



COMUNE DI JOLANDA DI SAVOIA

PROVINCIA DI FERRARA



LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO ED ANTINCENDIO
DELL'ISTITUTO DON CHENDI DI VIA KENNEDY - PRIMO STRALCIO
Finanziato dall'Unione Europea Next generation EU



PROGETTO ESECUTIVO

CUP: C96B19000330001

CIG: 9624470BE3

Elaborato

E04

IMPIANTI ELETTRICI

Data 16/03/2023

Scala -

Oggetto Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Luca Zannicolò

Progettista:

Per. Ind. Nicola Prando

Via Roma 10, 44021 Codigoro (FE)

Tel. 0533.713798 - Cell. 333.3002460

Mail : n.prando@studio-sst.it

PEC:nicola.prando@pec.eppi.it

C.F.PRNCL66D27D548Z



Studio Servizi Tecnici
progettazione e consulenza

Il Tecnico:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	IMPIANTI ELETTRICI E AFFINI (SpCat 1)								
	SMONTAGGIO IMPIANTI ESISTENTI (Cat 1)								
1 / 48 E.70.10.02.0 01	<p>Rimozione di apparecchiature da quadro, per riutilizzo.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione dell'apparecchiatura e del cablaggio fino alle morsettiere, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 63A.</p> <p>QG QPP QPA QSP QMA QA</p>						31,00 12,00 10,00 3,00 8,00 39,00		
	SOMMANO...	cadauno					103,00	13,08	1'347,24
2 / 49 E.70.10.02.0 09	<p>Rimozione di apparecchiature da quadro, per riutilizzo.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione dell'apparecchiatura e del cablaggio fino alle morsettiere, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rimozione strumento di misura / relè differenziale con toroide / altri dispositivi similari.</p> <p>QG QPA QMA</p>						10,00 14,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					26,00	16,37	425,62
3 / 53 NPE.01	<p>Rimozione delle linee dorsali e delle apparecchiature elettriche esistenti non più necessarie.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'eventuale isolamento dei conduttori, il trasporto a discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						80,00		
	SOMMANO...	ore					80,00	35,87	2'869,60
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2)								
4 / 1 E.01.01.03.0 01	<p>Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016.</p> <p>Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17.</p> <p>Temperatura massima di esercizio 90°C.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1</p> <p>Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>sezione 1,5 mmq QG - EMERGENZA QG - LUCI EMERGENZA QPP - CIRCUITO LUCE EMERGENZA</p>						300,00 120,00 400,00		
	A R I P O R T A R E						820,00		4'642,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						820,00		4'642,46
5 / 2 E.01.01.03.0 02	QPA - LUCI EMERGENZA QSP - EMERGENZA QMA - LUCE EMERGENZA SOMMANO...	m					165,00 50,00 170,00 1'205,00	1,02	1'229,10
5 / 2 E.01.01.03.0 02	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mmq QG - CORRIDOIO ELEMENTARI + SCALE QG - CORRIDOIO PALESTRA QG - SEGRETERIA + ARCHIVIO QG - BAGNI QG - LUCI ESTERNE QG - FARI ESTERNI QG - CANCELLO MEDIE QG - CANCELLO ELEMENTARI QG - ACCENSIONE 1 QG - ACCENSIONE 2 QG - ACCENSIONE 3 QPP - CIRCUITO LUCE 1 QPP - CIRCUITO LUCE 2 QPP - CIRCUITO LUCE 3 QPP - CIRCUITO LUCE 4 QSP - LUCI QMA - LUCE CORRIDOIO QMA - BAGNI SOMMANO...	m					300,00 225,00 75,00 120,00 80,00 80,00 120,00 80,00 120,00 120,00 120,00 80,00 120,00 150,00 255,00 50,00 140,00 30,00 2'265,00	1,34	3'035,10
6 / 3 E.01.01.03.0 03	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4 mmq QG - PRESE PT QG - PRESE PT SEGRETERIA + ARCHIVIO QG - PRESE PT BAGNI QPP - CIRCUITO PRESE 1 QPP - CIRCUITO PRESE 2 QPP - CIRCUITO PRESE 3 QPP - AULA INFORMATICA QSP - PRESE QMA - PRESE CORRIDOIO						300,00 75,00 80,00 120,00 150,00 255,00 130,00 60,00 120,00		8'906,66
	A R I P O R T A R E						1'290,00		8'906,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'290,00		8'906,66
	SOMMANO...	m					1'290,00	1,82	2'347,80
7 / 4 E.01.01.03.0 04	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 6 mmq QMA - AULE 1-2 QMA - AULE 3-4 QG - RIFASATORE						150,00 200,00 20,00		
	SOMMANO...	m					370,00	2,49	921,30
8 / 5 E.01.01.03.0 05	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 10 mmq QG - ALIMENTAZIONE QUADRI AULE + QUADRO LAVANDERIA						600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	3,66	2'196,00
9 / 6 E.01.01.03.0 07	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 25 mmq QG - FOTOVOLTAICO						75,00		
	SOMMANO...	m					75,00	6,70	502,50
10 / 7	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea								
	A R I P O R T A R E								14'874,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'874,26
D02.001.030. g	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq CONTATORE - ALIMENTAZIONE QCONT SOMMANO...	m					12,00 12,00	6,51	78,12
11 / 8 D02.001.060. a	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: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq QCONT - CIRCUITO DI SGANCIO SCUOLA QCONT - CIRCUITO DI SGANCIO FOTOVOLTAICO QCONT - CIRCUITO DI SGANCIO CUCINA SOMMANO...	m					150,00 150,00 180,00 480,00	2,71	1'300,80
12 / 9 D02.001.065. b	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: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq QPA - FINESTRE MOTORIZZATE QPA - LUCI PALESTRA SOMMANO...	m					80,00 70,00 150,00	3,99	598,50
13 / 10 D02.001.065. c	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: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq QPA - ALIMENTAZIONE QSP SOMMANO...	m					15,00 15,00	5,02	75,30
14 / 11 D02.001.070. g	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:								
	A R I P O R T A R E								16'926,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16'926,98
15 / 12 025031d	tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq QCONT - ALIMENTAZIONE QG	m					20,00	23,41	468,20
	SOMMANO...						20,00		
	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 6 mm2 QG - ALIMENTAZIONE QMA QG - ALIMENTAZIONE QPA						65,00 60,00		
	SOMMANO...	m					125,00	10,40	1'300,00
16 / 13 025031e	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:	m							
	Pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:								
	Sezione 10 mm2 QG - ALIMENTAZIONE QCT						55,00		
	SOMMANO...						55,00	15,68	862,40
17 / 14 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:	m							
	Pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:								
	Sezione 16 mm2 QG - ALIMENTAZIONE QPP						20,00		
	SOMMANO...						20,00	23,90	478,00
18 / 38 D08.007.005. b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:	cadauno							
	per esterno, grado di protezione IP 67 PIANO TERRA						3,00		
	SOMMANO...						3,00		
19 / 50 D01.019.015. a	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto:								
	A R I P O R T A R E								20'671,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								20'671,37
20 / 51 D02.010.005. a	10 x 20 mm						500,00		
	SOMMANO...	m					500,00	4,71	2'355,00
	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:								
	60 x 40 mm PIANO TERRA PIANO PRIMO						100,00 100,00		
21 / 52 D02.010.005. c	SOMMANO...	m					200,00	16,61	3'322,00
	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:								
	100 x 40 mm PIANO TERRA						200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	26,45	5'290,00
L U C E - F.M. (Cat 3)									
22 / 22 NPE.07	Sostituzione di punto di comando interrotto unipolare eisistente. Nel prezzo si intendono compresi: la rimozione del punto di comando interrotto unipolare esistente, la fornitura e la posa del frutto, del supporto, della placca, i collegamenti elettrici e quant'altro accessorio necessario per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO						42,00 33,00		
	SOMMANO...	cadauno					75,00	24,20	1'815,00
