

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Opere Impianti elettrici di Variante 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	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 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 Sommano cad	19,55	19,55	---	35,14	686,98	686,98			
2 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 Sommano cad	9,20	9,20	---	56,79	522,48	522,48			
3 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 Sommano cad	9,20	9,20	---	67,66	622,48	622,48			
4 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 Sommano cad	11,00	11,00	---	44,74	492,14	492,14			
5 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 Sommano cad	9,20	9,20	---	44,74	411,60	411,60			
6 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-									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
7 015012a	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 Sommano cad	21,85	21,85	---	102,35	2'236,36	2'236,36			
	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 Sommano cad	200,10	200,10	---	30,12	6'027,03	6'027,03			
8 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 Sommano cad	17,25	17,25	---	34,03	587,02	587,02			
	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 Sommano cad	12,65	12,65	---	60,96	771,14	771,14			
10 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. Sommano cad	1,00	1,00	---	63,05	63,05	63,05			
	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 Sommano cad	79,00	79,00	---	112,28	8'870,12	8'870,12			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
12 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 Sommano cad	44,00	44,00	---	121,31	5'337,64	5'337,64			
13 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 Sommano m	250,00	250,00	---	2,53	632,50	632,50			
14 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 Sommano m	250,00	250,00	---	4,01	1'002,50	1'002,50			
15 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 Sommano m	400,00	400,00	---	2,73	1'092,00	1'092,00			
16 025020b	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, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Sommano m	200,00	200,00	---	4,11	822,00	822,00			
17 025020c	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, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Sommano m	150,00	150,00	---	5,25	787,50	787,50			
18 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									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
19 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 Sommano m	550,00	550,00	---	23,90	13'145,00	13'145,00			
20 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 Sommano m	20,00	20,00	---	34,80	696,00	696,00			
21 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 Sommano m	560,00	560,00	---	6,27	3'511,20	3'511,20			
22 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 Sommano m	50,00	50,00	---	7,80	390,00	390,00			
23 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 Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-19, classe Eca: pentapolare: sezione 10 mmq Sommano m	150,00	150,00	---	14,52	2'178,00	2'178,00			
24 025056h	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 Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-19, classe Eca: pentapolare: sezione 10 mmq Sommano m	400,00	400,00	---	17,06	6'824,00	6'824,00			
	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 Sommano m	250,00	250,00	---	9,95	2'487,50	2'487,50			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
25 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 Sommano m	287,50	287,50	---	28,83	8'288,65	8'288,65			
26 025070b	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 Sommano m	30,00	30,00	---	33,72	1'011,60	1'011,60			
27 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 Sommano m	528,00	528,00	---	48,27	25'486,56	25'486,56			
28 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 Sommano m	234,00	234,00	---	57,99	13'569,66	13'569,66			
29 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 Sommano m	132,00	132,00	---	70,01	9'241,32	9'241,32			
30 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 Sommano m	287,50	287,50	---	10,63	3'056,15	3'056,15			
31 025086b	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 Sommano m	30,00	30,00	---	11,71	351,30	351,30			
32 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 Sommano m	528,00	528,00	---	16,39	8'653,92	8'653,92			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
33 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 Sommano m	234,00	234,00	---	25,95	6'072,30	6'072,30			
34 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 Sommano m	132,00	132,00	---	30,67	4'048,44	4'048,44			
35 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 Sommano m	924,00	924,00	---	14,58	13'471,92	13'471,92			
36 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 provvisionali e di scavo, Ø esterno: 40 mm Sommano m	650,00	650,00	---	4,14	2'691,00	2'691,00			
37 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 provvisionali e di scavo, Ø esterno: 50 mm Sommano m	260,00	260,00	---	4,80	1'248,00	1'248,00			
38 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 provvisionali e di scavo, Ø esterno: 63 mm Sommano m	150,00	150,00	---	5,59	838,50	838,50			
39 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 provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm Sommano m	25,00	25,00	---	7,86	196,50	196,50			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
40 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 provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 110 mm Sommano m	150,00	150,00	---	9,55	1'432,50	1'432,50			
