

Città Metropolitana di Firenze

LICEO MICHELANGELO

Via della colonna,9/11 - 50121 Firenze

Rifacimento degli impianti elettrici finalizzati all'ottenimento del
certificato di prevenzione incendi

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Committente: CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE
Via Cavour n.1
FIRENZE
C.F. 80016450480

Indirizzo intervento: Via della Colonna, 9/11 - Firenze

Tecnico incaricato: STUDIO ASSOCIATO Frusi & Partners Srl
Per. Ind. ULDERIGO FRUSI - FI 808

Oggetto :
ELENCO PREZZI UNITARI

STUDIO ASSOCIATO Frusi & Partners Società d'ingegneria S.r.l.

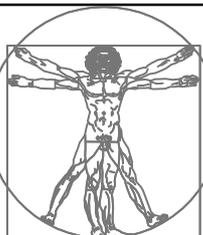
Sede operativa Viale Europa, 133 - 50126 Firenze

Tel. +39 055 331135 Fax. +39 055 3216814

e-mail: tecnico@studioassociatofrusi.com - pec: info@pec.studioassociatofrusi.com - web: www.studioassociatofrusi.com

Sede legale Via P. Toselli, 73 - 50144 Firenze

Iscrizione CCIAA Firenze con Cod. Fisc. e P.Iva: 05909560483



Data: Novembre 2018

Commessa n° 077/18

Scala:

n. Tavola

Rev.

Rev.

Rev.

Rev.

Rev.

Rev.

Software CAD: ACD LT 2008 IT CD F/S
licenza d'uso n° 346-3519584

Copyright © 2015 Studio ASSOCIATO Frusi & Partners Società d'Ingegneria S.r.l.
Se non autorizzata è vietata la riproduzione, anche parziale, del presente disegno