	Sostituzione di punto di comando deviato eisistente. Nel prezzo si intendono compresi: la rimozione del punto di comando deviato esistente, la fornitura e la posa del frutto, del supporto, della placca, i collegamenti elettrici e quant'altro accessorio necessario per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO						5,00 5,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	27,45	274,50
24 / 24 NPE.09	Sostituzione di punto di comando a pulsante eisistente. Nel prezzo si intendono compresi: la rimozione del punto di comando a pulsante esistente, la fornitura e la posa del frutto, del supporto, della placca, quota parte del relè passo passo, i collegamenti elettrici e quant'altro accessorio necessario per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO						7,00 21,00		
	SOMMANO...	cadauno					28,00	39,29	1'100,12
	Sostituzione della suoneria eisistente. Nel prezzo si intendono compresi: la rimozione della suoneria esistente, la fornitura e la posa del frutto, del supporto, della placca, i collegamenti elettrici e quant'altro accessorio necessario per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	59,35	118,70
	A R I P O R T A R E								34'946,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								34'946,69
26 / 26 NPE.11	Fornitura e posa in opera di doppio pulsante unipolare stagno per comando finestre motorizzate. Il tutto in opera compresi l'apparecchiatura sopra descritta, gli accessori di montaggio, quota parte dell'involucro a vista IP55, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO						4,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	40,20	201,00
27 / 27 E.06.50.01.01	Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l' impiego in toilette, depositi, scale, ecc. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 mq con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos . = 1 - 1000 VA, cos . = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell' installazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m PIANO TERRA PIANO PRIMO						24,00 12,00		
	SOMMANO...	cadauno					36,00	81,04	2'917,44
28 / 28 NPE.12	Sostituzione di punto presa eisitante. Nel prezzo si intendono compresi: la rimozione del punto di presa esistente, la fornitura e la posa del nuovo frutto tipo Bipasso, del supporto, della placca, i collegamenti elettrici e quant'altro accessorio necessario per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO						14,00 22,00		
	SOMMANO...	cadauno					36,00	30,71	1'105,56
29 / 29 NPE.13	Sostituzione di punto presa eisitante. Nel prezzo si intendono compresi: la rimozione del punto di presa esistente, la fornitura e la posa del nuovo frutto tipo Unel, del supporto, della placca, i collegamenti elettrici e quant'altro accessorio necessario per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO						9,00 12,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	28,10	590,10
30 / 30 NPE.14	Sostituzione di punto di comando a pulsante eisitante. Nel prezzo si intendono compresi: la rimozione del punto di								
	A R I P O R T A R E								39'760,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								39'760,79
31 / 31 NPE.15	comando a pulsante esistente, la fornitura e la posa del frutto, del supporto, della placca, i collegamenti elettrici e quant'altro accessorio necessario per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	28,10	84,30
32 / 32 NPE.16	Sostituzione di punto presa stagna eisistente. Nel prezzo si intendono compresi: la rimozione del punto di presa esistente, la fornitura e la posa del nuovo frutto tipo Bipasso, del supporto, della placca, i collegamenti elettrici e quant'altro accessorio necessario per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	39,29	275,03
33 / 33 NPE.17	Sostituzione di punto presa stagna eisistente. Nel prezzo si intendono compresi: la rimozione del punto di presa esistente, la fornitura e la posa del nuovo frutto tipo UNEL, del supporto, della placca, i collegamenti elettrici e quant'altro accessorio necessario per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	44,14	88,28
34 / 34 NPE.18	Fornitura e posa in opera di punto presa doppio punto presa Unel + Bipasso in esecuzione a vista IP40, costituito da conduttori FG17, di sezione minima 2.5 mmq. Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e dell'eventuale minicanale di pvc, le cassette di derivazione con passacavi, i frutti di tipo modulare, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO						36,00 47,00		
	SOMMANO...	cadauno					83,00	95,50	7'926,50
35 / 35 NPE.19	Sostituzione di punto di comando interrotto bipolare eisistente. Nel prezzo si intendono compresi: la rimozione del punto di comando interrotto bipolare esistente, la fornitura e la posa del frutto, del supporto, della placca, i collegamenti elettrici e quant'altro accessorio necessario per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO PRIMO						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	39,82	119,46
CORPI ILLUMINANTI (Cat 4)									
35 / 15 E.70.10.01.0 02	Rimozione di apparecchiature varie comunque posate per eventuale futuro utilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'eventuale isolamento dei conduttori, conteggio e deposito a magazzino o eventuale trasporto a discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Rimozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 4m PIANO TERRA PIANO PRIMO						10,00 104,00		
	SOMMANO...	cadauno					114,00	15,00	1'710,00
	A R I P O R T A R E								49'964,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								49'964,36
36 / 16 E.70.01.30.0 02	Posa in opera di apparecchiatura fornita dal Committente, punto di alimentazione escluso o predisposto. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Posa di corpo illuminante per interni ad altezza fino 4m PIANO TERRA PIANO PRIMO SOMMANO...	cadauno					10,00 104,00 114,00	34,72	3'958,08
37 / 17 E.70.01.01.0 01	Manutenzione di corpi illuminanti di vario tipo comprensiva di: pulizia totale apparecchi e schermi con acqua e/o idoneo detergente, verifica serraggio morsetti, lubrificazione componenti con spray al silicone, sostituzione lampade esaurite con lampade nuove di tipo corrispondente a quello esistente. Manutenzione di corpi illuminanti fino 4m di altezza PIANO TERRA PIANO PRIMO SOMMANO...	cadauno					11,00 1,00 12,00	13,43	161,16
38 / 18 NPE.03	Fornitura e posa in opera di plafoniera fissa di emergenza di tipo autoalimentato, tipo PRODIGY marca LINERGY o equivalente, da installare a vista su parete, per illuminazione di tipo non permanente con funzionamento automatico in mancanza di rete, dalle seguenti caratteristiche: - marchio IMQ; - grado di protezione IP65; - alimentazione 220-230V; - led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica; - circuito elettronico di controllo della soglia minima di tensione e della ricarica automatica; - fusibile di protezione rete; - materiale: corpo, diffusore a riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente; - classe di isolamento II; - autonomia minima 1h; - batteria ermetica ricaricabile in non meno di 12 ore; - Temperatura di funzionamento: da 0°C a + 40°C; - Colore: Bianco; - Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598- 2-22; - Conforme a RoHS 2011/65/UE;. Il tutto in opera compresi l'apparecchiatura sopra descritta, la linea di alimentazione tipo FG17 di sezione adeguata al carico e il minicanale di pvc per il contenimento della linea, gli accessori di montaggio, le scatole a vista, le cornici, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte. tipo LED 280 lumen, 4000K, autonomia 1,5h PIANO TERRA PIANO PRIMO SOMMANO...	cadauno					35,00 56,00 91,00	137,93	12'551,63
