



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

E05

IMPIANTI ELETTRICI

Data 16/03/2023

Scala -

Oggetto Elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI

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. PRNNCL66D27D548Z



Studio Servizi Tecnici
progettazione e consulenza

Il Tecnico:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 025031d	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 mm ² euro (dieci/40)	m	10,40
Nr. 2 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: Pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 10 mm ² euro (quindici/68)	m	15,68
Nr. 3 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 mm ² euro (ventitre/90)	m	23,90
Nr. 4 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 preverniciata 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 euro (seicentonovantaquattro/15)	cadauno	694,15
Nr. 5 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 euro (nove/40)	m ²	9,40
Nr. 6 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 euro (quarantanove/31)	m ³	49,31
Nr. 7 D01.013.005. c	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40 euro (ventuno/96)	cadauno	21,96
Nr. 8 D01.019.015. a	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 10 x 20 mm euro (quattro/71)	m	4,71
Nr. 9 D02.001.030. g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea 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 euro (sei/51)	m	6,51
Nr. 10	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D02.001.060. a	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 euro (due/71)	m	2,71
Nr. 11 D02.001.065. b	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: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/99)	m	3,99
Nr. 12 D02.001.065. c	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: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (cinque/02)	m	5,02
Nr. 13 D02.001.070. g	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: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq euro (ventitre/41)	m	23,41
Nr. 14 D02.010.005. a	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm euro (sedici/61)	m	16,61
Nr. 15 D02.010.005. c	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 100 x 40 mm euro (ventisei/45)	m	26,45
Nr. 16 D06.013.010. b	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca euro (uno/72)	m	1,72
Nr. 17 D06.013.049. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP euro (trentasei/72)	cadauno	36,72
Nr. 18 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: per esterno, grado di protezione IP 67 euro (duecentoundici/93)	cadauno	211,93
Nr. 19 E.01.01.03.0 01	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mmq euro (uno/02)	m	1,02
Nr. 20	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.01.01.03.0 02	<p>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 2,5 mmq euro (uno/34)</p>	m	1,34
Nr. 21 E.01.01.03.0 03	<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 4 mmq euro (uno/82)</p>	m	1,82
Nr. 22 E.01.01.03.0 04	<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 6 mmq euro (due/49)</p>	m	2,49
Nr. 23 E.01.01.03.0 05	<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 10 mmq euro (tre/66)</p>	m	3,66
Nr. 24 E.01.01.03.0 07	<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 25 mmq euro (sei/70)</p>	m	6,70
Nr. 25 E.06.50.01.0 01	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l' impiego in toilette, depositi, scale, ecc.</p> <p>Caratteristiche tecniche e costruttive</p> <p>Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II</p> <p>Potenza assorbita < 1 W</p> <p>Area rilevamento verticale 360°</p> <p>Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa</p> <p>Area di rilevamento tangenziale 79 mq con altezza di fissaggio di 2,5 m</p> <p>Altezza installazione da 2m a 5m</p> <p>Grado di protezione IP44 / IP20</p> <p>Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C</p> <p>Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV</p> <p>Canale 1 (comando di luce)</p> <p>Carico di contatto: 2000 W, cos . = 1 - 1000 VA, cos . = 0,5</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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 euro (ottantauno/04)	cadauno	81,04
Nr. 26 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 euro (centoottantaquattro/10)	cadauno	184,10
Nr. 27 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 euro (trecentosessantaquattro/87)	cadauno	364,87
Nr. 28 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 euro (quarantaotto/82)	cadauno	48,82
Nr. 29 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 scrocci e riscontri per porte fino a 2.50 m di altezza euro (sessantanove/02)	cadauno	69,02
Nr. 30 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 euro (tredici/43)	cadauno	13,43
Nr. 31 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 euro (trentaquattro/72)	cadauno	34,72
Nr. 32 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 euro (quindici/00)	cadauno	15,00
Nr. 33 E.70.10.02.0 01	Rimozione di apparecchiature da quadro, per riutilizzo. 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. Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 63A. euro (tredici/08)	cadauno	13,08
Nr. 34 E.70.10.02.0 09	Rimozione di apparecchiature da quadro, per riutilizzo. 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. Rimozione strumento di misura / relè differenziale con toroide / altri dispositivi similari. euro (sedici/37)	cadauno	16,37
Nr. 35 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. euro (sessantadue/94)	m2	62,94
Nr. 36 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. euro (sessantasette/76)	cadauno	67,76
Nr. 37 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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. euro (settecentonovanta/95)	a corpo	790,95
Nr. 38 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 euro (novantatre/23)	m2	93,23
Nr. 39 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 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. euro (nove/48)	cadauno	9,48