EPU

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1E.01.010.00 40.c	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2 m euro (quarantatre/70)	cad	43,70
Nr. 2 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq euro (tre/21)	m	3,21
Nr. 3 1E.01.020.00 90	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm euro (duecentoundici/99)	cad	211,99
Nr. 4 1E.01.020.01 00	Pozzetto in ghisa, senza morsetto di sezionamento, dimensioni 227x155x115 mm euro (centotrentaquattro/83)	cad	134,83
Nr. 5 1E.01.040.00 30	Piastra equipotenziale con piastra, coperchio e morsettiera in acciaio zincato galvanicamente, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 6 conduttori per sezioni fino a 16 mmq euro (centotrentanove/12)	cad	139,12
Nr. 6 1E.01.040.00 40	Piastra equipotenziale senza coperchio in acciaio zincato galvanicamente, terminali in ottone, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 8 conduttori per sezioni fino a 25 mmq euro (sessantacinque/42)	cad	65,42
Nr. 7 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. euro (ventitre/20)	cad	23,20
Nr. 8 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (due/81)	m	2,81
Nr. 9 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (tre/21)	m	3,21
Nr. 10 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm euro (quattro/57)	m	4,57
Nr. 11 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (cinque/90)	m	5,90
Nr. 12 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (otto/77)	m	8,77
Nr. 13 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm euro (dieci/26)	m	10,26
Nr. 14 1E.02.010.00 40.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (otto/87)	m	8,87
Nr. 15 1E.02.010.00 40.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (nove/47)	m	9,47
Nr. 16 1E.02.010.00 40.d	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm euro (dodici/52)	m	12,52
Nr. 17 1E.02.010.00 40.e	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm euro (tredici/20)	m	13,20
Nr. 18 1E.02.010.00 50.f	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 20mm euro (dieci/44)	m	10,44
Nr. 19 1E.02.010.00 50.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm euro (undici/09)	m	11,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 1E.02.010.00 50.j	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 32mm euro (dodici/55)	m	12,55
Nr. 21 1E.02.010.00 50.k	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 35mm euro (tredici/01)	m	13,01
Nr. 22 1E.02.010.00 60.b	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 20mm euro (dieci/24)	m	10,24
Nr. 23 1E.02.010.00 60.c	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 25mm euro (undici/31)	m	11,31
Nr. 24 1E.02.010.00 60.d	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 32mm euro (tredici/79)	m	13,79
Nr. 25 1E.02.020.00 10.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm euro (sei/78)	cad	6,78
Nr. 26 1E.02.020.00 10.g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm euro (sette/57)	cad	7,57
Nr. 27 1E.02.020.00 10.h	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm euro (nove/23)	cad	9,23
Nr. 28 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm euro (dodici/33)	cad	12,33
Nr. 29 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm euro (tredici/74)	cad	13,74
Nr. 30 1E.02.020.00 20.f	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 300x220x120 mm euro (ventiotto/77)	cad	28,77
Nr. 31 1E.02.020.00 20.h	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 460x380x120 mm euro (quarantacinque/54)	cad	45,54
Nr. 32 1E.02.020.00 30	Cassetta portafrutto da incasso in resina		
Nr. 33 1E.02.020.00 50.b	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 100x100x85 mm euro (trenta/86)	cad	30,86
Nr. 34 1E.02.020.00 50.c	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 150x150x100 mm euro (trentaquattro/36)	cad	34,36
Nr. 35 1E.02.030.00 50.b	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm euro (quattro/99)	m	4,99
Nr. 36 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm euro (quattro/99)	m	4,99
Nr. 37 1E.02.030.00 70.a	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 100x60 mm euro (diciassette/95)	m	17,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 1E.02.030.00 70.d	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 200x60 mm euro (ventinove/50)	m	29,50
Nr. 39 1E.02.030.00 70.e	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 300 x100 mm euro (cinquantauno/58)	m	51,58
Nr. 40 1E.02.030.00 80.a	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 22x10 mm euro (otto/70)	m	8,70
Nr. 41 1E.02.030.00 80.d	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm euro (nove/32)	m	9,32
Nr. 42 1E.02.030.01 40.d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm euro (sette/44)	m	7,44
Nr. 43 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm euro (otto/93)	m	8,93
Nr. 44 1E.02.035.00 60	Fornitura e posa di canale ad uso battiscopa e cornice IP40 a 4 scomparti 120 X 25 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno variabile e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi. euro (trentanove/37)	m	39,37
Nr. 45 1E.02.035.00 70	Fornitura e posa di coperchio per canale ad uso battiscopa e cornice 4 scomparti 120x25 euro (dodici/95)	m	12,95
Nr. 46 1E.02.040.00 75.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm ² euro (cinque/57)	m	5,57
Nr. 47 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² euro (due/34)	m	2,34
Nr. 48 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² euro (due/70)	m	2,70
Nr. 49 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ² euro (tre/45)	m	3,45
Nr. 50 1E.02.040.00 95.d	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm ² euro (quattro/36)	m	4,36
Nr. 51 1E.02.040.01 05.m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm ² euro (tre/54)	m	3,54
Nr. 52 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² euro (quattro/57)	m	4,57
Nr. 53 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 1E.02.040.01 05.p	<p>nominale:- 5x6 mm² euro (cinque/80)</p> <p>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² euro (nove/39)</p>	m	5,80
Nr. 55 1E.02.040.01 05.q	<p>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² euro (dodici/74)</p>	m	9,39
Nr. 56 1E.02.060.00 15.f	<p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro euro (trentacinque/76)</p>	cad	35,76
Nr. 57 1E.02.060.00 25.b	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato euro (settantatre/03)</p>	cad	73,03
Nr. 58 1E.02.060.00 25.c	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce invertito euro (novantacinque/46)</p>	cad	95,46
Nr. 59 1E.02.060.00 25.d	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta euro (sessantaotto/22)</p>	cad	68,22
Nr. 60 1E.02.060.00 25.f	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro euro (cinquantadue/37)</p>	cad	52,37
Nr. 61 1E.02.060.00 25.g	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione euro (ventisei/29)</p>	cad	26,29
Nr. 62 1E.02.060.00 25.h	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 euro (quarantauno/78)</p>	cad	41,78
Nr. 63 1E.02.060.00 25.i	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, tipo UNEL, grado di sicurezza 2.2 euro (quarantatre/57)</p>	cad	43,57
Nr. 64 1E.02.060.00	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
25.k	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare euro (cinquanta/28)	cad	50,28
Nr. 65 1E.02.060.00 35.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V euro (sessanta/06)	cad	60,06
Nr. 66 1E.02.060.00 35.b	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato euro (settantasette/01)	cad	77,01
Nr. 67 1E.02.060.00 35.c	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce invertito euro (novantanove/40)	cad	99,40
Nr. 68 1E.02.060.00 35.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta euro (settantadue/15)	cad	72,15
Nr. 69 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione euro (ventisei/29)	cad	26,29
Nr. 70 1E.02.060.00 35.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, Tipo UNEL, grado di sicurezza 2.2 euro (quarantacinque/74)	cad	45,74
Nr. 71 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq euro (ottantasette/30)	cad	87,30
Nr. 72 1E.02.060.00 55.d	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 euro (quattrocentodieci/78)	cad	410,78
Nr. 73 1E.02.060.00 55.g	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione euro (centoquarantaquattro/29)	cad	144,29
Nr. 74 1E.02.060.00 85.a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) euro (centocinquantauno/94)	cad	151,94
Nr. 75 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A euro (cinquantadue/75)	cad	52,75
Nr. 76 1E.03.030.00 40.c	Interruttore automatico magnetotermico modulare da installare all'interno del QCE, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A euro (trentauno/37)	cad	31,37
Nr. 77 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare da installare all'interno del QCE componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A euro (settanta/59)	cad	70,59
Nr. 78 1E.03.030.03 50.1	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A euro (novantanove/34)	cad	99,34
Nr. 79 1E.03.030.03 60.e	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3 A euro (centotrentauno/68)	cad	131,68
Nr. 80 1E.07.010.00 10.c	Fornitura e posa in opera di gruppo prese RJ45 cat. 6 in esecuzione da esterno in tubo e/o canaletta in PVC autoestinguente composto da: - n° 1 presa RJ45 cat. 6 - n. 1 scatola da esterno su tubazione e/o canaletta in PVC a 4 moduli completa di telaio e placca di rifinitura - tratto di tubazione e/o canaletta in PVC da esterno Oneri vari necessari per il montaggio dell'apparecchiatura descritta ed il collegamento elettrico compreso ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (trenta/95)	n.	30,95
Nr. 81 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 6 euro (due/56)	m	2,56
Nr. 82 1E.07.030.00 60.a	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 4 fibre euro (dodici/02)	m	12,02
Nr. 83 IMP.01	IMPREVISTI euro (cinquecentouno/21)	a corpo	501,21
Nr. 84 IMPREVISTI	IMPREVISTI II° LOTTO euro (milleduecentoquarantasei/59)	a corpo	1'246,59
Nr. 85 NP01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QE_CE, realizzato all'interno di carpenteria in RESINA per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (millesettecentosessantasei/44)	n.	1'766,44
Nr. 86	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QE_GEN, realizzato all'interno di carpenteria metallica per posa esterna con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP02	<p>grado di protezione non inferiore a IP.44 verniciato con polveri epossidiche con trattamento antiruggine, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". <p>Fornitura e posa in opera euro (settemilatrecentosessantanove/08)</p>	n.	7'369,08
Nr. 87 NP03	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico denominato QE-VPRES, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa incassata con grado di protezione non inferiore a IP.40, con sportellino anteriore in PVC trasparente apribile per mezzo di cerniere, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". <p>Fornitura e posa in opera euro (milleottocentoquattordici/44)</p>	n.	1'814,44
Nr. 88 NP04	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico denominato QE-PRES, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa incassata con grado di protezione non inferiore a IP.40, con sportellino anteriore in PVC trasparente apribile per mezzo di cerniere, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". <p>Fornitura e posa in opera euro (millecinquecentocinquantaquattro/22)</p>	n.	1'554,22
Nr. 89 NP05	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QE_LINF, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". <p>Fornitura e posa in opera euro (millequattrocentosette/40)</p>	n.	1'407,40
Nr. 90 NP06	<p>Fornitura e posa in opera di quadro denominato QE_SEGR, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa incassata con grado di protezione non inferiore a IP.40, con sportellino anteriore in PVC trasparente apribile per mezzo di cerniere, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 NP07	<p>- Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (seicentonovantadue/64)</p>	n.	692,64