39 / 19 NPE.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera fissa di emergenza di tipo autoalimentato, tipo PRODIGY XL marca LINERGY o equivalente, da installare a vista su parete, per illuminazione di tipo non permanente con funzionamento automatico in mancanza di rete, dalle seguenti caratteristiche: - marchio IMQ; - grado di protezione IP65; - alimentazione 220-230V; - led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica; - circuito elettronico di controllo della soglia minima di tensione e della ricarica automatica; - fusibile di protezione rete; - materiale: corpo, diffusore a riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente; - classe di isolamento II; - autonomia minima 1h; - batteria ermetica ricaricabile in non meno di 12 ore; - Temperatura di funzionamento: da 0°C a + 40°C; - Colore: Bianco; - Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598- 2-22; - Conforme a RoHS 2011/65/UE;. Il tutto in opera compresi l'apparecchiatura sopra descritta, la linea di alimentazione tipo FG17 di sezione adeguata al carico e il minicanale di pvc per il contenimento della linea, gli accessori di montaggio, le scatole a vista, le cornici, i collegamenti elettrici e								
	A R I P O R T A R E								66'635,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								66'635,23
40 / 20 NPE.05	quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte.								
	tipo LED 534 lumen, 4000K, autonomia 1h PIANO TERRA						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	154,07	924,42
	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza di tipo autoalimentato, tipo ASTRA marca LINERGY o equivalente, da installare a vista su parete, per illuminazione di tipo non permanente con funzionamento automatico in mancanza di rete, dalle seguenti caratteristiche: - marchio IMQ; - grado di protezione IP40; - alimentazione 220-230V; - led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica; - circuito elettronico di controllo della soglia minima di tensione e della ricarica automatica; - fusibile di protezione rete; - materiale: corpo, diffusore a riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente; - classe di isolamento II; - autonomia minima 1h; - batteria ermetica ricaricabile in non meno di 12 ore; - Temperatura di funzionamento: da 0°C a + 40°C; - Colore: Bianco; - Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22; - Conforme a RoHS 2011/65/UE;. Il tutto in opera compresi l'apparecchiatura sopra descritta, la linea di alimentazione tipo FG17 di sezione adeguata al carico e il minicanale di pvc per il contenimento della linea, gli accessori di montaggio, le scatole a vista, le cornici, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte. tipo LED, distanza di visibilità 22 metri, autonomia 1h PIANO TERRA						4,00		
41 / 21 NPE.06	SOMMANO...	cadauno					4,00	153,55	614,20
	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza di tipo autoalimentato, tipo ASTRA marca LINERGY o equivalente, da installare a vista su parete, per illuminazione di tipo non permanente con funzionamento automatico in mancanza di rete, dalle seguenti caratteristiche: - marchio IMQ; - grado di protezione IP40; - alimentazione 220-230V; - led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica; - circuito elettronico di controllo della soglia minima di tensione e della ricarica automatica; - fusibile di protezione rete; - materiale: corpo, diffusore a riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente; - classe di isolamento II; - autonomia minima 1h; - batteria ermetica ricaricabile in non meno di 12 ore; - Temperatura di funzionamento: da 0°C a + 40°C; - Colore: Bianco; - Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22; - Conforme a RoHS 2011/65/UE;. Il tutto in opera compresi l'apparecchiatura sopra descritta, la linea di alimentazione tipo FG17 di sezione adeguata al carico e il minicanale di pvc per il contenimento della linea, gli accessori di montaggio, le scatole a vista, le cornici, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte.								
	tipo LED, distanza di visibilità 32 metri, autonomia 1h PIANO TERRA PIANO PRIMO						5,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	194,16	1'164,96
42 / 39 NPE.20	QUADRI ELETTRICI (Cat 5) QCONT - QUADRO CONTATORE (SbCat 1)								
	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina dimensioni 1180x580x460mm, ad un vano con portello cieco dotato di chiusura a chiave, grado di protezione IP55. Nel prezzo è inoltre compreso: il telaio di ancoraggio a pavimento, le minuterie, gli accessori e quant'altro necessario per								
	A R I P O R T A R E								69'338,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								69'338,81
43 / 40 NPE.21	dare il tutto completo a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'314,70	1'314,70
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico contatore denominato "QCONT", costituito da n. 1 cassetta a parete in resina dotata di chiusura mediante chiave, da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP65, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo esposto sono inoltre compresi, le targhette identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte, in opera.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'358,85	1'358,85
44 / 41 NPE.22	QG - QUADRO GENERALE (SbCat 2)								
	Rifacimento completo del quadro elettrico generale (QG) esistente, costituito da n. 1 quadro metallico a parete dotato di chiusura mediante chiave, da elementi metallici modulari, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP41, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio.						1,00		
	Nel prezzo si intendono compresi: le apparecchiature di nuova fornitura, il cablaggio, gli accessori, le minuterie, i fissaggi, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, secondo quando indicato negli elaborati di progetto.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	11'040,94	11'040,94
45 / 43 NPE.24	QPP - QUADRO PIANO PRIMO (SbCat 3)								
	Rifacimento completo del quadro elettrico piano primo (QPP) esistente, costituito da n. 1 quadro metallico a parete dotato di chiusura mediante chiave, da elementi metallici modulari, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP41, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio.						1,00		
	Nel prezzo si intendono compresi: le apparecchiature di nuova fornitura, il cablaggio, gli accessori, le minuterie, i fissaggi, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, secondo quando indicato negli elaborati di progetto.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'425,30	2'425,30
46 / 44 NPE.25	QPA - QUADRO PALESTRA (SbCat 4)								
	Rifacimento completo del quadro elettrico palestra (QPA) esistente, costituito da n. 1 quadro metallico a parete dotato di chiusura								
	A R I P O R T A R E								85'478,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								85'478,60
47 / 42 NPE.23	mediante chiave, da elementi metallici modulari, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP41, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi: le apparecchiature di nuova fornitura, il cablaggio, gli accessori, le minuterie, i fissaggi, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, secondo quando indicato negli elaborati di progetto.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'297,88	3'297,88
	QSDC - QUADRO SEZIONAMENTO LATO DC FOTOVOLTAICO (SbCat 5)								
47 / 42 NPE.23	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sezionamento lato DC fotovoltaico denominato "QSDC", costituito da n. 1 cassetta a parete in resina dotata di chiusura mediante chiave, da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP41, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo esposto sono inoltre compresi, le targhet identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte, in opera.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'446,74	1'446,74
	QSP - QUADRO SPOGLIATOI (SbCat 6)								