Nr. 40 NPE.01	Rimozione delle linee dorsali e delle apparecchiature elettriche esistenti non più necessarie. 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. euro (trentacinque/87)	ore	35,87
Nr. 41 NPE.02	Manutenzione dell'impianto di messa a terra esistente con sostituzione del cavo di terra danneggiato, la ricerca dei pozzetti, manutenzione dei dispersori con svuotamento dei pozzetti, spazzolatura delle connessioni, protezione con grasso e affissione di cartelli di colore azzurro con simbolo di terra. euro (trentacinque/87)	ore	35,87
Nr. 42 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 euro (centotrentasette/93)	cadauno	137,93
Nr. 43 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 quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte. tipo LED 534 lumen, 4000K, autonomia 1h euro (centocinquantaquattro/07)	cadauno	154,07
Nr. 44 NPE.05	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 euro (centocinquantaquattro/55)	cadauno	153,55
Nr. 45 NPE.06	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:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>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;.</p> <p>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.</p> <p>tipo LED, distanza di visibilità 32 metri, autonomia 1h euro (centonovantaquattro/16)</p>	cadauno	194,16
Nr. 46 NPE.07	<p>Sostituzione di punto di comando interrotto unipolare esistente.</p> <p>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.</p> <p>euro (ventiquattro/20)</p>	cadauno	24,20
Nr. 47 NPE.08	<p>Sostituzione di punto di comando deviato esistente.</p> <p>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.</p> <p>euro (ventisette/45)</p>	cadauno	27,45
Nr. 48 NPE.09	<p>Sostituzione di punto di comando a pulsante esistente.</p> <p>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.</p> <p>euro (trentanove/29)</p>	cadauno	39,29
Nr. 49 NPE.10	<p>Sostituzione della suoneria esistente.</p> <p>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.</p> <p>euro (cinquantanove/35)</p>	cadauno	59,35
Nr. 50 NPE.11	<p>Fornitura e posa in opera di doppio pulsante unipolare stagno per comando finestre motorizzate.</p> <p>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.</p> <p>euro (quaranta/20)</p>	cadauno	40,20
Nr. 51 NPE.12	<p>Sostituzione di punto presa esistente.</p> <p>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.</p> <p>euro (trenta/71)</p>	cadauno	30,71
Nr. 52 NPE.13	<p>Sostituzione di punto presa esistente.</p> <p>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.</p> <p>euro (ventiotto/10)</p>	cadauno	28,10
Nr. 53 NPE.14	<p>Sostituzione di punto di comando a pulsante esistente.</p> <p>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, i collegamenti elettrici e quant'altro accessorio necessario per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ventiotto/10)</p>	cadauno	28,10
Nr. 54 NPE.15	<p>Sostituzione di punto presa stagna esistente.</p> <p>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.</p> <p>euro (trentanove/29)</p>	cadauno	39,29
Nr. 55 NPE.16	<p>Sostituzione di punto presa stagna esistente.</p> <p>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.</p> <p>euro (quarantaquattro/14)</p>	cadauno	44,14
Nr. 56 NPE.17	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>euro (novantacinque/50)</p>	cadauno	95,50
Nr. 57 NPE.18	<p>Sostituzione di punto di comando interrotto bipolare esistente.</p> <p>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.</p> <p>euro (trentanove/82)</p>	cadauno	39,82
Nr. 58 NPE.19	<p>Rifacimento dell'impianto di chiamata per WC disabili con sfilagio delle linee esistenti e reinfilaggio delle nuove come da planimetria allegata.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi: - n. 1 unita' di chiamata a tirante, da installare all'interno del WC, realizzata con pulsante bipolare a tirante</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dotato di manopola in materiale termoplastico, cordone in materiale isolante di lunghezza minima 1.4 mt; - n. 1 avvisatore ottico acustico da installare fuori porta, costituito da una lampada di segnalazione di colore rosso funzionante 24V, e una suoneria 8VA a 24V; - n. 1 tasto di annullo chiamata, da installare all'interno del WC, costituito da tasto di colore verde. Nel prezzo esposto sono compresi i materiali sopra descritti, i conduttori tipo FG17 di sezione adeguata per il collegamento delle apparecchiature, il minicanale di pvc, accessori e quant'altro necessario per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentosessantauno/40)	cadauno	361,40
Nr. 59 NPE.20	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 dare il tutto completo a perfetta regola d'arte. euro (milletrecentoquattordici/70)	cadauno	1'314,70
Nr. 60 NPE.21	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. euro (milletrecentocinquantaotto/85)	a corpo	1'358,85
Nr. 61 NPE.22	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. 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. euro (undicimilaquaranta/94)	a corpo	11'040,94
Nr. 62 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 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. euro (millequattrocentoquarantasei/74)	a corpo	1'446,74
Nr. 63 NPE.24	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. 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. euro (duemilaquattrocentoventicinque/30)	a corpo	2'425,30
Nr. 64 NPE.25	Rifacimento completo del quadro elettrico palestra (QPA) 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. 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. euro (tremiladuecentonovantasette/88)	a corpo	3'297,88
Nr. 65 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. euro (settecentosettantasette/85)	a corpo	777,85
Nr. 66 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. 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. euro (duemilaottocentocinque/97)	a corpo	2'805,97
Nr. 67	Rifacimento completo del quadro elettrico aule scuola materna (QASM) esistente, costituito da n. 1 cassetta a parete in resina dotata di		