41 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 provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 125 mm Sommano m	25,00	25,00	---	10,79	269,75	269,75			
42 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 Sommano cad	2,00	2,00	---	36,85	73,70	73,70			
43 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 Sommano cad	15,00	15,00	---	115,26	1'728,90	1'728,90			
44 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 Sommano cad	15,00	15,00	---	178,35	2'675,25	2'675,25			
45 035025c	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoisolante, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 3 x 25 A Sommano cad	5,00	5,00	---	190,41	952,05	952,05			
46 035025d	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoisolante, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 3 x 40 A Sommano cad	5,00	5,00	---	259,13	1'295,65	1'295,65			
47 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 Sommano cad	4,00	4,00	---	29,05	116,20	116,20			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
48 035033m	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 Sommano cad	4,00	4,00	---	38,27	153,08	153,08			
49 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 Sommano cad	4,00	4,00	---	62,55	250,20	250,20			
50 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 Sommano cad	15,00	15,00	---	126,96	1'904,40	1'904,40			
51 035052u	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 Sommano cad	10,00	10,00	---	169,64	1'696,40	1'696,40			
52 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 Sommano cad	5,00	5,00	---	342,27	1'711,35	1'711,35			
53 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 Sommano cad	2,00	2,00	---	1'620,50	3'241,00	3'241,00			
54 035206c	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 Sommano cad	1,00	1,00	---	597,32	597,32	597,32			
55 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 Sommano cad	1,00	1,00	---	281,88	281,88	281,88			
56	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
035348e	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 Sommano cad	1,00	1,00	---	591,19	591,19	591,19			
57 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 Sommano cad	5,00	5,00	---	990,71	4'953,55	4'953,55			
58 035359n	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessoriato di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 1.800 x 850 mm, completo di zoccolo inferiore e portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40 Sommano cad	1,00	1,00	---	2'948,94	2'948,94	2'948,94			
59 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq Sommano m	400,00	400,00	---	9,59	3'836,00	3'836,00			
60 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 Sommano cad	10,00	10,00	---	49,41	494,10	494,10			
61 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 Sommano cad	40,00	40,00	---	107,90	4'316,00	4'316,00			
62 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 Sommano cad	40,00	40,00	---	34,67	1'386,80	1'386,80			
63 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio Sommano cad	40,00	40,00	---	12,10	484,00	484,00			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
64 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 Sommano cad	9,00	9,00	---	631,34	5'682,06	5'682,06			
65 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 Sommano m	1'000,00	1'000,00	---	24,20	24'200,00	24'200,00			
66 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 Sommano m	150,00	150,00	---	30,13	4'519,50	4'519,50			
67 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 Sommano cad	20,00	20,00	---	168,19	3'363,80	3'363,80			
68 085002c	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 Sommano m	36,00	36,00	---	18,02	648,72	648,72			
69 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 Sommano m	36,00	36,00	---	20,64	743,04	743,04			
70 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 Sommano cad	3,00	3,00	---	55,53	166,59	166,59			
71 085019c	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, verniciata a polvere epossidica, guarnizioni in silicone, viteria in acciaio inossidabile, delle seguenti									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
72 085035a	dimensioni: 175 x 175 mm, profondità 130 mm Sommano cad	3,00	3,00	---	136,71	410,13	410,13			
	Armatura 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 Sommano cad	4,00	4,00	---	382,99	1'531,96	1'531,96			
73 085036a	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.: interruttore rotativo a pacco: bipolare 16 A Sommano cad	1,00	1,00	---	188,03	188,03	188,03			
	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 Sommano cad	5,00	5,00	---	2'440,15	12'200,75	12'200,75			
75 105028	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 Sommano cad	1,00	1,00	---	1'403,41	1'403,41	1'403,41			
	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 Sommano m	200,00	200,00	---	3,16	632,00	632,00			
77 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									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
78 145017b	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) Sommano cad	1,00	1,00	---	886,17	886,17	886,17			
	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 Sommano cad	3,00	3,00	---	254,68	764,04	764,04			
79 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 Sommano m	300,00	300,00	---	5,62	1'686,00	1'686,00			
80 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 Sommano mc	25,00	25,00	---	35,74	893,50	893,50			
81 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 Sommano cad	189,75	189,75	---	37,14	7'047,33	7'047,33			
82 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 Sommano cad	239,20	239,20	---	50,35	12'043,73	12'043,73			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