48 / 45 NPE.26	Rifacimento completo del quadro elettrico spogliatoio (QSP) esistente, costituito da n. 1 centralino in resina da incasso dotato di chiusura mediante chiave, da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP65, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi: le apparecchiature di nuova fornitura, il cablaggio, gli accessori, le minuterie, i fissaggi, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, secondo quando indicato negli elaborati di progetto.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	777,85	777,85
	QMA - QUADRO MATERNA (SbCat 7)								
49 / 46 NPE.27	Rifacimento completo del quadro elettrico materna (QMA) esistente, costituito da n. 1 quadro metallico a parete dotato di chiusura mediante chiave, da elementi metallici modulari, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP41, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
	QMA - QUADRO MATERNA (SbCat 7)								
	A R I P O R T A R E								91'001,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								91'001,07
50 / 47 NPE.28	Nel prezzo si intendono compresi: le apparecchiature di nuova fornitura, il cablaggio, gli accessori, le minuterie, i fissaggi, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, secondo quando indicato negli elaborati di progetto.	a corpo					1,00	2'805,97	2'805,97
	SOMMANO...						1,00		
51 / 55 NPE.29	QASM - QUADRO AULA SCUOLA MATERNA (SbCat 8) Rifacimento completo del quadro elettrico aule scuola materna (QASM) esistente, costituito da n. 1 cassetta a parete in resina dotata di chiusura mediante chiave, da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP41, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi: le apparecchiature di nuova fornitura, il cablaggio, gli accessori, le minuterie, i fissaggi, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, secondo quando indicato negli elaborati di progetto.	a corpo					4,00	777,85	3'111,40
	SOMMANO...						4,00		
52 / 56 NPE.30	QASE - QUADRO AULA SCUOLA ELEMENTARE (SbCat 9) Rifacimento completo del quadro elettrico aule scuola elementare (QASE) esistente, costituito da n. 1 cassetta a parete in resina dotata di chiusura mediante chiave, da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP41, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi: le apparecchiature di nuova fornitura, il cablaggio, gli accessori, le minuterie, i fissaggi, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, secondo quando indicato negli elaborati di progetto.	a corpo					8,00	777,85	6'222,80
	SOMMANO...						8,00		
	QL - QUADRO LAVANDERIA (SbCat 10) Rifacimento completo del quadro elettrico lavanderia (QL) esistente, costituito da n. 1 cassetta a parete in resina dotata di chiusura mediante chiave, da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP55, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi: le apparecchiature di nuova fornitura, il cablaggio, gli accessori, le minuterie, i fissaggi, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, secondo quando indicato negli elaborati di progetto.	a corpo					1,00	1'031,54	1'031,54
	SOMMANO...						1,00		
	A R I P O R T A R E								104'172,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								107'542,22
	OPERE ANTINCENDIO (SpCat 2) ANTINCENDIO (Cat 8)								
57 / 57 A17.025.010. h	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	694,15	694,15
58 / 58 E.26.24.a	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar maniglione per porta ad un battente						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	184,10	184,10
59 / 59 E.26.24.b	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar maniglione per porta a due battenti						16,00		
	SOMMANO...	cadauno					16,00	364,87	5'837,92
60 / 60 E.26.24.c	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar sovrapprezzo per placca esterna con maniglia e foro chiave						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	48,82	195,28
61 / 61 E.26.24.d	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar sovrapprezzo per placca esterna con maniglia e foro chiave e kit aste scroccchi e riscontri per porte fino a 2.50 m di altezza						13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	69,02	897,26
62 / 62 B01.022.005. b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre						1'100,00		
	SOMMANO...	m2					1'100,00	9,40	10'340,00
	A R I P O R T A R E								125'690,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								125'690,93
63 / 63 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
	SOMMANO...	m3					300,00		
							300,00	49,31	14'793,00
64 / 64 NPA.01	Realizzazione di rivestimento di pilastri in c.a. al fine di garantirne una resistenza al fuoco non inferiore a R60, mediante posa di lastre in cartongesso di spessore 15mm tipo Fireboard o similare, opportunamente fissate alla struttura da proteggere con idonei tasselli ad espansione. La fornitura comprende anche nastri adesivi, stuccatura, rasatura, tinteggiatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	SOMMANO...	m2					30,00		
							30,00	62,94	1'888,20
65 / 65 NPA.02	Smontaggio rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, esecuzione di tagli per l'adeguamento delle dimensioni del vetro e dei relativi supporti, nonchè rimontaggio dell'infisso.								
	SOMMANO...	cadauno					17,00		
							17,00	67,76	1'151,92
66 / 66 NPA.03	Fornitura e posa in opera di Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata rossa completa di manichetta di lunghezza pari a 20m., diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, completa di sella salvamanichetta, posta in opera completa di collegamento alla rete idrica antincendio esistente, comprese le opere edili per l'intercettazione della linea idrica antincendio principale, collegamenti idraulici, ripristini scavi e opere murarie, nonchè ogni altro onere per realizzare il lavoro finito a regola d'arte.								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	790,95	790,95
67 / 67 NPA.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare a membrana con resistenza al fuoco EI 60 (ab), realizzato con pannelli denominati NAPER S 6, spessore 6 mm, dimensioni massime 595x595 mm, costituiti da silicati a matrice cementizia, esenti da amianto, in classe A1 (incombustibile) di reazione al fuoco, in conformità al rapporto di classificazione I.G. 311927/3604FR. I pannelli saranno posati su una struttura metallica composta da profili principali a "T" in acciaio zincato dimensioni 24x38x0,4 mm posti a passo 600 mm e profili secondari a "T" in acciaio zincato delle dimensioni 24x38x0,4 mm posti a passo 600 mm. Le pendinature sono realizzate con pendino diametro 4 mm in barra di acciaio ad interasse 600 mm. Nell'intercapedine sarà inserito un materassino in lana di roccia spessore 40+40 mm, densità 60 Kg/m3, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) ad esso applicabili, conducibilità termica lambdaD								
	SOMMANO...	m2					1'550,00		
							1'550,00	93,23	144'506,50
68 / 68 NPA.05	Fornitura e posa in opera di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce, con indicazioni secondo D. Lgs. n. 010 81/08, di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli								
	A R I P O R T A R E								288'821,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								288'821,50
	autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Le dimensioni ed il tipo di materiale e pittogramma sono a scelta della D.L. (Dimensione: 250 x 310 mm). Sono compresi le opere e le attrezzature necessarie al montaggio, le viti, i chiodi e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cadauno					50,00	9,48	474,00
	SOMMANO...						50,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro						289'295,50		
	T O T A L E euro						289'295,50		
	A R I P O R T A R E								