INCIDENZA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 025031d	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 SOMMANO m	125,00	10,40	1'300,00	533,00	41,000
2 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: Pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 10 mm2 SOMMANO m	55,00	15,68	862,40	293,22	34,000
3 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 mm2 SOMMANO m	20,00	23,90	478,00	129,06	27,000
4 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 SOMMANO cadauno	1,00	694,15	694,15	118,01	17,000
5 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 SOMMANO m2	1'100,00	9,40	10'340,00	8'168,60	79,000
6 B01.061.005	Trasporto a scarica 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 scarica SOMMANO m3	300,00	49,31	14'793,00	9'171,66	62,000
7 D01.019.015. a	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 10 x 20 mm SOMMANO m	500,00	4,71	2'355,00	1'036,20	44,000
8 D02.001.030. g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea 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					
	A R I P O R T A R E			30'822,55	19'449,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'822,55	19'449,75	
9 D02.001.060. a	<p>propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:</p> <p>unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:</p> <p>sezione 25 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	12,00	6,51	78,12	25,00	32,000
10 D02.001.065. b	<p>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:</p> <p>bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:</p> <p>sezione 1,5 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	480,00	2,71	1'300,80	663,41	51,000
11 D02.001.065. c	<p>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:</p> <p>tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:</p> <p>sezione 2,5 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	150,00	3,99	598,50	269,33	45,000
12 D02.001.070. g	<p>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:</p> <p>tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:</p> <p>sezione 4 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	15,00	5,02	75,30	30,87	41,000
13 D02.001.070. g	<p>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:</p> <p>tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:</p> <p>sezione 25 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	20,00	23,41	468,20	98,32	21,000
13 D02.010.005. a	<p>Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:</p> <p>60 x 40 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	200,00	16,61	3'322,00	1'229,14	37,000
14 D02.010.005. c	<p>Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:</p> <p>100 x 40 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	200,00	26,45	5'290,00	1'904,40	36,000
15 D06.013.010. b	<p>Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173:</p> <p>4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca</p> <p>SOMMANO m</p>	550,00	1,72	946,00	520,30	55,000
16 D06.013.049. a	<p>Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:</p> <p>installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:</p> <p>cat. 6, per cavi UTP</p>					
	A R I P O R T A R E			42'901,47	24'190,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			42'901,47	24'190,52	
17 D08.007.005. b	SOMMANO cadauno 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	11,00	36,72	403,92	125,22	31,000
18 E.01.01.03.0 01	SOMMANO cadauno 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.	3,00	211,93	635,79	50,86	8,000
19 E.01.01.03.0 02	sezione 1,5 mmq SOMMANO m 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.	1'205,00	1,02	1'229,10	540,80	44,000
20 E.01.01.03.0 03	sezione 2,5 mmq SOMMANO m 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.	2'265,00	1,34	3'035,10	1'214,04	40,000
21 E.01.01.03.0 04	sezione 4 mmq SOMMANO m 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.	1'290,00	1,82	2'347,80	892,16	38,000
22 E.01.01.03.0 05	sezione 6 mmq SOMMANO m 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.	370,00	2,49	921,30	322,46	35,000
	A R I P O R T A R E			51'474,48	27'336,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'474,48	27'336,06	
23 E.01.01.03.0 07	<p>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.</p> <p>sezione 10 mmq SOMMANO m</p>	600,00	3,66	2'196,00	636,84	29,000
24 E.06.50.01.0 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. 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.</p> <p>sezione 25 mmq SOMMANO m</p>	75,00	6,70	502,50	120,60	24,000