Nr. 92 NP08	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico denominato QE_APAL, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa incassata con grado di protezione non inferiore a IP.40, con sportellino anteriore in PVC trasparente apribile per mezzo di cerniere, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (milleventitre/61)</p>	n.	1'023,61
Nr. 93 NP09	<p>Fornitura e posa in opera di quadro denominato QE_REP, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa incassata con grado di protezione non inferiore a IP.40, con sportellino anteriore in PVC trasparente apribile per mezzo di cerniere, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (settecentoquarantadue/79)</p>	n.	742,79
Nr. 94 NP10	<p>Fornitura e posa in opera di quadro denominato QE_PALG, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa incassata con grado di protezione non inferiore a IP.40, con sportellino anteriore in PVC trasparente apribile per mezzo di cerniere, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (settecentoottantauno/92)</p>	n.	781,92
Nr. 95 NP100	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QE_CIDR, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (ottocentotrentasette/42)</p>	n.	837,42
Nr. 95 NP100	<p>Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 di sezione 1x6mmq, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. euro (tre/72)	m	3,72
Nr. 96 NP101	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 di sezione 1x10mmq, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. euro (cinque/55)	m	5,55
Nr. 97 NP102	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 di sezione 1x16mmq, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. euro (sette/15)	m	7,15
Nr. 98 NP102a	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 di sezione 1x35mmq, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. euro (otto/67)	m	8,67
Nr. 99 NP103	Fornitura e posa in opera di Badenia elettromeccanica (campanella cambio orario e allarme) da realizzare in esecuzione da esterna completa di scatola di derivazione esterna 92x92x50mm IP5x in materiale autoestinguente, guaina flessibile in PVC diametro 20mm e conduttori tipo FG17 sezione 1,5mmq per il collegamento della badenia con la linea dorsale esistente, nr.1 badenia elettromeccanica a 220V ac Tipo BTicino o similare, completa di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. euro (centoquattro/67)	n.	104,67
Nr. 100 NP104	Fornitura e posa in opera di Pulsante di sgancio generale di emergenza in esecuzione da esterno con tubazione metallica TAZ IP.5X del diametro di 25mm compreso opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (centonovantasette/88)	n.	197,88
Nr. 101 NP105	Fornitura e posa in opera di rialimentazione impianti all'interno del locale MUSEO da eseguire in esecuzione da esterno con tubazione e/o canalette in PVC IP.40 compreso opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (quattrocentotrentauno/50)	a corpo	431,50
Nr. 102 NP106	Fornitura e posa in opera di rialimentazione impianti all'interno del LABORATORIO DI FISICA da eseguire in esecuzione da esterno con tubazione e/o canalette in PVC IP.40 compreso opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (novecentotrentatre/37)	a corpo	933,37
Nr. 103 NP107	Fornitura e posa in opera di presa BIVALENTE UNEL 2X10\16A+T in esecuzione da esterno con tubazione metallica TAZ IP.5X compreso opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (centotre/44)	n.	103,44
Nr. 104 NP108	Fornitura e posa in opera di punto comando con pulsante sali/scendi in esecuzione da esterno in tubo e/o canaletta in PVC IP40, compreso ogni altro onere ed accessorio necessario per rendere l'opera completa e funzionante alla perfetta regola dell'arte. euro (quarantaotto/89)	n.	48,89
Nr. 105 NP109	Fornitura e posa in opera di GRUPPO PRESE TIPO "A" in esecuzione da esterno in tubazione e/o canaletta in PVC autoestinguente composta da: - n° 1 presa 2x10/16A UNEL P40 - n° 4 prese 2x10A - n° 1 interruttore magnetotermico 10A, bipolare - n° 2 scatole da esterno su tubazione e/o canaletta in PVC a 4 moduli completa di telaio e placca di rifinitura - tratto di linea di collegamento in cavo unipolare fra il gruppo prese e la dorsale di alimentazione - quota parte linea dorsale e tubazioni e/o canaletta di contenimento - oneri vari necessari per il montaggio meccanico, il collegamento elettrico, l'identificazione alfanumerica delle linee di collegamento ed ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (centoventicinque/15)	n.	125,15
Nr. 106 NP11	Fornitura e posa in opera di quadro denominato QE_AMAG, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa incassata con grado di protezione non inferiore a IP.40, con sportellino anteriore in PVC trasparente apribile per mezzo di cerniere, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (novecentonovantaotto/88)	n.	998,88
Nr. 107 NP110	Fornitura e posa in opera di GRUPPO PRESE TIPO "B" in esecuzione da esterno in tubazione e/o canaletta in PVC autoestinguente composta da: <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 presa 2x10/16A UNEL P40 - n° 3 prese 2x10A - n° 1 interruttore magnetotermico 6A, bipolare - n° 2 scatole da esterno su tubazione e/o canaletta in PVC a 3 moduli completa di telaio e placca di rifinitura - tratto di linea di collegamento in cavo unipolare fra il gruppo prese e la dorsale di alimentazione - tratto di tubazione e/o canaletta in PVC da esterno fra ogni postazione e la scatola di derivaione più vicina - quota parte linea dorsale e tubazioni e/o canaletta di contenimento - oneri vari necessari per il montaggio meccanico, il collegamento elettrico, l'identificazione alfanumerica delle linee di collegamento ed ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (centoquattordici/15)	n.	114,15
Nr. 108 NP111	Fornitura e posa in opera di PUNTO COMANDO SEMPLICE in esecuzione da esterno con tubazione metallica TAZ IP.5X compreso opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'are euro (novantacinque/75)	n.	95,75
Nr. 109 NP112	Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE AGGIUNTO in esecuzione da esterno con tubazione metallica TAZ IP.5X compreso opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'are euro (novanta/61)	n.	90,61
Nr. 110 NP113	Fornitura e posa in opera di rialimentazione impianti all'interno della CENTRALE IDRICA da eseguire in esecuzione da esterno con tubazione e/o canalette in PVC IP.55 compreso opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (ottocentosessantanove/46)	a corpo	869,46
Nr. 111 NP114	Fornitura e posa in opera di rialimentazione impianti all'interno della CENTRALE TERMICA da eseguire in esecuzione da esterno con tubazione METALLICHE IP.55 compreso opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (millequattrocentodie/00)	a corpo	1'402,00
Nr. 112 NP115	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di cassetta di fondo da parete IP 66/67, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 2P+T 16A 220V euro (centoseptantaquattro/08)	n.	174,08
Nr. 113 NP115	Fornitura e posa in opera di Presa CEE17 da esterno IP.44 in PVC, composta da n° 1 presa interbloccata in contenitore isolante 2P+T 16A, fusibili da 16A, piastra base di fissaggio a parete in materiale isolante termoindurente, tubazione in PVC rigido autoestinguente o in tubazione metallica TAZ, di diametro 25mm, installata in vista su parete, derivata dalla canalizzazione o tubazione dorsale considerata a parte, scatola di derivazione con grado di protezione IP.55 con coperchio ispezionabile fissato a vite per la derivazione tra la canalizzazione o tubazione dorsale ed il gruppo presa, bocchettoni con controdado per l'accoppiamento della tubazione derivata e la cassetta di derivazione posta sopra il gruppo presa, raccordi d'accoppiamento per la presa con la cassetta di derivazione, conduttori non propaganti l'incendio tipo FG17 di sezione 2x4mmq+PE derivati dalla dorsale considerata a parte per il collegamento elettrico con il gruppo presa, attestatura dei vari conduttori, morsetti ed accessori vari di montaggio meccanico e collegamento elettrico ed ogni accessorio per rendere il titolo finito e funzionante a regola d'arte. euro (centoseptantaquattro/08)	n.	174,08
Nr. 114 NP116	Fornitura e posa in opera di estrattore aria centrifugo tipo VORTICE modello VORT MICRO S o similare da installare in parete su condotta esistente compreso opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'arte euro (centocinque/48)	n.	105,48
Nr. 115 NP117	Fornitura e posa in opera di scatola portapparecchi ad uso derivazione tipo SCAME serie WADO o similare conforme alla norma CEI 23-32 comprensiva di coperchio cieco, adattatore terminale per minicanale a uno, due e tre scomparti accessorio per la separazione interna dei circuiti, tasselli e viti ed ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte di dimensione: 100x100h53mm euro (tredici/38)	n.	13,38
Nr. 116 NP118	Fornitura e posa in opera di scatola portapparecchi ad uso derivazione tipo SCAME serie WADO o similare conforme alla norma CEI 23-32 comprensiva di coperchio cieco, adattatore terminale per minicanale a uno, due e tre scomparti accessorio per la separazione interna dei circuiti, tasselli e viti ed ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte di dimensione: 142x100h53mm euro (tredici/97)	n.	13,97
Nr. 117 NP119	Smontaggio di tutto l'impianto elettrico esistente ubicato all'interno delle zone oggetto dell'appalto ad eccezione dell'impianto di termoregolazione inteso nell'insieme di apparecchiature linee di collegamento e relative tubazioni di contenimento la voce è comprensiva delle seguenti sotto lavorazioni:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - smontaggio di canalizzazioni, tubazioni e scatole di derivazione in qualsiasi materiale plastico e metallico. - sfilaggio delle esistenti linee elettriche di energia, segnale, trasmissione dati, allarme ecc.. - smontaggio di tutte le apparecchiature modulari per comando luce - smontaggio di tutte le apparecchiature modulari di forza motrice - smontaggio di tutte le apparecchiature delle esistenti serie civili interruttori e prese di ogni genere - smontaggio di tutte le apparecchiature facenti parte dei sistemi di allarme, segnalazione e comunicazione quali ad esempio sensori impianto rilevazione fumi, pulsanti pannelli ottici acustici, badenia e sirene, casse per la filodiffusione, videocitofono/citofono ecc.. - smontaggio di tutti i corpi illuminanti ordinari e di emergenza installati a plafone, parete e incassati compreso lo smontaggio di tutti gli eventuali sistemi di sospensione e ancoraggi in parete - smontaggio di tutti i quadri elettrici di distribuzione energia, degli armadi Rack dati, delle centrali di gestione e comando dei sistemi di allarme e comunicazione - fornitura e posa in opera di movimentazione dei materiali rimossi e accatastamento in una zona definita secondo le indicazioni riportate nel piano di sicurezza e coordinamento se presente e/o definite con la direzione didattica dell'Istituto - smaltimento dei rifiuti generati e dei materiali rimossi a discarica autorizzata compreso gli oneri di trasporto - presentazione alla D.L. e/o al CSE degli appositi moduli di smaltimento dei rifiuti - oneri relativi a qualsiasi noleggio di attrezzatura che si rende necessario per completare le operazioni di smontaggio secondo i criteri di sicurezza dettati dal D.Lgs 81/08 e s.m.i. <p>euro (seimilatrecentoottantasette/25)</p>	a corpo	6'387,25