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div>NOTE</div><div><p>Il presente computo metrico estimativo è stato redatto assumendo i prezzi desunti dai seguenti prezzi:</p><ul style="list-style-type: none">- "Aggiornamento infrannuale 2022 dell'elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia Romagna";- "Prezzario - Impianti Elettrici - II° Semestre 2022" edito da DEI Tipografia del Genio Civile.<p>Data, 21/03/2023</p><p>Il Tecnico Per. Ind. Nicola Prando</p><div></div></div></div>	
	A RIPORTARE	

ANALISI PREZZI

NPE.01 SMONTAGGIO LINEE ELETTRICHE ESISTENTI

MATERIALI

NOLI E TRASPORTI 2% 0,00

MANODOPERA

- Squadra tipo min 60 €/min 0,4685 28,11

Totale A) 28,11

ASSISTENZA MURARIA 0,0% su totale A) 0,00

Totale B) 28,11

SPESE GENERALI 16,0% su totale C) 4,50

Totale D) 32,61

UTILE DI IMPRESA 10,0% su totale D) 3,26

Totale E) 35,87

TOTALE €/cad. **35,87**

NPE.02 MANUTENZIONE IMPIANTO DI MESSA A TERRA

MATERIALI

NOLI E TRASPORTI 2% 0,00

MANODOPERA

- Squadra tipo min 60 €/min 0,4685 28,11

Totale A) 28,11

ASSISTENZA MURARIA 0,0% su totale A) 0,00

Totale B) 28,11

SPESE GENERALI 16,0% su totale C) 4,50

Totale D) 32,61

UTILE DI IMPRESA 10,0% su totale D) 3,26

Totale E) 35,87

TOTALE €/cad. **35,87**

NPE.03 PLAFONIERA EMERGENZA 280LM						
MATERIALI						
280lm						77,20
CAVI + MINCANALE						15,00
NOLI E TRASPORTI 2%						1,84
MANODOPERA						
- Squadra tipo	min	30	€/min	0,4685		14,06
	Totale A)					108,10
ASSISTENZA MURARIA						
		0,0% su totale A)				0,00
	Totale B)					108,10
SPESE GENERALI						
		16,0% su totale C)				17,30
	Totale D)					125,39
UTILE DI IMPRESA						
		10,0% su totale D)				12,54
	Totale E)					137,93
TOTALE					€/cad.	137,93

