemi elettrici e dimensioni come carpenterie di progetto. Il tutto si intende comprensivo collegamento ai poli di ingresso degli interruttori, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'616,20	6'616,20
	A R I P O R T A R E							648'039,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648'039,86
460 / 376 CAM23_L02 .010.240.D	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,49	209,80
461 / 377 CAM23_L02 .010.220.C	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	5,59	391,30
462 / 378 CAM23_L02 .010.240.B	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,34	951,00
463 / 379 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	9,59	3'836,00
464 / 380 075026b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	107,90	2'158,00
465 / 381 075026d	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, Ø 25 mm SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale							
	A R I P O R T A R E							655'585,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							655'585,96
466 / 382 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale					20,00	34,67	693,40
						20,00		
						20,00		
						20,00		
467 / 383 PA-E234	Fornitura trasporto e posa in opera di plinto prefabbricato per pali di illuminazione, in calcestruzzo vibrato a sezione quadrata, dimensioni esterne 100x100xh100cm, il tutto completo di pozzetto di ispezione incorporato dimensione 40x40cm con chiusino in cav, armato con staffe perimetrali ø 5 cm, foro ø 35 cm per pali da illuminazione da 8 fino a 10,5m.f.t. foro passaggio cavi ø 25 cm su ambo i lati. Il tutto si intende completo di scavo, magrone, getto in calcestruzzo di livellamento sottofondo, reinterro del terreno di risulta dallo scavo, livellamento del terreno, predisposizione corrugato elettrico di tipo flessibile Dn 32mm dal plinto fino alla cassetta di derivazione in pozzetto a base palo, e di qualsiasi altro onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale					11,00	281,13	3'092,43
						11,00		
						11,00		
						11,00		
468 / 384 CAM23_U04 .020.020.G	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale					3,00	202,00	606,00
						3,00		
						3,00		
						3,00		
469 / 385 CAM23_U04 .020.030.J	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x85 cm SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale					3,00	165,16	495,48
						3,00		
						3,00		
						3,00		
470 / 386 CAM23_U04 .020.086.B	Chiusino di ispezione classe C250 Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 500x500 mm e luce netta non inferiore a 400x400 mm SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale					6,00	201,54	1'209,24
						6,00		
						6,00		
						6,00		
	A R I P O R T A R E							661'924,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							661'924,51
471 / 387 CAM23_U04 .020.020.E	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	93,90	1'126,80
472 / 388 CAM23_U04 .020.030.G	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	92,91	1'114,92
473 / 389 CAM23_U04 .020.086.C	Chiusino di ispezione classe C250 Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 600x600 mm e luce netta non inferiore a 500x500 mm SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	288,90	3'466,80
474 / 390 025162g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 125 mm SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	10,79	269,75
475 / 391 025162e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 90 mm SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	7,86	196,50
476 / 392 025162a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 40 mm SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale		650,00			650,00		
	A R I P O R T A R E					650,00		668'099,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					650,00		668'099,28
	SOMMANO m					650,00	4,14	2'691,00
477 / 393 025162b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 50 mm SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,80	960,00
478 / 394 025219a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 1 - Distribuzione principale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,85	73,70
	Impianto di illuminazione rete normale (Cat 2)							
479 / 395 015028	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec., grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. SpCat 7 - AREE ESTERNE Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,05	63,05
480 / 396 PA-E235	Fornitura trasporto e posa in opera proiettore per illuminazione di grandi superfici, corpo in alluminio pressofuso, verniciato con polveri di poliestere, potenza 375W, temperatura di colore 3000K, flusso luminoso 69610 lumen, efficienza 148 lm/W. Il tutto si intende completo di palo conico in acciaio zincato s235 JR uni en 10219, carico di resistenza e trazione r=360n/mm carico unitario di snervamento s=235N/mmq allungamento 20%, base palo ø 148x3mm, cima palo ø60mm, altezza totale 8.8m, altezza fuori terra 8m, asola passaggio cavi 48x186mm, asola morsettiera 48x186mm, completa di fusibile di protezione, marcatura ce 1608 cpd, alimentatore e morsettiera di cablaggio posizionati in corrispondenza della portella di ispezione realizzati con grado di protezione e non inferiore a IP67. Attacco palo per corpo illuminante ruotabile e inclinabile. Il tutto si intende completo di cassetta di derivazione in materiale plastico autoestinguente e termoisolante a pareti lisce di dimensioni non inferiori a 190x1340x70mm, installata a base palo per derivazione alimentazione palo da dorsale elettrica di alimentazione, completa di morsettiera per ingresso linea trifase (sezione massima 16mmq) e uscita fase+neutro (sezione massima 10mmq) per alimentazione singolo corpo illuminante, resinatura cassetta con apposita resina o qualsiasi altro sistema per assicurare un grado di protezione IP68, cavo di collegamento dalla cassetta al palo, fusibile di protezione singolo palo di In=6A, tipo Gg per installazione da esterno da posizionare in portella di ispezione del palo, collegamento a terra del palo con treccia o cavo interrato di tipologia FG17 sezione 4mmq, opere di sollevamento palo e installazione su plinto con tutti gli accessori necessari per il fissaggio (piastra di base, viti, dadi, bulloni etc.), fissaggio palo nel foro del plinto con getto di sabbia e malta, conglomerato bituminoso per manto di usura drenante costituito da miscele inerti di rocce basaltiche - bitume e polimeri. il tutto si intende completo di movimentazione palo e sollevamento mediante mezzi meccanici, fissaggio nel plinto prefabbricato, etichettatura palo su apposita targhetta metallica in dotazione del palo, e di qualsiasi altro onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 7 - AREE ESTERNE							