Nr. 118 NP119a	<p>Smontaggio I LOTTO dell'impianto elettrico esistente ubicato all'interno delle zone oggetto dell'appalto ad eccezione dell'impianto di termoregolazione inteso nell'insieme di apparecchiature linee di collegamento e relative tubazioni di contenimento la voce è comprensiva delle seguenti sotto lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio di canalizzazioni, tubazioni e scatole di derivazione in qualsiasi materiale plastico e metallico. - sfilaggio delle esistenti linee elettriche di energia, segnale, trasmissione dati, allarme ecc.. - smontaggio di tutte le apparecchiature modulari per comando luce - smontaggio di tutte le apparecchiature modulari di forza motrice - smontaggio di tutte le apparecchiature delle esistenti serie civili interruttori e prese di ogni genere - smontaggio di tutte le apparecchiature facenti parte dei sistemi di allarme, segnalazione e comunicazione quali ad esempio sensori impianto rilevazione fumi, pulsanti pannelli ottici acustici, badenia e sirene, casse per la filodiffusione, videocitofono/citofono ecc.. - smontaggio di tutti i corpi illuminanti ordinari e di emergenza installati a plafone, parete e incassati compreso lo smontaggio di tutti gli eventuali sistemi di sospensione e ancoraggi in parete - smontaggio di tutti i quadri elettrici di distribuzione energia, degli armadi Rack dati, delle centrali di gestione e comando dei sistemi di allarme e comunicazione - fornitura e posa in opera di movimentazione dei materiali rimossi e accatastamento in una zona definita secondo le indicazioni riportate nel piano di sicurezza e coordinamento se presente e/o definite con la direzione didattica dell'Istituto - smaltimento dei rifiuti generati e dei materiali rimossi a discarica autorizzata compreso gli oneri di trasporto - presentazione alla D.L. e/o al CSE degli appositi moduli di smaltimento dei rifiuti - oneri relativi a qualsiasi noleggio di attrezzatura che si rende necessario per completare le operazioni di smontaggio secondo i criteri di sicurezza dettati dal D.Lgs 81/08 e s.m.i. <p>euro (quattromilasettecentoquattro/35)</p>	a corpo	4'704,35
Nr. 119 NP12	<p>Fornitura e posa in opera di quadro denominato QE_MEZZ, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa incassata con grado di protezione non inferiore a IP.40, con sportellino anteriore in PVC trasparente apribile per mezzo di cerniere, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura "CE". <p>Fornitura e posa in opera</p> <p>euro (novecentoventitre/95)</p>	n.	923,95
Nr. 120 NP120	<p>Fornitura e posa in opera di assistenza muraria necessarie all'esecuzione dei lavori inerenti il rifacimento degli impianti elettrici comprensivo delle seguenti sotto lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - esecuzione di tracce in parete di materiale misto mattone e pietra; - esecuzione di sfondi di pareti e solai per il passaggio delle dorsali di alimentazione; - movimentazione nell'ambito del cantiere dei detriti provenienti dalle assistenze murarie; - smaltimento e trasporto a discarica autorizzata; - presentazione alla DL e CSE degli appositi moduli di smaltimento dei rifiuti; - appuntatura delle tubazioni e scatole di derivazione all'interno delle tracce eseguite; - Oneri relativi a qualsiasi noleggio di attrezzature che si renda necessario per l'esecuzione delle assistenze murarie. <p>euro (settemilaseicentoventiuno/85)</p>	a corpo	7'621,85
Nr. 121 NP121	<p>Fornitura e posa in opera di ripristini delle tracce, sfondi ecc... eseguiti per l'esecuzione dei lavori inerenti il rifacimento degli impianti comprensivo delle seguenti sotto lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riempimento con calce delle tracce e sfondi eseguiti - rosatura dei riempimenti delle tracce - ripresa della traccia tramite stesura di velo e tinteggiatura di colore da concordare con la DL per una superficie variabile che si estende dalla traccia alla fine della parete più vicina e squadratura della ripresa 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- oneri relativi a qualsiasi noleggio di attrezzature che si renda necessario per l'esecuzione delle opere di ripresa e ripristino. euro (quattromiladuecentoquarantasei/42)	a corpo	4'246,42
Nr. 122 NP122	Fornitura e posa in opera di revisione dell'esistente impianto di termo-regolazione e contabilizzazione del calore esistente da concordare e stabilire con l'impresa che ha in carico la gestione del sistema di contabilizzazione e termo-regolazione, composto da sonde di temperatura, elettrovalvole, attuatori, centraline, termostati ecc.. comprensivo delle seguenti sotto lavorazioni: - smontaggio delle esistenti apparecchiature nel caso in cui fossero interferenti con le lavorazioni oggetto dell'appalto - sfilaggio delle esistenti linee di collegamento delle apparecchiature installate in campo e rinfilaggio e/o posa delle stesse all'interno delle nuove canalizzazioni e/o tubazioni - rimontaggio e/o ricollocazione delle apparecchiature poste in campo - oneri di allacciamento elettrico e montaggio meccanico delle apparecchiature ubicate in campo - eventuali tratti di canalizzazioni e/o tubazioni in PVC, linee di collegamento di energia e segnale - oneri relativi a qualsiasi noleggio di attrezzature che si renda necessario per l'esecuzione di quanto previsto. euro (quattromilaottocentocinquante/00)	a corpo	4'852,00
Nr. 123 NP123	Fornitura e posa in opera di START- UP degli impianti elettrici e degli impianti elettrici speciali, di allarme, segnalazione e trasmissione da eseguire al termine dei lavori al personale didattico, amministrativo e della pubblica amministrazione mediante riunioni periodiche di formazione teorica, pratica e di simulazione di funzionamento compreso tutto il materiale informativo riassuntivo del funzionamento degli impianti da rilasciare al personale da formare in copia cartacea e informatica. euro (millecentoventinove/20)	a corpo	1'129,20
Nr. 124 NP123a	Fornitura e posa in opera di START- UP degli impianti elettrici e degli impianti elettrici speciali, di allarme, segnalazione e trasmissione da eseguire al termine dei lavori al personale didattico, amministrativo e della pubblica amministrazione mediante riunioni periodiche di formazione teorica, pratica e di simulazione di funzionamento compreso tutto il materiale informativo riassuntivo del funzionamento degli impianti da rilasciare al personale da formare in copia cartacea e informatica. euro (milleduecentosettanta/35)	a corpo	1'270,35
Nr. 125 NP124	Esecuzione degli AS-BUILT e certificazioni degli impianti elettrici e speciali realizzati, in particolare nelle tavole grafiche dovranno essere riportati i seguenti dettagli: - posizione delle apparecchiature installate suddivise per impianti - identificazione dei circuiti di collegamento delle apparecchiature - identificazione dei passaggi delle tubazioni e canalizzazioni sui tratti rettilinei e verticali - schemi a blocchi di collegamento - schemi unifilari dei quadri elettrici di distribuzione - schemi multifilari degli automatismi realizzati - piano di intervento di manutenzioni programmate diviso per ogni tipologia di impianto (elettrico, allarme trasmissione, illuminazione ecc...) - registro dei controlli periodici secondo la CEI 64-8 - certificazione impianto cablaggio strutturato - certificazione di collaudo impianto EVAC - dichiarazione di conformità impianto elettrico - dichiarazione di conformità impianto rilevazione fumi - dichiarazione di conformità impianto di terra - dichiarazione di conformità impianto EVAC - certificazioni e libretti di uso e manutenzione di tutte le apparecchiature e sistemi installati - report delle prove strumentali eseguite per la verifica del funzionamento degli impianti elettrici di illuminazione, di allarme e trasmissione.		
Nr. 126 NP124a	Tutta la documentazione dovrà essere prodotta in n° 3 copie cartacee e su supporto informatico con file editabili WORD per i registri, DWG per gli elaborati grafici e non editabili PDF-A per le certificazioni, i libretti e report di funzionamento. Nella voce sono compresi tutti gli oneri derivati e necessari all'esecuzione dell'opera compreso il noleggio di specifica strumentazione e l'affidamento in subappalto e specifiche figure tecniche e professionali. euro (quattromilatrecentoottantasette/50)	a corpo	4'387,50
	Esecuzione degli AS-BUILT e certificazioni degli impianti elettrici e speciali realizzati, in particolare nelle tavole grafiche dovranno essere riportati i seguenti dettagli: - posizione delle apparecchiature installate suddivise per impianti - identificazione dei circuiti di collegamento delle apparecchiature - identificazione dei passaggi delle tubazioni e canalizzazioni sui tratti rettilinei e verticali - schemi a blocchi di collegamento - schemi unifilari dei quadri elettrici di distribuzione - schemi multifilari degli automatismi realizzati - piano di intervento di manutenzioni programmate diviso per ogni tipologia di impianto (elettrico, allarme trasmissione, illuminazione ecc...) - registro dei controlli periodici secondo la CEI 64-8 - certificazione impianto cablaggio strutturato - certificazione di collaudo impianto EVAC - dichiarazione di conformità impianto elettrico - dichiarazione di conformità impianto rilevazione fumi - dichiarazione di conformità impianto di terra - dichiarazione di conformità impianto EVAC - certificazioni e libretti di uso e manutenzione di tutte le apparecchiature e sistemi installati - report delle prove strumentali eseguite per la verifica del funzionamento degli impianti elettrici di illuminazione, di allarme e trasmissione. Tutta la documentazione dovrà essere prodotta in n° 3 copie cartacee e su supporto informatico con file editabili WORD per i registri,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 127 NP125	<p>DWG per gli elaborati grafici e non editabili PDF-A per le certificazioni, i libretti e report di funzionamento. Nella voce sono compresi tutti gli oneri derivati e necessari all'esecuzione dell'opera compreso il noleggio di specifica strumentazione e l'affidamento in subappalto e specifiche figure tecniche e professionali. euro (tremiladuecentotrentasette/50)</p>	a corpo	3'237,50
Nr. 128 NP126	<p>Smontaggio II° LOTTO dell'impianto elettrico esistente ubicato all'interno delle zone oggetto dell'appalto ad eccezione dell'impianto di termoregolazione inteso nell'insieme di apparecchiature linee di collegamento e relative tubazioni di contenimento la voce è comprensiva delle seguenti sotto lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio di canalizzazioni, tubazioni e scatole di derivazione in qualsiasi materiale plastico e metallico. - sfilaggio delle esistenti linee elettriche di energia, segnale, trasmissione dati, allarme ecc.. - smontaggio di tutte le apparecchiature modulari per comando luce - smontaggio di tutte le apparecchiature modulari di forza motrice - smontaggio di tutte le apparecchiature delle esistenti serie civili interruttori e prese di ogni genere - smontaggio di tutte le apparecchiature facenti parte dei sistemi di allarme, segnalazione e comunicazione quali ad esempio sensori impianto rilevazione fumi, pulsanti pannelli ottici acustici, badenia e sirene, casse per la filodiffusione, videocitofono/citofono ecc.. - smontaggio di tutti i corpi illuminanti ordinari e di emergenza installati a plafone, parete e incassati compreso lo smontaggio di tutti gli eventuali sistemi di sospensione e ancoraggi in parete - smontaggio di tutti i quadri elettrici di distribuzione energia, degli armadi Rack dati, delle centrali di gestione e comando dei sistemi di allarme e comunicazione - fornitura e posa in opera di movimentazione dei materiali rimossi e accatastamento in una zona definita secondo le indicazioni riportate nel piano di sicurezza e coordinamento se presente e/o definite con la direzione didattica dell'Istituto - smaltimento dei rifiuti generati e dei materiali rimossi a discarica autorizzata compreso gli oneri di trasporto - presentazione alla D.L. e/o al CSE degli appositi moduli di smaltimento dei rifiuti - oneri relativi a qualsiasi noleggio di attrezzatura che si rende necessario per completare le operazioni di smontaggio secondo i criteri di sicurezza dettati dal D.Lgs 81/08 e s.m.i. <p>euro (tremilacinquantauno/30)</p>	a corpo	3'051,30