NPE.04 PLAFONIERA EMERGENZA 534LM

MATERIALI						
534m						89,60
CAVI + MINCANALE						15,00
NOLI E TRASPORTI 2%						2,09
MANODOPERA						
- Squadra tipo	min	30	€/min	0,4685		14,06
	Totale A)					120,75
ASSISTENZA MURARIA						
				0,0% su totale A)		0,00
	Totale B)					120,75
SPESE GENERALI						
				16,0% su totale C)		19,32
	Totale D)					140,07
UTILE DI IMPRESA						
				10,0% su totale D)		14,01
	Totale E)					154,07
TOTALE					€/cad.	154,07

NPE.05 APPARECCHIO DI SEGNALAZIONE DI EMERGENZA 22M

MATERIALI						
22M						89,20
CAVI + MINCANALE						15,00
NOLI E TRASPORTI 2%						2,08
MANODOPERA						
- Squadra tipo	min	30	€/min	0,4685		14,06
Totale A)						120,34
ASSISTENZA MURARIA					0,0% su totale A)	0,00
Totale B)						120,34
SPESE GENERALI					16,0% su totale C)	19,25
Totale D)						139,59
UTILE DI IMPRESA					10,0% su totale D)	13,96
Totale E)						153,55
TOTALE				€/cad.		153,55

NPE.06 APPARECCHIO DI SEGNALAZIONE DI EMERGENZA 32M

[illegible]

NPE.07 SOSTITUZIONE INTERRUTTORE UNIPOLARE**MATERIALI**

Placca	5,00
Supporto	2,00
Frutto.	7,00

NOLI E TRASPORTI 2% 0,28

MANODOPERA

- Squadra tipo min 10 €/min 0,4685 4,69

Totale A) 18,97

ASSISTENZA MURARIA 0,0% su totale A) 0,00

Totale B) 18,97

SPESE GENERALI 16,0% su totale C) 3,03

Totale D) 22,00

UTILE DI IMPRESA 10,0% su totale D) 2,20

Totale E) 24,20

TOTALE €/cad. **24,20**

NPE.08 SOSTITUZIONE DEVIATORE UNIPOLARE**MATERIALI**

Placca	5,00
Supporto	2,00
Frutto	9,50

NOLI E TRASPORTI 2% 0,33

MANODOPERA

- Squadra tipo	min	10	€/min	0,4685	4,69
Totale A)					21,52

ASSISTENZA MURARIA	0,0% su totale A)	0,00
Totale B)		21,52

SPESE GENERALI	16,0% su totale C)	3,44
Totale D)		24,96

UTILE DI IMPRESA	10,0% su totale D)	2,50
Totale E)		27,45

TOTALE €/cad. **27,45**

NPE.09 SOSTITUZIONE PULSANTE + RELE'						
MATERIALI						
Placca						5,00
Supporto						2,00
Frutto						10,00
Q.P. Rele						4,00
NOLI E TRASPORTI 2%						0,42
MANODOPERA						
- Squadra tipo	min	20	€/min	0,4685		9,37
	Totale A)					30,79
ASSISTENZA MURARIA		0,0% su totale A)				0,00
	Totale B)					30,79
SPESE GENERALI		16,0% su totale C)				4,93
	Totale D)					35,72
UTILE DI IMPRESA		10,0% su totale D)				3,57
	Totale E)					39,29
TOTALE				€/cad.		39,29

NPE.10 SOSTITUZIONE SUONERIA**MATERIALI**

Placca	5,00
Supporto	2,00
Frutto	29,78

NOLI E TRASPORTI 2% 0,74

MANODOPERA

- Squadra tipo	min	10	€/min	0,4685	4,69
Totale A)					42,20

ASSISTENZA MURARIA	0,0% su totale A)	0,00
Totale B)		42,20

SPESE GENERALI	16,0% su totale C)	6,75
Totale D)		48,95

UTILE DI IMPRESA	10,0% su totale D)	4,89
Totale E)		53,84

TOTALE €/cad. **53,84**

NPE.11 SOSTITUZIONE DOPPIO PULSANTE UNIPOLARE						
MATERIALI						
Placca						5,00
Supporto						2,00
Frutto						17,00
NOLI E TRASPORTI 2%						0,48
MANODOPERA						
- Squadra tipo	min	15	€/min	0,4685		7,03
	Totale A)					31,51
ASSISTENZA MURARIA			0,0% su totale A)			0,00
	Totale B)					31,51
SPESE GENERALI			16,0% su totale C)			5,04
	Totale D)					36,55
UTILE DI IMPRESA			10,0% su totale D)			3,65
	Totale E)					40,20
			TOTALE	€/cad.		40,20