83 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 Sommano cad	235,75	235,75	---	38,37	9'045,72	9'045,72			
84 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 Sommano cad	74,40	74,40	---	46,96	3'493,82	3'493,82			
85 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 Sommano cad	120,75	120,75	---	46,22	5'581,07	5'581,07			
86 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 Sommano cad	51,75	51,75	---	51,20	2'649,60	2'649,60			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
87 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. Sommano cad	93,15	93,15	---	46,86	4'365,01	4'365,01			
88 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. Sommano cad	88,20	88,20	---	53,76	4'741,63	4'741,63			
89 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 Sommano cad	189,75	189,75	---	12,00	2'277,00	2'277,00			
90 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 Sommano cad	233,95	233,95	---	14,93	3'492,88	3'492,88			
91 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									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	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 Sommano cad	9,20	9,20	---	73,11	672,61	672,61			
92 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 Sommano m	600,00	600,00	---	3,39	2'034,00	2'034,00			
93 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 Sommano m	1'350,00	1'350,00	---	4,31	5'818,50	5'818,50			
94 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 Sommano m	3'720,00	3'720,00	---	5,59	20'794,80	20'794,80			
95 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 Sommano m	50,00	50,00	---	7,43	371,50	371,50			
96 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									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
97 CAM23_L02 .010.240.B	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 Sommano m	70,00	70,00	---	20,28	1'419,60	1'419,60			
	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 Sommano m	150,00	150,00	---	6,34	951,00	951,00			
98 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 Sommano m	270,00	270,00	---	8,18	2'208,60	2'208,60			
	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 Sommano m	710,00	710,00	---	10,49	7'447,90	7'447,90			
100 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 Sommano m	400,00	400,00	---	17,09	6'836,00	6'836,00			
	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									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
102 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	Sommano m	170,00	170,00	---	27,74	4'715,80	4'715,80		
103 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	Sommano m	160,00	160,00	---	34,98	5'596,80	5'596,80		
104 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	Sommano m	500,00	500,00	---	4,51	2'255,00	2'255,00		
105 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	Sommano m	1'350,00	1'350,00	---	5,57	7'519,50	7'519,50		
106 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	Sommano cad	320,00	320,00	---	6,73	2'153,60	2'153,60		
107 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	Sommano cad	217,00	217,00	---	12,85	2'788,45	2'788,45		
108 CAM23_U04	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,	Sommano cad	159,00	159,00	---	29,01	4'612,59	4'612,59		
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
.020.020.E	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 Sommano cad	12,00	12,00	---	93,90	1'126,80	1'126,80			
109 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 Sommano cad	3,00	3,00	---	202,00	606,00	606,00			
110 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 Sommano cad	12,00	12,00	---	92,91	1'114,92	1'114,92			
111 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 Sommano cad	3,00	3,00	---	165,16	495,48	495,48			
112 CAM23_U04 .020.086.B	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 500x500 mm e luce netta non inferiore a 400x400 mm Sommano cad	6,00	6,00	---	201,54	1'209,24	1'209,24			
113 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 Sommano cad	12,00	12,00	---	288,90	3'466,80	3'466,80			
114 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, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabili: 60 x 60 x 85									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	cm, spessore 12 cm Sommano cad	20,00	20,00	---	230,80	4'616,00	4'616,00			
115 D25031b	Chiusino con coperchio in c.a.v. per pozzetti, carrabile: delle dimensioni 60 x 60 cm Sommano cad	20,00	20,00	---	39,61	792,20	792,20			
116 N04145b	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 18 m: a freddo con operatore Sommano ora	40,00	40,00	---	42,59	1'703,60	1'703,60			
117 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. Sommano cad	189,00	189,00	---	184,80	34'927,20	34'927,20			
118 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. Sommano cad	63,00	63,00	---	30,60	1'927,80	1'927,80			
119 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 mescola termoplastica, 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. Sommano m	250,00	250,00	---	12,19	3'047,50	3'047,50			
120 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. Sommano m	150,00	150,00	---	10,43	1'564,50	1'564,50			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
121 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. Sommano cad	1,00	1,00	---	23'621,14	23'621,14	23'621,14			
122 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. Sommano cad	1,00	1,00	---	4'184,87	4'184,87	4'184,87			
123 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. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'618,74	1'618,74	1'618,74			