Nr. 129 NP127	<p>Fornitura e posa in opera di START- UP a servizio del II° LOTTO degli impianti elettrici e degli impianti elettrici speciali, di allarme, segnalazione e trasmissione da eseguire al termine dei lavori al personale didattico, amministrativo e della pubblica amministrazione mediante riunioni periodiche di formazione teorica, pratica e di simulazione di funzionamento compreso tutto il materiale informativo riassuntivo del funzionamento degli impianti da rilasciare al personale da formare in copia cartacea e informatica. euro (ottocentoquarantasei/90)</p>	a corpo	846,90
Nr. 130 NP13	<p>Esecuzione degli AS-BUILT II° LOTTO lavori e certificazioni degli impianti elettrici e speciali realizzati, in particolare nelle tavole grafiche dovranno essere riportati i seguenti dettagli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posizione delle apparecchiature installate suddivise per impianti - identificazione dei circuiti di collegamento delle apparecchiature - identificazione dei passaggi delle tubazioni e canalizzazioni sui tratti rettilinei e verticali - schemi a blocchi di collegamento - schemi unifilari dei quadri elettrici di distribuzione - schemi multifilari degli automatismi realizzati - piano di intervento di manutenzioni programmate diviso per ogni tipologia di impianto (elettrico, allarme trasmissione, illuminazione ecc...) - registro dei controlli periodici secondo la CEI 64-8 - certificazione impianto cablaggio strutturato - certificazione di collaudo impianto EVAC - dichiarazione di conformità impianto elettrico <p>euro (duemilacentodieci/00)</p>	a corpo	2'110,00
Nr. 131 NP14	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QE_LPIT, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". <p>Fornitura e posa in opera euro (cinquecentosettanta/29)</p>	n.	570,29
Nr. 131 NP14	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QE_CARD, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 132 NP15	<ul style="list-style-type: none"> - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (milleduecentotrentasette/28)	n.	1'237,28
Nr. 133 NP16	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QE_CD_BP, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (quattrocentotrentaquattro/16)	n.	434,16
Nr. 134 NP17	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QE_CD_LL, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (cinquecentoventiquattro/46)	n.	524,46
Nr. 135 NP18	Fornitura e posa in opera di quadro denominato QE_CO_STR, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa incassata con grado di protezione non inferiore a IP.40, con sportellino anteriore in PVC trasparente apribile per mezzo di cerniere, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (milletrecentoquattro/61)	n.	1'304,61
Nr. 136 NP19	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico denominato QE_BIBL, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (trecentotrentatre/89)	n.	333,89
Nr. 136 NP19	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico denominato QE_CO_LSCI, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". <p>Fornitura e posa in opera euro (trecentoquaranta/73)</p>	n.	340,73
Nr. 137 NP20	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico denominato QE_CO_LRG, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". <p>Fornitura e posa in opera euro (cinquecentocinquantacinque/29)</p>	n.	555,29
Nr. 138 NP21	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico denominato QE_LLF, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa incassata con grado di protezione non inferiore a IP.40, con sportellino anteriore in PVC trasparente apribile per mezzo di cerniere, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". <p>Fornitura e posa in opera euro (seicentotrentasei/36)</p>	n.	636,36
Nr. 139 NP22	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico denominato QE_LLIN, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". <p>Fornitura e posa in opera euro (milleottocentoottantasette/67)</p>	n.	1'887,67
Nr. 140 NP23	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico denominato QE_MUS, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa incassata con grado di protezione non inferiore a IP.40, con sportellino anteriore in PVC trasparente apribile per mezzo di cerniere, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Fornitura e posa in opera euro (trecentotrentasei/43)	n.	336,43
Nr. 141 NP24	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QE_LFIS, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (ottocentoquaranta/46)	n.	840,46
Nr. 142 NP25	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico denominato QE_LSCI, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (ottocentoottantauno/30)	n.	881,30
Nr. 143 NP26	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QE_A1, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (centoventisette/82)	n.	127,82
Nr. 144 NP27	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QE_FILOS, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.55, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (cinquecentodiciotto/20)	n.	518,20
Nr. 145 NP28	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QE_CIDR, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 146 NP29	<ul style="list-style-type: none"> - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (cinquecentodiciotto/20)	n.	518,20
Nr. 147 NP30	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QE_SP_CU, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (trecentosessantanove/96)	n.	369,96
Nr. 148 NP31	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato Q_INF, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (trecentocinquantaquattro/39)	n.	354,39
Nr. 149 NP32	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QE_ATCL, realizzato all'interno di carpenteria in RESINA per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (settecentoventisei/21)	n.	726,21
Nr. 150 NP33	Fornitura e posa in opera di RIALIMENTAZIONE del quadro elettrico di CENTRALE TERMICA da eseguire con tubazioni metalliche TAZ e grado di protezione IP.55, completo di opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'are. euro (quattrocentododici/66)	n.	412,66
Nr. 151 NP34	Fornitura e posa in opera di RIALIMENTAZIONE del quadro elettrico di TELECAMERE ESTERNE da eseguire con tubazioni in PVC e grado di protezione IP.55, completo di opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'are. euro (novantadue/96)	n.	92,96
Nr. 152 NP35	Fornitura e posa in opera di RIALIMENTAZIONE del quadro elettrico di ASCENSORE da eseguire con tubazioni in PVC e grado di protezione IP.55, completo di opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'are. euro (centoventicinque/73)	n.	125,73
Nr. 152 NP35	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QE_SEZ_CT, realizzato all'interno di carpenteria in PVC per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.65, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: <ul style="list-style-type: none"> - Accessori di cablaggio e montaggio. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI EN 61489-x. - Marcatura " CE". Fornitura e posa in opera euro (centodiciannove/54)	n.	119,54
Nr. 153 NP36	Fornitura e posa in opera di allacciamento del quadro consegna energia denominato QCE con il contatore ENEL da realizzare con cavi unipolari FG160M16 4x(1x50) posati all'interno di guaina in PVC autoestinguente compreso pressocavo, capicorda, identificazione alfanumerica dei conduttori ed ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (centoottantaquattro/29)	n.	184,29
Nr. 154 NP37	Fornitura e posa in opera di RIALIMENTAZIONE del quadro elettrico di RAMPA MOBILE BIBLIOTECA da eseguire con tubazioni in PVC e grado di protezione IP.55, completo di opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (novantadue/96)	n.	92,96
Nr. 155 NP38	Fornitura e posa in opera di RIALIMENTAZIONE del quadro elettrico di RAMPA MOBILE LABORATORIO FISICA da eseguire con tubazioni in PVC e grado di protezione IP.55, completo di opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (novantadue/96)	n.	92,96
Nr. 156 NP39	Fornitura e posa in opera di impianto VIDEOCITOFONICO a servizio dell'AULA MAGNA del tipo Bticino o similare completo nel suo insieme dei seguenti accessori: - n°1 linea 3000 video Art. BT-343081; - n°1 Classe 100 V12E Art. BT-344522; - n°1 Alimentatore 2 fili 6DIN 1,2A Art. BT-346050; - n°10 configuratore tipo 1 SCS Art. BT-3501/1; - n°10 configuratore tipo 9 SCS Art. BT-3501/9; comprensivo di opere e provviste necessarie per il montaggio meccanico e collegamento elettrico, oneri relativi alla configurazione del sistema, attestazione delle linee e identificazione alfanumerica dei circuiti e quant'altro necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (settecentonovantanove/59)	a corpo	799,59
Nr. 157 NP40	Fornitura e posa in opera di impianto VIDEOCITOFONICO e INTERCOMUNICANTE a servizio dell'ISTITUTO del tipo Bticino o similare completo nel suo insieme dei seguenti accessori: - n°2 linea 3000 video Art. BT-343081; - n°1 Nodo AUDIOVIDEO 6DIN tipo SCS Art. BT-F441; - n°6 citofoni Sprint L2 con chiamata al piano Art. BT-344232; - n°1 Alimentatore supplementare 2DIN 230V Art. BT-346050; - n°2 Centralino di portineria 2fili Art. BT-346310; - n°2 derivatore di piano 2 fili Art. BT-346841; - n°1 Alimentatore 2 fili 6DIN 1,2A Art. BT-346050; - n°10 configuratore tipo 1 SCS Art. BT-3501/1; - n°10 configuratore tipo 9 SCS Art. BT-3501/9; - n°10 configuratore tipo 2 SCS Art. BT-3501/2; - n°10 configuratore tipo 3 SCS Art. BT-3501/3; - n°10 configuratore tipo 4 SCS Art. BT-3501/4; - n°10 configuratore tipo 5 SCS Art. BT-3501/5; - n°10 configuratore tipo 6 SCS Art. BT-3501/6; comprensivo di opere e provviste necessarie per il montaggio meccanico e collegamento elettrico, oneri relativi alla configurazione del sistema, attestazione delle linee e identificazione alfanumerica dei circuiti e quant'altro necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (tremilaottocentotrenta/36)	a corpo	3'870,36
Nr. 158 NP41	Fornitura e posa in opera di punto pulsante di chiamata CAMPANELLO con targa retroilluminata porta nome, in esecuzione incassata, comprensivo di opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (quarantaquattro/36)	a corpo	44,36
Nr. 159 NP42	Fornitura e posa in opera di ELETTRISERRATURA per apertura porta, in esecuzione incassata, comprensivo di opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (centoottantatre/43)	n.	183,43
Nr. 160 NP43	Fornitura e posa in opera di cavo citofonico a 2 fili tipo Bticino Art. BT-3545, comprensivo di opere e provviste necessarie alla perfetta posa in opera a regola d'arte euro (uno/93)	a corpo	1,93
Nr. 161 NP44	Fornitura e posa in opera di Centrale analogica indirizzata 1 loop espandibile a 9 con touch-screen, nero modello TELEDATAONE da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio necessario e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (millecentottantasette/77)	n.	1'187,77
Nr. 162 NP45	Fornitura e posa in opera di Espansione 2 loops per TELEDATAONE, modello ONE2 da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (quattrocentouno/10)	n.	401,10
Nr. 163 NP46	Fornitura e posa in opera di Accumulatore 12V 17 AH, comprensivo di contributo COBAT, modello BAT1217 da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 164 NP47	<p>linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (settantadue/75)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Tastiera remota touch screen per centrale rivelazione incendio TELEDATAONE, modello ONEKBD da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (cinquecentocinque/33)</p>	n.	72,75
Nr. 165 NP48	<p>Fornitura e posa in opera di 40910-Sensore ottico di fumo indirizzato con isolatore a bordo, modello SF5100 da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (cinquantaquattro/70)</p>	n.	505,33