25 E.26.24.a	<p>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.</p> <p>Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m SOMMANO cadauno</p>	36,00	81,04	2'917,44	437,62	15,000
26 E.26.24.b	<p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar maniglione per porta ad un battente SOMMANO cadauno</p>	1,00	184,10	184,10	31,41	17,061
27 E.26.24.c	<p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar maniglione per porta a due battenti SOMMANO cadauno</p>	16,00	364,87	5'837,92	962,72	16,491
28 E.26.24.d	<p>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 SOMMANO cadauno</p>	4,00	48,82	195,28	63,32	32,425
29 E.70.01.01.0 01	<p>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 scrocci e riscontri per porte fino a 2.50 m di altezza SOMMANO cadauno</p>	13,00	69,02	897,26	171,60	19,125
	A R I P O R T A R E			64'204,98	29'760,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			64'204,98	29'760,17	
30 E.70.01.30.0 02	Manutenzione di corpi illuminanti fino 4m di altezza SOMMANO cadauno	12,00	13,43	161,16	101,53	63,000
31 E.70.10.01.0 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 SOMMANO cadauno	114,00	34,72	3'958,08	2'533,17	64,000
32 E.70.10.02.0 01	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 scarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 4m SOMMANO cadauno	114,00	15,00	1'710,00	1'162,80	68,000
33 E.70.10.02.0 09	Rimozione di apparecchiature da quadro, per riutilizzo. 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. Rimozione interruttore con corrente nominale fino a 63A. SOMMANO cadauno	103,00	13,08	1'347,24	862,23	64,000
34 NPA.01	Rimozione di apparecchiature da quadro, per riutilizzo. 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. Rimozione strumento di misura / relè differenziale con toroide / altri dispositivi similari. SOMMANO cadauno	26,00	16,37	425,62	272,40	64,000
35 NPA.02	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	62,94	1'888,20	840,00	44,487
36 NPA.03	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	67,76	1'151,92	714,00	61,983
37 NPA.04	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	790,95	790,95	336,00	42,481
38	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	93,23	144'506,50	43'400,00	30,033
	A R I P O R T A R E			220'144,65	79'982,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			220'144,65	79'982,30	
NPA.05	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 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. SOMMANO cadauno	50,00	9,48	474,00	116,50	24,578
39 NPE.01	Rimozione delle linee dorsali e delle apparecchiature elettriche esistenti non più necessarie. 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. SOMMANO ore	80,00	35,87	2'869,60	2'248,80	78,366
40 NPE.02	Manutenzione dell'impianto di messa a terra esistente con sostituzione del cavo di terra danneggiato, la ricerca dei pozzetti, manutenzione dei dispersori con svuotamento dei pozzetti, spazzolatura delle connessioni, protezione con grasso e affissione di cartelli di colore azzurro con simbolo di terra. SOMMANO ore	16,00	35,87	573,92	449,76	78,366
41 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 SOMMANO cadauno	91,00	137,93	12'551,63	1'279,46	10,194
42 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 quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte. tipo LED 534 lumen, 4000K, autonomia 1h SOMMANO cadauno	6,00	154,07	924,42	84,36	9,126
43 NPE.05	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					
	A R I P O R T A R E			237'538,22	84'161,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			237'538,22	84'161,18	
44 NPE.06	SOMMANO cadauno 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	4,00	153,55	614,20	56,24	9,157
45 NPE.07	SOMMANO cadauno Sostituzione di punto di comando interrotto unipolare esistente. 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.	6,00	194,16	1'164,96	84,36	7,241
46 NPE.08	SOMMANO cadauno Sostituzione di punto di comando deviato esistente. 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.	75,00	24,20	1'815,00	351,75	19,380
47 NPE.09	SOMMANO cadauno Sostituzione di punto di comando deviato esistente. 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.	10,00	27,45	274,50	93,70	34,135
48 NPE.10	SOMMANO cadauno Sostituzione di punto di comando a pulsante esistente. 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.	28,00	39,29	1'100,12	131,32	11,937