124 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. Sommano cad	1,00	1,00	---	10'004,34	10'004,34	10'004,34			
125 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									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
126 PA-E206	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 Sommano cad	1,00	1,00	---	4'184,87	4'184,87	4'184,87			
127 PA-E207	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. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'618,74	1'618,74	1'618,74			
128 PA-E208	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. Sommano cad	1,00	1,00	---	10'003,40	10'003,40	10'003,40			
129 PA-E209	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. Sommano cad	1,00	1,00	---	4'184,87	4'184,87	4'184,87			
	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. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'618,74	1'618,74	1'618,74			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
130 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, caverteria. 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 Sommano cad	1,00	1,00	---	7'471,93	7'471,93	7'471,93			
131 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, caverteria. 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 Sommano cad	1,00	1,00	---	3'592,36	3'592,36	3'592,36			
132 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, caverteria. 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. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'272,63	1'272,63	1'272,63			
133 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, caverteria. 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. Sommano cad	1,00	1,00	---	2'888,86	2'888,86	2'888,86			
134 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 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, caverteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, attività, completo di prove funzionali, collaudi,									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
135 PA-E216	certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano cad	1,00	1,00	---	1'523,95	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. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'523,95	1'523,95	1'523,95			
136 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 Sommano cad	1,00	1,00	---	450,46	450,46	450,46			
	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 Sommano cad	95,00	95,00	---	244,45	23'222,75	23'222,75			
138 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 Sommano cad	20,00	20,00	---	172,98	3'459,60	3'459,60			
	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 Sommano cad	80,00	80,00	---	293,36	23'468,80	23'468,80			
140 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 Sommano cad	110,00	110,00	---	63,88	7'026,80	7'026,80			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
141 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 Sommano cad	41,00	41,00	---	69,52	2'850,32	2'850,32			
142 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 Sommano cad	42,00	42,00	---	91,16	3'828,72	3'828,72			
143 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 Sommano cad	67,00	67,00	---	108,09	7'242,03	7'242,03			
144 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. Sommano cad	6,00	6,00	---	473,94	2'843,64	2'843,64			
145 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 Sommano cad	17,00	17,00	---	268,91	4'571,47	4'571,47			
146 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 Sommano cad	3,00	3,00	---	86,45	259,35	259,35			
147 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									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
148 PA-E229	all'installazione su qualsiasi tipologia di soffitto o parete Sommano cad	26,00	26,00	---	101,50	2'639,00	2'639,00			
149 PA-E230	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. Sommano cad	8,00	8,00	---	379,89	3'039,12	3'039,12			
150 PA-E231	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 Sommano cad	16,00	16,00	---	110,90	1'774,40	1'774,40			
151 PA-E232	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 Sommano a corpo	5,00	5,00	---	503,73	2'518,65	2'518,65			
152 PA-E233	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. Sommano cad	1,00	1,00	---	3'202,06	3'202,06	3'202,06			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
153 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	1,00	1,00	---	6'616,20	6'616,20	6'616,20			
	Sommano cad	11,00	11,00	---	281,13	3'092,43	3'092,43			
154 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/mm ² 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 16mm ²) e uscita fase+neutro (sezione massima 10mm ²) 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 4mm ² , 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.	7,00	7,00	---	1'057,98	7'405,86	7'405,86			
155 PA-E236	Messa a disposizione a caldo durante tutte le fasi di distacco della rete bt per sostituzione del quadro generale di bassa tensione di gruppo elettrogeno a gasolio, trifase, 60 kVA, esecuzione supersilenziata, munito di ruote e serbatoio, autonomia 24 h. Il tutto completo di consumi, quadro elettrico ed impianto provvisorio per alimentare eventuali sezioni privilegiate non disalimentabili, trasporto ed ubicazione come da indicazioni della DL e completo di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	1,00	1,00	---	5'000,05	5'000,05	5'000,05			
	Sommano a corpo									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
156 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.									
	Sommano cad	100,00	100,00	---	352,46	35'246,00	35'246,00			
157 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.									