Nr. 166 NP49	<p>Fornitura e posa in opera di 40930-Sensore termico e temovelocimetrico indirizzato con isolatore, modello SF5300 da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (quarantasei/85)</p>	n.	46,85
Nr. 167 NP50	<p>Fornitura e posa in opera di 40900-Base per sensori convenzionali e analogici, modello BS5000 da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (quindici/17)</p>	n.	15,17
Nr. 168 NP51	<p>Fornitura e posa in opera di Rivelatore gas metano con interfaccia loop, modello G55500LV da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (trecentoottantasette/46)</p>	n.	387,46
Nr. 169 NP52	<p>Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico con pulsante di sblocco-forza trazione 55Kg+contropiastra snodata, modello FDM5411F da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (sessantaotto/12)</p>	n.	68,12
Nr. 170 NP53	<p>Fornitura e posa in opera di 40010-m-Mini modulo di uscita supervisionato, modello FDMM01S da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (centocinque/37)</p>	n.	105,37
Nr. 171 NP54	<p>Fornitura e posa in opera di Targa ottico-acustica EN54-23 e EN54-3, led sincronizzato, ingresso per secondo tono e basso assorbimento LC mode, senza retroilluminazione (38mA) modello UTKLAMPENG da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (centoventidue/35)</p>	n.	122,35
Nr. 172 NP55	<p>Fornitura e posa in opera di 40800-Pulsante allarmabile analogico indirizzato, modello FDVCP500 da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (sessantasei/25)	n.	66,25
Nr. 173 NP56	Fornitura e posa in opera di Barriera lineare a riflessione 5-100mt con riflettore, modello FDB7130 da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (quattrocentotantadue/69)	n.	482,69
Nr. 174 NP57	Fornitura e posa in opera di 40102-m-Mini modulo ingresso e di uscita, modello FDMM12 da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (centodue/08)	n.	102,08
Nr. 175 NP58	Fornitura e posa in opera di Sirena autoalimentata da esterno a 24 Vdc con lampeggiante a led - coperchio esterno i ABS V diametro - colore rosso, modello DOGE F24da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (centonovantasei/36)	n.	196,36
Nr. 176 NP59	Fornitura e posa in opera di Accumulatore 12V 2,3 AH, Comprensivo di contributo COBAT, modello BAT12023 da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (ventinove/99)	n.	29,99
Nr. 177 NP60	Fornitura e posa in opera di 3330-Ripetitore ottico di allarme a LED in contenitore plastico, modello FDFI500 da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (ventiottito/43)	n.	28,43
Nr. 178 NP61	Fornitura e posa in opera di Combinatore telefonico Mini Voice GSM, mini contenitore in plastica, 1 canale di allarme, SMS, Voce, Guida Vocale. Uscita relè comandabile, Clip modello 18A124 da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (centosettantaotto/08)	n.	178,08
Nr. 179 NP62	Fornitura e posa in opera di 40002-m- Mini modulo di uscita a muro form C, modello FDMM02 da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (novantadue/21)	n.	92,21
Nr. 180 NP63	Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione antincendio EN 54-4 a 27.6 Vdc 3A con amperometro a led e indicazione di sovraccarico. Mascherina serigrafata e retroilluminata per indicazione presenza rete, stato batteria e guasto, modello TUL373 EN da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonchè per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (trecentosessantatantatré/03)	n.	369,03
Nr. 181 NP64	Fornitura e posa in opera di 40100-m-Mini modulo di ingresso, modello FDMM10 da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista. L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 182 NP65	<p>linee di collegamento in cavo multipolare dall'apparecchiatura alla dorsale (loop) di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonché per l'identificazione alfanumerica del loop di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (ottantaquattro/81)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco, FG4OM1 di sezione 2x1,5mm, non schermato, per sistemi di rilevazione e segnalazione allarme incendio, senza alogeni, a bassissima emissione di fumi e gas tossici e non propaganti l'incendio. Isolamento in gomma di silicone qualità EI2, guaina esterna in materiale termoplastico LSZH qualità M1 rosso, tensione di prova 2,5kV, conforme alle seguenti norme: CEI EN 50200 PH90, CEI 20-36, CEI20-22III, CEI 20-37 2/4/6/7, IEC 331, IEC 332-3C e CEI-UNEL 36762. euro (due/51)</p>	n.	84,81
Nr. 183 NP66	<p>Fornitura e posa in opera di centrale AUDIO comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 amplificatore a 6 canali 500W in armadietto da parete - EN 5416 tipo RCF MX 3500/6 (12100011) con le seguenti specifiche: <ul style="list-style-type: none"> - linee di diffusori A/B - unità master basata su DSP - 6 amplificatori con tecnologia RCF classe D +, per una potenza massima del sistema pari a 500W - amplificatore di riserva, con sostituzione automatica - alimentatore interno con carica batterie e spazio per alloggiamento delle batterie all'interno del cabinet - messaggi di emergenza di SD card monitorata - sorgente musicale integrata (MP3) - n° 2 Coppie di batterie ermetiche al piombo tipo RCF AC BAT 18 (13360317) - n° 1 Consolle di gestione sistema DXT 3000 a 6 tasti tipo RCF BM 38047 (14380028) - n° 1 Modulo di estensione ad 8 tasti per base BM 3804 tipo RCF BE 3806 (14380036) <p>Da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista con grado di protezione IP40. euro (settemilacinquecentodieci/97)</p>	m	2,51
Nr. 184 NP67	<p>Fornitura e posa in opera di Proiettore di suono bidirezionale in alluminio conforme alla normativa EN 54-24 tipo RCF BD 2412EN (13133074):</p> <ul style="list-style-type: none"> - indicato per la diffusione di musica e parola all'aperto e in ambienti rumorosi - potenza musicale /RMS: 40/20W - 2 altoparlanti 4" a gamma estesa doppio cono - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 107dB/1 m. - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 120° (ogni altoparlante) - Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V (ogni altoparlante) incorporato - Robusta costruzione resistente alle intemperie IP55 per utilizzo anche all'esterno - Corpo, griglia frontale e staffa di montaggio in alluminio di colore grigio RAL 7035, viteria inox - dimensioni (Ø X I); Ø146 X 186MM <p>Da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista con grado di protezione IP55.</p> <p>L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare del tipo resistente al fuoco dall'apparecchiatura alla dorsale di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonché per l'identificazione alfanumerica dei circuiti di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (centosessantasette/69)</p>	a corpo	7'502,97
Nr. 185 NP68	<p>Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE DA PARETE IN ABS 10W/100V (EN 54-24) modello tipo RCF DUP 50 EN (13100019), diffusore acustico per installazione a parete completo di morsetti ceramica e termofusibile, di colore bianco:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenza nominale: 6W-3W-1,5W - altoparlante 5,5" - risposta in frequenza 130Hz - 17kHz - sensibilità 92dB (1W-1m), 80dB (1W - 4m) - SPL 100dB (6W - 1m), 88dB (6W - 4m) - materiale corpo ABS - materiale griglia in ferro verniciato a polvere - dimensioni 267mm, 166mm, 80mm (L,H,P) - peso 1Kg <p>Da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista con grado di protezione IP40.</p> <p>L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare del tipo resistente al fuoco dall'apparecchiatura alla dorsale di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonché per l'identificazione alfanumerica dei circuiti di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. euro (ottantatre/00)</p>	a corpo	167,69
Nr. 186 NP69	<p>Fornitura e posa in opera di Circuito di fine linea per sistemi DXT 3000/9000 tipo RCF EOL 3-9 (17170176)</p> <ul style="list-style-type: none"> - risonatore a 20Hz con impedenza di 200 alla frequenza di risonanza - permette di monitorare con precisione l'integrità di una linea di altoparlanti 	a corpo	83,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 187 NP70	<p>- adatto al sistema di lettura di impedenza dei prodotti DXT3000 e DXT9000</p> <p>Da realizzare in esecuzione da esterno mediante l'impiego di tubazioni e/o canalette in PVC posate a vista con grado di protezione IP40.</p> <p>L'opera si intende completa del tratto di tubazione e/o canaletta dall'apparecchiatura alla scatola di derivazione più vicina, quota parte linee di collegamento in cavo multipolare del tipo resistente al fuoco dall'apparecchiatura alla dorsale di collegamento, ogni accessorio e onere necessario al montaggio meccanico e collegamento elettrico nonché per l'identificazione alfanumerica dei circuiti di riferimento e dell'apparecchiatura, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte.</p> <p>euro (settantanove/59)</p>	a corpo	79,59
Nr. 188 NP71	<p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare a 2 conduttori informazione 2x1,5mm, del tipo resistente al fuoco PH 120 (CEI 20-105 V1 / CEI 50200) per linee 100V colore viola tipo RCF CV215 (14380031), da posare all'interno di tubazioni e/o canalette in esecuzione da esterno, compreso oneri di allacciamento elettrico ed identificazione alfanumerica dei circuiti, compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla perfetta posa in opera alla regola dell'arte.</p> <p>euro (tre/86)</p>	m	3,86
Nr. 189 NP72	<p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare ignifugo per sistema a 8 poli resistente alla fiamma (CEI 50200 - TH120) per collegamento dei dispositivi attivi ai sistemi a matrice digitale tipo RCF CJ428E (14380021), con conduttore di rame da 0,8mm di diametro, da posare all'interno di tubazioni e/o canalette in esecuzione da esterno, compreso oneri di allacciamento elettrico ed identificazione alfanumerica dei circuiti, compreso ogni altro onere e accessorio necessario alla perfetta posa in opera alla regola dell'arte.</p> <p>euro (cinque/09)</p>	m	5,09
Nr. 190 NP73	<p>Fornitura e posa in opera di COLLAUDO IMPIANTO da eseguire in loco COMPRENSIVO DI CONTROLLO FUNZIONALITA', CONTROLLO LINEE, TARATURA LIVELLI, PROGRAMMAZIONE SOFTWARE E TRAINING PERSONALE.</p> <p>Il servizio prevede: verifica impedenza linee altoparlanti, verifica corretto collegamento della centrale e di tutti i componenti attivi del sistema, verifica delle funzionalità ed eventuali variazioni alla programmazione, taratura dei circuiti e dei livelli audio comprensivo di spese di viaggio e vitto ed ogni altro onere ed accessorio ad eseguire il collaudo di funzionamento dell'impianto.</p> <p>euro (settecentoquaranta/03)</p>	a corpo	740,03
Nr. 191 NP74	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 0.0 (CENTRO STELLA - SEZIONE DIDATTICA) 19" da 42 unità, realizzato in lamiera con porta anteriore trasparente equipaggiata di chiave, parete posteriore in lamiera e pareti laterali asportabili, per cablaggio strutturato in categoria 6, in conformità agli STANDARD per la categoria 6 Enhanced EIA/TIA 568/A e successivi TSB 36 e TSB40, in particolare dovrà essere composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 zoccolo per armadio 600x800 linkeo; - n. 1 armadio 42U 600x800 linkeo; - n. 1 PDU 19" 9 prese std tedesco; - n. 7 pannello gestione cavi 1U linkeo; - n. 2 pannello 24 Fibre SCmultimodale; - n. 1 mensola fissa a sbalzo p 400; - n. 3 patch panel 24 RJ45 cat6 UTP; - n. 41 patch cord RJ45 cat6A S/FTP - 1m; - n. 12 cordone SC/SC fibra 50/125 OM2 1m; - attestazione di cavi UTP cat. 6 dorsali telefoniche multicoppia; - attestazione e collegamento di cavi UTP cat. 6 multicoppia 4cp; - attestazione e collegamento di cavi telefonici multicoppia; - attestazione delle fibre ottiche; - attestazione e contrassegnazione alfanumerica delle prese in armadio mediante etichette indelebili; - morsetti ed accessori di collegamento e montaggio meccanico e collegamento elettrico; - esclusi apparati attivi; <p>Il prezzo comprende montaggi meccanici, allacciamenti elettrici, identificazione alfanumerica dei conduttori, prove funzionali ed ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (tremilatrecentosettanta/75)</p>	a corpo	3'370,75