49 NPE.11	SOMMANO cadauno Sostituzione della suoneria esistente. 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.	2,00	59,35	118,70	9,38	7,902
50 NPE.12	SOMMANO cadauno 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.	5,00	40,20	201,00	35,15	17,488
51 NPE.13	SOMMANO cadauno Sostituzione di punto presa esistente. 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.	36,00	30,71	1'105,56	168,84	15,272
52 NPE.14	SOMMANO cadauno Sostituzione di punto presa esistente. 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.	21,00	28,10	590,10	98,49	16,690
	SOMMANO cadauno Sostituzione di punto di comando a pulsante esistente. 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, i collegamenti elettrici e quant'altro accessorio necessario per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte.	3,00	28,10	84,30	14,07	16,690
	A R I P O R T A R E			244'606,66	85'204,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			244'606,66	85'204,48	
53 NPE.15	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. SOMMANO cadauno	7,00	39,29	275,03	65,59	23,848
54 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 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. SOMMANO cadauno	2,00	44,14	88,28	18,74	21,228
55 NPE.17	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. SOMMANO cadauno	83,00	95,50	7'926,50	1'555,42	19,623
56 NPE.18	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. SOMMANO cadauno	3,00	39,82	119,46	14,07	11,778
57 NPE.19	Rifacimento dell' impianto di chiamata per WC disabili con sfilagio delle linee esitenti e reinfilaggio delle nuove come da planimetria allegata. Nel prezzo si intendono compresi: - n. 1 unita' di chiamata a tirante, da installare all'interno del WC, realizzata con pulsante bipolare a tirante dotato di manopola in materiale termoplastico, cordone in materiale isolante di lunghezza minima 1.4 mt; - n. 1 avvisatore ottico acustico da installare fuori porta, costituito da una lampada di segnalazione di colore rosso funzionante 24V, e una suoneria 8VA a 24V; - n. 1 tasto di annullo chiamata, da installare all'interno del WC, costituito da tasto di colore verde. Nel prezzo esposto sono compresi i materiali sopra descritti, i conduttori tipo FG17 di sezione adeguata per il collegamento delle apparecchiature, il minicanale di pvc, accessori e quant'altro necessario per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	361,40	1'445,60	337,32	23,334
58 NPE.20	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 dare il tutto completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'314,70	1'314,70	84,33	6,414
59 NPE.21	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. SOMMANO a corpo	1,00	1'358,85	1'358,85	112,44	8,275
60 NPE.22	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. 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 quanto indicato negli elaborati di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	11'040,94	11'040,94	716,81	6,492
61 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					
	A R I P O R T A R E			268'176,02	88'109,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			268'176,02	88'109,20	
62 NPE.24	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	1'446,74	1'446,74	112,44	7,772
63 NPE.25	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	2'425,30	2'425,30	245,96	10,141
64 NPE.26	<p>Rifacimento completo del quadro elettrico palestra (QPA) 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.</p> <p>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.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	3'297,88	3'297,88	327,95	9,944
65 NPE.27	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	777,85	777,85	112,44	14,455
66 NPE.28	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	2'805,97	2'805,97	126,50	4,508
67 NPE.29	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	4,00	777,85	3'111,40	449,76	14,455
	A R I P O R T A R E			282'041,16	89'484,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			282'041,16	89'484,25	
68 NPE.30	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. SOMMANO a corpo	8,00	777,85	6'222,80	899,52	14,455
	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. SOMMANO a corpo	1,00	1'031,54	1'031,54	112,44	10,900
	Parziale LAVORI A MISURA euro			289'295,50	90'496,21	31,282
	T O T A L E euro			289'295,50	90'496,21	31,282