	A R I P O R T A R E							671'887,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							671'887,03
	Cat 2 - Impianto di illuminazione rete normale					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1'057,98	7'405,86
	OPERE PROVVISORIALI (SpCat 8) Opere provvisionali (Cat 7)							
481 / 356 015007e	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta SpCat 8 - OPERE PROVVISORIALI Cat 7 - Opere provvisionali Corpo A Corpo B Corpo C Corpo D Corpo E Corpo G					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	44,74	492,14
482 / 357 015007g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA SpCat 8 - OPERE PROVVISORIALI Cat 7 - Opere provvisionali Corpo A Corpo B Corpo C Corpo D Corpo E Corpo G maggiorazione per impiego di cavo FG19	11,00	0,15			2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,65		
	SOMMANO cad					12,65	102,35	1'294,73
483 / 358 015014a	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 40 SpCat 8 - OPERE PROVVISORIALI Cat 7 - Opere provvisionali Corpo A Corpo B Corpo C Corpo D Corpo E Corpo G maggiorazione per impiego di cavo FG19	11,00	0,15			2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,65		
	SOMMANO cad					12,65	60,96	771,14
484 / 359 035359n	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità							
	A R I P O R T A R E							681'850,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							681'850,90
485 / 360 035348e	210 mm: 1.800 x 850 mm, completo di zoccolo inferiore e portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40 SpCat 8 - OPERE PROVVISORIALI Cat 7 - Opere provvisionali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'948,94	2'948,94
	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 700 x 500 x 250 mm SpCat 8 - OPERE PROVVISORIALI Cat 7 - Opere provvisionali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	591,19	591,19
486 / 361 035096a	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V c.a.: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi anteriori SpCat 8 - OPERE PROVVISORIALI Cat 7 - Opere provvisionali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'620,50	3'241,00
	Sganciatore differenziale elettronico, tipo A o AC, soglia regolabile 30 mA - 300 mA, 500 mA - 10 A, da associare ad interruttore automatico in scatola isolante: tetrapolare con tempo di intervento regolabile fino a 3 sec, corrente nominale di impiego fino a 250 A SpCat 8 - OPERE PROVVISORIALI Cat 7 - Opere provvisionali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	597,32	597,32
488 / 363 035211a	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, corrente di impiego nominale in categoria AC21 160 A (CEI EN 60947-3), tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 2,8 kA: tetrapolare versione fissa attacchi anteriori SpCat 8 - OPERE PROVVISORIALI Cat 7 - Opere provvisionali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	281,88	281,88
	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A SpCat 8 - OPERE PROVVISORIALI Cat 7 - Opere provvisionali					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	169,64	1'696,40
490 / 365 035052t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A SpCat 8 - OPERE PROVVISORIALI Cat 7 - Opere provvisionali					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	126,96	1'269,60
	A R I P O R T A R E							692'477,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							692'477,23
491 / 366 025056h	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in polietilene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme EN 60332-1-2 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: unipolare ARG16R16: sezione 120 mmq SpCat 8 - OPERE PROVVISORIALI Cat 7 - Opere provvisoriali		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	9,95	2'487,50
492 / 367 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SpCat 8 - OPERE PROVVISORIALI Cat 7 - Opere provvisoriali		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	23,90	3'585,00
493 / 368 025050f	Cavo flessibile H07RN-F, isolato in gomma con guaina in policloroprene, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-19, classe Eca: pentapolare: sezione 10 mmq SpCat 8 - OPERE PROVVISORIALI Cat 7 - Opere provvisoriali		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	17,06	6'824,00
494 / 369 025162f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriali e di scavo, Ø esterno: 110 mm SpCat 8 - OPERE PROVVISORIALI Cat 7 - Opere provvisoriali		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	9,55	1'432,50
495 / 370 025162c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriali e di scavo, Ø esterno: 63 mm SpCat 8 - OPERE PROVVISORIALI Cat 7 - Opere provvisoriali		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,59	838,50
496 / 371 145026e	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in classe 5, schermo con nastro in alluminio/ poliestere, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq SpCat 8 - OPERE PROVVISORIALI Cat 7 - Opere provvisoriali		300,00			300,00		
	A R I P O R T A R E					300,00		707'644,73

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE Distribuzione principale Impianto di illuminazione rete normale Impianto di illuminazione rete emergenza Impianto FM Impianto fotovoltaico Impianto LPS Opere provvisionali Total CATEGORIE euro	295'125,56 134'483,60 43'469,05 41'611,10 118'336,62 46'266,96 36'647,39 715'940,28	41,222 18,784 6,072 5,812 16,529 6,462 5,119 100,000
	A R I P O R T A R E		

[illegible]