	Sommano cad	100,00	100,00	---	35,10	3'510,00	3'510,00			
158 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.									
	Sommano cad	10,00	10,00	---	722,78	7'227,80	7'227,80			
159 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, cavetteria, 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									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	1'334,10	1'334,10	1'334,10			
160 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,									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
161 PA-E242	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, cavetteria, tetto in lamiera metallica di protezione su tutta la superfice 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 Sommano cad	1,00	1,00	---	2'574,17	2'574,17	2'574,17			
162 PA-E243	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. Sommano a corpo	5,00	5,00	---	3'195,87	15'979,35	15'979,35			
163 PA-E244	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. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	3'000,98	3'000,98	3'000,98			
163 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. Sommano cad	1,00	1,00	---	4'061,20	4'061,20	4'061,20			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
164 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. Sommano cad	1,00	1,00	---	3'917,53	3'917,53	3'917,53			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>					
M	LAVORI A MISURA euro	715'940,28	715'940,28			---
M:001	CORPO A	153'934,80	153'934,80			---
M:001.001	Distribuzione principale	65'531,07	65'531,07			---
M:001.002	Impianto di illuminazione rete normale	30'305,42	30'305,42			---
M:001.003	Impianto di illuminazione rete emergenza	8'486,41	8'486,41			---
M:001.004	Impianto FM	8'950,50	8'950,50			---
M:001.005	Impianto fotovoltaico	31'281,74	31'281,74			---
M:001.006	Impianto LPS	9'379,66	9'379,66			---
M:002	CORPO B	124'043,05	124'043,05			---
M:002.001	Distribuzione principale	44'887,32	44'887,32			---
M:002.002	Impianto di illuminazione rete normale	30'305,42	30'305,42			---
M:002.003	Impianto di illuminazione rete emergenza	8'486,41	8'486,41			---
M:002.004	Impianto FM	9'220,52	9'220,52			---
M:002.005	Impianto fotovoltaico	21'763,72	21'763,72			---
M:002.006	Impianto LPS	9'379,66	9'379,66			---
M:003	CORPO C	117'113,93	117'113,93			---
M:003.001	Distribuzione principale	44'945,08	44'945,08			---
M:003.002	Impianto di illuminazione rete normale	23'318,54	23'318,54			---
M:003.003	Impianto di illuminazione rete emergenza	8'486,41	8'486,41			---
M:003.004	Impianto FM	9'220,52	9'220,52			---
M:003.005	Impianto fotovoltaico	21'763,72	21'763,72			---
M:003.006	Impianto LPS	9'379,66	9'379,66			---
M:004	CORPO D	123'732,84	123'732,84			---
M:004.001	Distribuzione principale	58'072,93	58'072,93			---
M:004.002	Impianto di illuminazione rete normale	17'081,35	17'081,35			---
M:004.003	Impianto di illuminazione rete emergenza	9'211,16	9'211,16			---
M:004.004	Impianto FM	7'014,02	7'014,02			---
M:004.005	Impianto fotovoltaico	21'763,72	21'763,72			---
M:004.006	Impianto LPS	10'589,66	10'589,66			---
M:005	CORPO E	91'118,56	91'118,56			---
M:005.001	Distribuzione principale	29'606,42	29'606,42			---
M:005.002	Impianto di illuminazione rete normale	21'285,80	21'285,80			---
M:005.003	Impianto di illuminazione rete emergenza	4'980,64	4'980,64			---
M:005.004	Impianto FM	5'943,66	5'943,66			---
M:005.005	Impianto fotovoltaico	21'763,72	21'763,72			---
M:005.006	Impianto LPS	7'538,32	7'538,32			---
M:006	CORPO G	28'278,42	28'278,42			---
M:006.001	Distribuzione principale	18'480,36	18'480,36			---
M:006.002	Impianto di illuminazione rete normale	4'718,16	4'718,16			---
M:006.003	Impianto di illuminazione rete emergenza	3'818,02	3'818,02			---
M:006.004	Impianto FM	1'261,88	1'261,88			---
M:007	AREE ESTERNE	41'071,29	41'071,29			---
M:007.001	Distribuzione principale	33'602,38	33'602,38			---
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

[illegible]