NPE.12 SOSTITUZIONE PRESA BIPASSO**MATERIALI**

Placca	5,00
Supporto	2,00
Frutto	12,00

NOLI E TRASPORTI 2% 0,38

MANODOPERA

- Squadra tipo	min	10	€/min	0,4685	4,69
Totale A)					24,07

ASSISTENZA MURARIA	0,0% su totale A)	0,00
Totale B)		24,07

SPESE GENERALI	16,0% su totale C)	3,85
Totale D)		27,92

UTILE DI IMPRESA	10,0% su totale D)	2,79
Totale E)		30,71

TOTALE €/cad. **30,71**

NPE.13 SOSTITUZIONE PRESA UNEL**MATERIALI**

Placca	5,00
Supporto	2,00
Frutto	10,00

NOLI E TRASPORTI 2% 0,34

MANODOPERA

- Squadra tipo min 10 €/min 0,4685 4,69

Totale A) 22,03

ASSISTENZA MURARIA 0,0% su totale A) 0,00

Totale B) 22,03

SPESE GENERALI 16,0% su totale C) 3,52

Totale D) 25,55

UTILE DI IMPRESA 10,0% su totale D) 2,55

Totale E) 28,10

TOTALE €/cad. **28,10**

NPE.14 SOSTITUZIONE PULSANTE**MATERIALI**

Placca	5,00
Supporto	2,00
Frutto	10,00

NOLI E TRASPORTI 2% 0,34

MANODOPERA

- Squadra tipo	min	10	€/min	0,4685	4,69
Totale A)					22,03

ASSISTENZA MURARIA	0,0% su totale A)	0,00
Totale B)		22,03

SPESE GENERALI	16,0% su totale C)	3,52
Totale D)		25,55

UTILE DI IMPRESA	10,0% su totale D)	2,55
Totale E)		28,10

TOTALE €/cad. **28,10**

NPE.15 SOSTITUZIONE PRESA BIPASSO STAGNA

MATERIALI						
Supporto						2,00
Frutto						12,00
Involuco ip55						7,00
NOLI E TRASPORTI 2%						0,42
MANODOPERA						
- Squadra tipo	min	20	€/min	0,4685		9,37
	Totale A)					30,79
ASSISTENZA MURARIA						
	0,0% su totale A)					0,00
	Totale B)					30,79
SPESE GENERALI						
	16,0% su totale C)					4,93
	Totale D)					35,72
UTILE DI IMPRESA						
	10,0% su totale D)					3,57
	Totale E)					39,29
TOTALE					€/cad.	39,29

NPE.16 SOSTITUZIONE PRESA UNEL STAGNA

MATERIALI						
Supporto						2,00
Frutto						12,00
Involuco ip55						10,73
NOLI E TRASPORTI 2%						0,49
MANODOPERA						
- Squadra tipo	min	20	€/min	0,4685		9,37
	Totale A)					34,59
ASSISTENZA MURARIA						0,00
	0,0% su totale A)					0,00
	Totale B)					34,59
SPESE GENERALI						5,54
	16,0% su totale C)					5,54
	Totale D)					40,13
UTILE DI IMPRESA						4,01
	10,0% su totale D)					4,01
	Totale E)					44,14
TOTALE					€/cad.	44,14

NPE.17 F.P.O. PRESE UNEL + BIPASSO A VISTA

MATERIALI					
UNEL					10,00
BIPASSO					12,00
involucro					10,00
minicanale					9,00
cavo fg17					14,00
NOLI E TRASPORTI 2%					1,10
MANODOPERA					
- Squadra tipo	min	40	€/min	0,4685	18,74
Totale A)					74,84
ASSISTENZA MURARIA					
				0,0% su totale A)	0,00
Totale B)					74,84
SPESE GENERALI					
				16,0% su totale C)	11,97
Totale D)					86,81
UTILE DI IMPRESA					
				10,0% su totale D)	8,68
Totale E)					95,50
TOTALE				€/cad.	95,50

NPE.18 SSTITUZIONE INTERRUTTORE BIPOLARE

MATERIALI						
Placca						5,00
Supporto						2,00
Frutto.						19,00
NOLI E TRASPORTI 2%						0,52
MANODOPERA						
- Squadra tipo	min	10	€/min	0,4685		4,69
	Totale A)					31,21
ASSISTENZA MURARIA						0,00
	0,0% su totale A)					0,00
	Totale B)					31,21
SPESE GENERALI						4,99
	16,0% su totale C)					4,99
	Totale D)					36,20
UTILE DI IMPRESA						3,62
	10,0% su totale D)					3,62
	Totale E)					39,82
TOTALE				€/cad.		39,82

NPE.19 IMPIANTO CHIAMATA WC DISABILI**MATERIALI**

Materiali impianto di chiamata	170,00
minicanale	10,00
cavo fg17	15,00

NOLI E TRASPORTI 2% 3,90

MANODOPERA

- Squadra tipo	min	180	€/min	0,4685	84,33
Totale A)					283,23

ASSISTENZA MURARIA	0,0% su totale A)	0,00
Totale B)		283,23

SPESE GENERALI	16,0% su totale C)	45,32
Totale D)		328,55

UTILE DI IMPRESA	10,0% su totale D)	32,85
Totale E)		361,40

TOTALE €/cad. **361,40**

NPE.20 ARMADIO STRADALE 1180x580x460

MATERIALI							
ARMADIO						862,29	
TELAIO						65,16	
NOLI E TRASPORTI 2%						18,55	
MANODOPERA							
- Squadra tipo	min	180	€/min	0,4685		84,33	
Totale A)						1 030,33	
ASSISTENZA MURARIA					0,0% su totale A)	0,00	
Totale B)						1 030,33	
SPESE GENERALI					16,0% su totale C)	164,85	
Totale D)						1 195,18	
UTILE DI IMPRESA					10,0% su totale D)	119,52	
Totale E)						1 314,70	
TOTALE					€/cad.	1 314,70	

NPE.21	QCONT
--------	-------

MATERIALI							
MATERIALI						933,81	
NOLI E TRASPORTI 2%						18,68	
MANODOPERA							
- Squadra tipo	min	240	€/min	0,4685		112,44	
Totale A)						<u>1 064,93</u>	
ASSISTENZA MURARIA					0,0% su totale A)	0,00	
Totale B)						<u>1 064,93</u>	
SPESE GENERALI					16,0% su totale C)	170,39	
Totale D)						<u>1 235,31</u>	
UTILE DI IMPRESA					10,0% su totale D)	123,53	
Totale E)						<u>1 358,85</u>	
					TOTALE	€/cad.	1 358,85