Nr. 191 NP74	<p>Armadio Rack SEGRET. (Gestionale)</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio Rack 19" da 12 unità, realizzato in lamiera con porta anteriore trasparente equipaggiata di chiave, parete posteriore in lamiera e pareti laterali asportabili, per cablaggio strutturato in categoria 6, in conformità agli STANDARD per la categoria 6 Enhanced EIA/TIA 568/A e successivi TSB 36 e TSB40, in particolare dovrà essere composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 quadro 15U prof 600 linkeo; - n. PDU 19" 6 prese std tedesco; - n. 2 patch panel 24 RJ45 cat6 UTP; - n. 3 pannello gestione cavi 1U linkeo; - n. 1 mensola fissa a sbalzo p 400; - n. 1 pannello 24 Fibre SC multimodale; - n. 36 patch cord RJ45 cat6A S/FTP - 1m; - n. 2 cordone SC/SC fibra 50/125 OM2 1m; - attestazione di cavi UTP cat. 6 dorsali telefoniche multicoppia; - attestazione e collegamento di cavi UTP cat. 6 multicoppia 4cp; - attestazione e collegamento di cavi telefonici multicoppia; - attestazione delle fibre ottiche; - attestazione e contrassegnazione alfanumerica delle prese in armadio mediante etichette indelebili; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 192 NP75	<p>- morsetti ed accessori di collegamento e montaggio meccanico e collegamento elettrico; - esclusi apparati attivi; Il prezzo comprende montaggi meccanici, allacciamenti elettrici, identificazione alfanumerica dei conduttori, prove funzionali ed ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. euro (millesettecentonovantasei/26)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 0.1 LAB. INF. (Didattica)19" da 16 unità, realizzato in lamiera con porta anteriore trasparente equipaggiata di chiave, parete posteriore in lamiera e pareti laterali asportabi, per cablaggio strutturato in categoria 6, in conformità agli STANDARD per la categoria 6 Enhanced EIA/TIA 568/A e successivi TSB 36 e TSB40, in particolare dovrà essere composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 quadro 15U prof 600 linkeo; - n. 1 PDU 19" 6 prese std tedesco; - n. 2 patch panel 24 RJ45 cat6 UTP; - n. 3 pannello gestione cavi 1U linkeo; - n. 1 mensola fissa a sbalzo p 400; - n. 1 pannello 24 Fibre SC multimodale; - n. 41 patch cord RJ45 cat6 S/FTP - 1m; - n. 2 cordone SC/SC fibra 50/125 OM2 1m; - attestazione di cavi UTP cat. 6 dorsali telefoniche multicoppia; - attestazione e collegamento di cavi UTP cat. 6 multicoppia 4cp; - attestazione e collegamento di cavi telefonici multicoppia; - attestazione delle fibre ottiche; - attestazione e contrassegnazione alfanumerica delle prese in armadio mediante etichette indelebili; - morsetti ed accessori di collegamento e montaggio meccanico e collegamento elettrico; - esclusi apparati attivi; <p>Il prezzo comprende montaggi meccanici, allacciamenti elettrici, identificazione alfanumerica dei conduttori, prove funzionali ed ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. euro (milleottocentocinquanta/98)</p>	a corpo	1'796,26
Nr. 193 NP76	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 0.2 REPUBBL. (Didattica) 19" da 12 unità, realizzato in lamiera con porta anteriore trasparente equipaggiata di chiave, parete posteriore in lamiera e pareti laterali asportabi, per cablaggio strutturato in categoria 6, in conformità agli STANDARD per la categoria 6 Enhanced EIA/TIA 568/A e successivi TSB 36 e TSB40, in particolare dovrà essere composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 quadro 15U prof 600 linkeo; - n. 1 PDU 19" 6 prese std tedesco; - n. 1 patch panel 24 RJ45 cat6 UTP; - n. 2 pannello gestione cavi 1U linkeo; - n. 1 mensola fissa a sbalzo p 400; - n. 1 pannello 24 Fibre SC multimodale; - n. 12 patch cordo RJ45 cat6 S/FTP - 1m; - n. 1 cordone SC/SC fibra 50/125 OM2 1m; - attestazione di cavi UTP cat. 6 dorsali telefoniche multicoppia; - attestazione e collegamento di cavi UTP cat. 6 multicoppia 4cp; - attestazione e collegamento di cavi telefonici multicoppia; - attestazione delle fibre ottiche; - attestazione e contrassegnazione alfanumerica delle prese in armadio mediante etichette indelebili; - morsetti ed accessori di collegamento e montaggio meccanico e collegamento elettrico; - esclusi apparati attivi; <p>Il prezzo comprende montaggi meccanici, allacciamenti elettrici, identificazione alfanumerica dei conduttori, prove funzionali ed ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. euro (milleduecentotrentasette/82)</p>	a corpo	1'850,98
Nr. 194 NP77	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack M.1 LAB. PIT. (Didattica) 19" da 12 unità, realizzato in lamiera con porta anteriore trasparente equipaggiata di chiave, parete posteriore in lamiera e pareti laterali asportabi, per cablaggio strutturato in categoria 6, in conformità agli STANDARD per la categoria 6 Enhanced EIA/TIA 568/A e successivi TSB 36 e TSB40, in particolare dovrà essere composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 quadro 15U prof 600 linkeo; - n. 1 PDU 19" 6 prese std tedesco; - n. 2 patch panel 24 RJ45 cat6 UTP; - n. 3 pannello gestione cavi 1U linkeo; - n. 1 mensola fissa a sbalzo p 400; - n. 1 pannello 24 Fibre SC multimodale; - n. 28 patch cordi RJ45 cat6A S/FTP - 1m; - n. 2 cordone SC/SC fibra 50/125 OM2 1m; - attestazione e collegamento di cavi UTP cat. 6 multicoppia 4cp; - attestazione e collegamento di cavi telefonici multicoppia; - attestazione delle fibre ottiche; - attestazione e contrassegnazione alfanumerica delle prese in armadio mediante etichette indelebili; - morsetti ed accessori di collegamento e montaggio meccanico e collegamento elettrico; - esclusi apparati attivi; <p>Il prezzo comprende montaggi meccanici, allacciamenti elettrici, identificazione alfanumerica dei conduttori, prove funzionali ed ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. euro (millesettecentootto/70)</p>	a corpo	1'708,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 195 NP78	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 1.2 CORR LRG. (Didattica) 19" da 12 unità, realizzato in lamiera con porta anteriore trasparente equipaggiata di chiave, parete posteriore in lamiera e pareti laterali asportabili, per cablaggio strutturato in categoria 6, in conformità agli STANDARD per la categoria 6 Enhanced EIA/TIA 568/A e successivi TSB 36 e TSB40, in particolare dovrà essere composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 quadro 15U prof 600 linkeo; - n. 1 PDU 19" 6 prese std tedesco; - n. 2 patch ppanel 24 RJ45 cat6 UTP; - n. 3 pannello gestione cavi 1U linkeo; - n. 1 mensola fissa a sbalzo p 400; - n. 1 pannello 24 Fibre SC multimodale; - n. 26 patch cord RJ45 cat6A S/FTP - 1m; - n. 2 cordone SC/SC fibra 50/125 OM2 1m; - attestazione di cavi UTP cat. 6 dorsali telefoniche multicoppia; - attestazione e collegamento di cavi UTP cat. 6 multicoppia 4cp; - attestazione e collegamento di cavi telefonici multicoppia; - attestazione delle fibre ottiche; - attestazione e contrassegnazione alfanumerica delle prese in armadio mediante etichette indelebili; - morsetti ed accessori di collegamento e montaggio meccanico e collegamento elettrico; - esclusi apparati attivi; <p>Il prezzo comprende montaggi meccanici, allacciamenti elettrici, identificazione alfanumerica dei conduttori, prove funzionali ed ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milleseicentottantasei/81)</p>	a corpo	1'686,81
Nr. 196 NP79	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 1.3 CORR LL. (Didattica) 19" da 12 unità, realizzato in lamiera con porta anteriore trasparente equipaggiata di chiave, parete posteriore in lamiera e pareti laterali asportabili, per cablaggio strutturato in categoria 6, in conformità agli STANDARD per la categoria 6 Enhanced EIA/TIA 568/A e successivi TSB 36 e TSB40, in particolare dovrà essere composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 quadro 15U prof 600 linkeo; - n. 1 PDU 19" 6 prese std tedesco; - n. 2 patch panel 24 RJ45 cat6 UTP; - n. 3 pannello gestione cavi 1U linkeo; - n. 1 mensola fissa a sbalzo p 400; - n. 1 pannello 24 Fibre SC multimodale; - n. 29 patch cord RJ45 cat6A S/FTP - 1m; - n. 2 cordone SC/SC fibra 50/125 OM2 1m; - attestazione di cavi UTP cat. 6 dorsali telefoniche multicoppia; - attestazione e collegamento di cavi UTP cat. 6 multicoppia 4cp; - attestazione e collegamento di cavi telefonici multicoppia; - attestazione delle fibre ottiche; - attestazione e contrassegnazione alfanumerica delle prese in armadio mediante etichette indelebili; - morsetti ed accessori di collegamento e montaggio meccanico e collegamento elettrico; - esclusi apparati attivi; <p>Il prezzo comprende montaggi meccanici, allacciamenti elettrici, identificazione alfanumerica dei conduttori, prove funzionali ed ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millesettecentodiciannove/65)</p>	a corpo	1'719,65
Nr. 197 NP80	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 1.1 LAB. LING. (Didattica) 19" da 16 unità, realizzato in lamiera con porta anteriore trasparente equipaggiata di chiave, parete posteriore in lamiera e pareti laterali asportabili, per cablaggio strutturato in categoria 6, in conformità agli STANDARD per la categoria 6 Enhanced EIA/TIA 568/A e successivi TSB 36 e TSB40, in particolare dovrà essere composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 quadro 15U prof 600 linkeo; - n. 1 PDU 19" 6 prese std tedesco; - n. 3 patch panel 24 RJ45 cat6 UTP; - n. 4 pannello gestione cavi 1U linkeo; - n. 1 mensola fissa a sbalzo p 400; - n. 1 pannello 24 Fibre SC multimodale; - n. 61 patch cord RJ45 cat6A S/FTP - 1m; - n. 3 cordone SC/SC fibra 50/125 OM2 1m; - attestazione di cavi UTP cat. 6 dorsali telefoniche multicoppia; - attestazione e collegamento di cavi UTP cat. 6 multicoppia 4cp; - attestazione e collegamento di cavi telefonici multicoppia; - attestazione delle fibre ottiche; - attestazione e contrassegnazione alfanumerica delle prese in armadio mediante etichette indelebili; - morsetti ed accessori di collegamento e montaggio meccanico e collegamento elettrico; - esclusi apparati attivi; <p>Il prezzo comprende montaggi meccanici, allacciamenti elettrici, identificazione alfanumerica dei conduttori, prove funzionali ed ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duemilatrecentosessantasette/90)</p>	a corpo	2'367,90
Nr. 198 NP81	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 0.0 (CENTRO STELLA - SEZIONE GESTIONALE) 19" da 42 unità, realizzato in lamiera con porta anteriore trasparente equipaggiata di chiave, parete posteriore in lamiera e pareti laterali asportabili, per cablaggio</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>strutturato in categoria 6, in conformità agli STANDARD per la categoria 6 Enhanced EIA/TIA 568/A e successivi TSB 36 e TSB40, in particolare dovrà essere composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 zoccolo per armadio 600x800 linkeo; - n. 1 armadio 42U 600x800 linkeo; - n. 1 PDU 19" 9 prese std tedesco; - n. 7 pannello gestione cavi 1U linkeo; - n. 2 pannello 24 Fibre SCmultimodale; - n. 1 mensola fissa a sbalzo p 400; - n. 3 patch panel 24 RJ45 cat6 UTP; - n. 41 patch cord RJ45 cat6A S/FTP - 1m; - n. 12 cordone SC/SC fibra 50/125 OM2 1m; - attestazione e collegamento di cavi UTP cat. 6 multicoppia 4cp; - attestazione e collegamento di cavi telefonici multicoppia; - attestazione delle fibre ottiche; - attestazione e contrassegnazione alfanumerica delle prese in armadio mediante etichette indelebili; - morsetti ed accessori di collegamento e montaggio meccanico e collegamento elettrico; - esclusi apparati attivi; <p>Il prezzo comprende montaggi meccanici, allacciamenti elettrici, identificazione alfanumerica dei conduttori, prove funzionali ed ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millecentonovantaotto/92)</p>	a corpo	1'198,92