NPE.22 QG					
MATERIALI					
MATERIALI					7 780,36
NOLI E TRASPORTI 2%					155,61
MANODOPERA					
- Squadra tipo	min	1530	€/min	0,4685	716,81
Totale A)					<u>8 652,77</u>
ASSISTENZA MURARIA		0,0% su totale A)			0,00
Totale B)					<u>8 652,77</u>
SPESE GENERALI		16,0% su totale C)			1 384,44
Totale D)					<u>10 037,22</u>
UTILE DI IMPRESA		10,0% su totale D)			1 003,72
Totale E)					<u>11 040,94</u>
TOTALE				€/cad.	<u>11 040,94</u>

NPE.23	QDC
--------	-----

[illegible]

NPE.24	QPP
--------	-----

[illegible]

NPE.25 QPA

MATERIALI							
MATERIALI						2 212,35	
NOLI E TRASPORTI 2%						44,25	
MANODOPERA							
- Squadra tipo	min	700	€/min	0,4685		327,95	
	Totale A)					2 584,55	
ASSISTENZA MURARIA					0,0% su totale A)	0,00	
	Totale B)					2 584,55	
SPESE GENERALI					16,0% su totale C)	413,53	
	Totale D)					2 998,07	
UTILE DI IMPRESA					10,0% su totale D)	299,81	
	Totale E)					3 297,88	
					TOTALE	€/cad.	3 297,88

NPE.26	QSP
--------	-----

[illegible]

NPE.27	QMA
--------	-----

[illegible]

NPE.28	QASM
--------	------

MATERIALI							
MATERIALI						487,41	
NOLI E TRASPORTI 2%						9,75	
MANODOPERA							
- Squadra tipo	min	240	€/min	0,4685		112,44	
	Totale A)					609,60	
ASSISTENZA MURARIA					0,0% su totale A)	0,00	
	Totale B)					609,60	
SPESE GENERALI					16,0% su totale C)	97,54	
	Totale D)					707,13	
UTILE DI IMPRESA					10,0% su totale D)	70,71	
	Totale E)					777,85	
					TOTALE	€ /cad.	777,85

NPE.29	QASE
--------	------

MATERIALI								
MATERIALI								487,41
NOLI E TRASPORTI 2%								9,75
MANODOPERA								
- Squadra tipo	min	240	€/min	0,4685				112,44
Totale A)								609,60
ASSISTENZA MURARIA								
Totale B)								0,00
SPESE GENERALI								
Totale D)								97,54
UTILE DI IMPRESA								
Totale E)								70,71
TOTALE							€/cad.	777,85

NPE.30		QL	
MATERIALI			
MATERIALI			682,33
NOLI E TRASPORTI 2%			13,65
MANODOPERA			
- Squadra tipo	min	240	€/min 0,4685
			112,44
	Totale A)		808,42
ASSISTENZA MURARIA		0,0% su totale A)	0,00
	Totale B)		808,42
SPESE GENERALI		16,0% su totale C)	129,35
	Totale D)		937,76
UTILE DI IMPRESA		10,0% su totale D)	93,78
	Totale E)		1 031,54
		TOTALE	€/cad. 1 031,54

MATERIALI						
Materiali						12,91
Accessori						8,00
NOLI E TRASPORTI 2%						0,42
MANODOPERA						
- Squadra tipo	min	60	€/min	0,4667		28,00
	Totale A)					49,33
ASSISTENZA MURARIA						
		0,0% su totale A)				0,00
	Totale B)					49,33
SPESE GENERALI						
		16,0% su totale C)				7,89
	Totale D)					57,22
UTILE DI IMPRESA						
		10,0% su totale D)				5,72
	Totale E)					62,94
TOTALE					€/cad.	62,94

NPA.02 RIVESTIMENTO PILASTRI PER RESISTENZA AL FUOCO R60						
MATERIALI						
Accessori						10,89
NOLI E TRASPORTI 2%						0,22
MANODOPERA						
- Squadra tipo	min	90	€/min	0,4667		42,00
	Totale A)					53,10
ASSISTENZA MURARIA		0,0% su totale A)				0,00
	Totale B)					53,10
SPESE GENERALI		16,0% su totale C)				8,50
	Totale D)					61,60
UTILE DI IMPRESA		10,0% su totale D)				6,16
	Totale E)					67,76
TOTALE					€/cad.	67,76

NPA.03 IDRANTE PALESTRA						
MATERIALI						
Materiale						278,30
NOLI E TRASPORTI 2%						5,57
MANODOPERA						
- Squadra tipo	min	720	€/min	0,4667		336,00
	Totale A)					619,87
ASSISTENZA MURARIA						
		0,0% su totale A)				0,00
	Totale B)					619,87
SPESE GENERALI						
		16,0% su totale C)				99,18
	Totale D)					719,04
UTILE DI IMPRESA						
		10,0% su totale D)				71,90
	Totale E)					790,95
TOTALE					€/cad.	790,95

NPA.04 CONTROSOFFITTO A MEMBRANA

MATERIALI						44,18
NOLI E TRASPORTI 2%						0,88
MANODOPERA						
- Squadra tipo	min	60	€/min	0,4667		28,00
	Totale A)					73,06
ASSISTENZA MURARIA						
	Totale B)	0,0% su totale A)				0,00
						73,06
SPESE GENERALI						
	Totale D)	16,0% su totale C)				11,69
						84,75
UTILE DI IMPRESA						
	Totale E)	10,0% su totale D)				8,48
						93,23
TUTTO IL TOTALE					€/cad.	93,23

NPA.05 CARTELLONISTICA DA APPLICARE A MURO

MATERIALI					5,00
NOLI E TRASPORTI 2%					0,10
MANODOPERA					
- Squadra tipo	min	5	€/min	0,4667	2,33
Totale A)					7,43
ASSISTENZA MURARIA					
0,0% su totale A)					0,00
Totale B)					7,43
SPESE GENERALI					
16,0% su totale C)					1,19
Totale D)					8,62
UTILE DI IMPRESA					
10,0% su totale D)					0,86
Totale E)					9,48
TOTALE					€/cad. 9,48