Nr. 199 NP82	<p>Fornitura e posa in opera di ricollegamento degli esistenti ACCESS POINT per la trasmissione del segnale WI-FI interno all'Istituto escluso la certificazione degli stessi sulla rete LAN interna. L'opera si intende comprensiva dello smontaggio, pulizia e magazzinamento dell'apparecchiatura esistente e il riposizionamento e attestazione sulle nuove prese dati e di energia realizzate.</p> <p>euro (ventidue/58)</p>	n.	22,58
Nr. 200 NP83	<p>Fornitura e posa in opera di ricollegamento dell' esistente centralino telefonico all'interno dell'armadio denominato RACK00, compreso morsetti di permutazione linee telefoniche interne, predisposizioni per l'attestazione in rame e fibra delle linee entranti dall'operatore telefonico, identificazione alfanumerica delle linee, oneri vari per il collegamento elettrico per il montaggio meccanico compreso ogni altro onere ed accessorio necessario alla perfetta posa in opera.</p> <p>euro (centoquattro/46)</p>	a corpo	104,46
Nr. 201 NP84	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante del tipo LENS PAN LP236 ED:</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchio per illuminazione da interni a tecnologia LED, ad illuminazione diretta. Per incasso in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista. Provvisto di LED Driver ad elevato risparmio energetico</p> <p>Grado di Protezione: IP40; Grado di Protezione agli urti: IK05 (0.7J); Temperatura di Esercizio: -20÷40°C</p> <p>STRUTTURA In lamiera zincata verniciata alle povere di poliestere Bianco RAL 9003</p> <p>OTTICA : Lente multi-lenticolare in PMMA ad elevata trasmittanza con controllo dell'abbagliamento. Prodotto idoneo per installazione in ambienti con videoterminali (UNI-EN12464-1).</p> <p>SORGENTE LED: moduli LED integrati: Neutral White (4000K) Ra>80; 3SDCM. I moduli LED sono dissipati dalla struttura.</p> <p>ALIMENTATORE: incorporato . AC-DC Led Driver a corrente costante, con sezione PFC in ingresso a garantire flusso costante al variare della tensione di alimentazione. Uscita in corrente continua. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >80000h.</p> <p>INSTALLAZIONE: adatta per installazione su superfici normalmente infiammabili, in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista, in appoggio sui traversini. A plafone e sospensione con appositi accessori</p> <p>euro (ottantacinque/65)</p>	n.	85,65
Nr. 202 NP85	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante del tipo LENS PAN LP258 ED:</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchio per illuminazione da interni a tecnologia LED, ad illuminazione diretta. Per incasso in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista. Provvisto di LED Driver ad elevato risparmio energetico</p> <p>Grado di Protezione: IP40; Grado di Protezione agli urti: IK05 (0.7J); Temperatura di Esercizio: -20÷40°C</p> <p>STRUTTURA In lamiera zincata verniciata alle povere di poliestere Bianco RAL 9003</p> <p>OTTICA : Lente multi-lenticolare in PMMA ad elevata trasmittanza con controllo dell'abbagliamento. Prodotto idoneo per installazione in ambienti con videoterminali (UNI-EN12464-1).</p> <p>SORGENTE LED: moduli LED integrati: Neutral White (4000K) Ra>80; 3SDCM. I moduli LED sono dissipati dalla struttura.</p> <p>ALIMENTATORE: incorporato . AC-DC Led Driver a corrente costante, con sezione PFC in ingresso a garantire flusso costante al variare della tensione di alimentazione. Uscita in corrente continua. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >80000h.</p> <p>INSTALLAZIONE: adatta per installazione su superfici normalmente infiammabili, in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista, in appoggio sui traversini. A plafone e sospensione con appositi accessori</p> <p>euro (centouno/40)</p>	n.	101,40
Nr. 203 NP86	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante del tipo KIT DI SOSPENSIONE:</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchio per illuminazione da interni a tecnologia LED, ad illuminazione diretta. Per incasso in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista. Provvisto di LED Driver ad elevato risparmio energetico</p> <p>Grado di Protezione: IP40; Grado di Protezione agli urti: IK05 (0.7J); Temperatura di Esercizio: -20÷40°C</p> <p>STRUTTURA In lamiera zincata verniciata alle povere di poliestere Bianco RAL 9003</p> <p>OTTICA : Lente multi-lenticolare in PMMA ad elevata trasmittanza con controllo dell'abbagliamento. Prodotto idoneo per installazione in ambienti con videoterminali (UNI-EN12464-1).</p> <p>SORGENTE LED: moduli LED integrati: Neutral White (4000K) Ra>80; 3SDCM. I moduli LED sono dissipati dalla struttura.</p> <p>ALIMENTATORE: incorporato . AC-DC Led Driver a corrente costante, con sezione PFC in ingresso a garantire flusso costante al variare della tensione di alimentazione. Uscita in corrente continua. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >80000h.</p> <p>INSTALLAZIONE: adatta per installazione su superfici normalmente infiammabili, in controsoffitti modulo 600 con struttura a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 204 NP87	<p>vista, in appoggio sui traversini. A plafone e sospensione con appositi accessori euro (ventuno/02)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante del tipo PaneLED 38W IP40:</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchio per illuminazione da interni a tecnologia LED celata, ad illuminazione diretta. Per incasso, con struttura a vista, in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista. Associato a i LED Driver Indipendente. Grado di Protezione: IP40; Grado di Protezione agli urti: IK08 (5J); Temperatura di Esercizio: -20÷40°C</p> <p>STRUTTURA Cornice perimetrale in alluminio Bianco. Retro in foglio di alluminio colore naturale</p> <p>OTTICA : Lastra Opale in PMMA stabilizzato ai raggi UV. Apparecchio a bassa luminanza. Solido fotometrico simmetrico/diffondente. Prodotto idoneo per installazione in ambienti con videoterminali (UNI-EN12464-1).</p> <p>SORGENTE LED: moduli LED integrati perimetrali: Neutral White (4000K) e Warm White (3000K) Ra>82; 3SDCM. I moduli LED sono dissipati dalla struttura. Vita attesa (L70B50) delle sorgenti nella condizioni di utilizzo >30000h continuative.</p> <p>ALIMENTATORE: indipendente esterno . AC-DC SELV Led Driver a corrente costante. L'alimentatore permette di ottimizzare il funzionamento dei LED preservandone le prestazioni e di ottenere un elevatissimo risparmio di energia nel rispetto delle condizioni di esercizio di progetto. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione</p> <p>INSTALLAZIONE: adatta per installazione su superfici normalmente infiammabili, in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista, in appoggio sui traversini. A plafone e sospensione con appositi accessori euro (quarantauno/86)</p>	n.	21,02
Nr. 205 NP88	<p>Fornitura e posa in opera plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente Tipo BS100 LED 2*36W ED 4000K</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente (UL94 V2), a tecnologia LED, provvista di LED SmartDriver (possibilità di integrare funzioni di programmazione, dimmerazione e monitoraggio consumi) alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico. L'apparecchio è progettato per resistere alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali (EN 61000-6-2)</p> <p>Grado di Protezione: IP65; Grado di Protezione agli urti: IK05 (0,7J); Temperatura di Esercizio: -20÷50°C</p> <p>CORPO: ad elevata resistenza meccanica in policarbonato stampato ad iniezione, di colore grigio RAL 7035 con ganci di chiusura su perimetro in poliammide PA66.Ingresso cavi predisposto sui due lati con pressacavo PG13 (o M20).</p> <p>RIFLETTORE: piano, in lamiera d'acciaio verniciata bianca. Distribuzione diffondente.</p> <p>DIFFUSORE: In policarbonato trasparente con superficie interna fotoincisa (antiabbagliamento). Trattamento anti-ingiallimento (UV resistente).</p> <p>GUARNIZIONE perimetrale in poliuretano espanso antinvecchiamento.</p> <p>SORGENTI LED: Sorgenti LED Neutral White (4000K Ra>80 SDCM3). Nessun rischio fotobiologico connesso (classe esente RG0 acc. EN62471).</p> <p>ALIMENTATORE: incorporato LED Smart Driver. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete (impulsi fino a 4kV). Protezione termica con riduzione lineare della potenza in uscita. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >80000h a Tamb Rif. Possibilità di controllo remoto Wireless (anche con protocolli 1-10V e DALI compatibile) ed integrazione delle seguenti funzioni: Autodimмерazione, Monitoraggio Consumi e Programmazione.</p> <p>INSTALLAZIONE: apparecchio idoneo all'uso in ambienti industriali. Adatto per installazione su superfici normalmente infiammabili, a soffitto od a sospensione mediante appositi accessori forniti. euro (ottantaquattro/48)</p>	n.	41,86
Nr. 206 NP89	<p>Fornitura e posa in opera plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente Tipo BS100 LED 2*58W ED 4000K</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente (UL94 V2), a tecnologia LED, provvista di LED SmartDriver (possibilità di integrare funzioni di programmazione, dimmerazione e monitoraggio consumi) alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico. L'apparecchio è progettato per resistere alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali (EN 61000-6-2)</p> <p>Grado di Protezione: IP65; Grado di Protezione agli urti: IK05 (0,7J); Temperatura di Esercizio: -20÷50°C</p> <p>CORPO: ad elevata resistenza meccanica in policarbonato stampato ad iniezione, di colore grigio RAL 7035 con ganci di chiusura su perimetro in poliammide PA66.Ingresso cavi predisposto sui due lati con pressacavo PG13 (o M20).</p> <p>RIFLETTORE: piano, in lamiera d'acciaio verniciata bianca. Distribuzione diffondente.</p> <p>DIFFUSORE: In policarbonato trasparente con superficie interna fotoincisa (antiabbagliamento). Trattamento anti-ingiallimento (UV resistente).</p> <p>GUARNIZIONE perimetrale in poliuretano espanso antinvecchiamento.</p> <p>SORGENTI LED: Sorgenti LED Neutral White (4000K Ra>80 SDCM3). Nessun rischio fotobiologico connesso (classe esente RG0 acc. EN62471).</p> <p>ALIMENTATORE: incorporato LED Smart Driver. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete (impulsi fino a 4kV). Protezione termica con riduzione lineare della potenza in uscita. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >80000h a Tamb Rif. Possibilità di controllo remoto Wireless (anche con protocolli 1-10V e DALI compatibile) ed integrazione delle seguenti funzioni: Autodimмерazione, Monitoraggio Consumi e Programmazione.</p> <p>INSTALLAZIONE: apparecchio idoneo all'uso in ambienti industriali. Adatto per installazione su superfici normalmente infiammabili, a soffitto od a sospensione mediante appositi accessori forniti. euro (novantadue/46)</p>	n.	84,48
Nr. 207 NP90	<p>Fornitura e posa in opera plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente Tipo BS100 LED 2*18W ED 4000K</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente (UL94 V2), a tecnologia LED, provvista di LED SmartDriver (possibilità di integrare funzioni di programmazione, dimmerazione e monitoraggio consumi) alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico. L'apparecchio è progettato per resistere alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali (EN 61000-6-2)</p>	n.	92,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 208 NP91	<p>Grado di Protezione: IP65; Grado di Protezione agli urti: IK05 (0,7J); Temperatura di Esercizio: -20÷50°C CORPO: ad elevata resistenza meccanica in policarbonato stampato ad iniezione, di colore grigio RAL 7035 con ganci di chiusura su perimetro in poliammide PA66. Ingresso cavi predisposto sui due lati con pressacavo PG13 (o M20). RIFLETTORE: piano, in lamiera d'acciaio verniciata bianca. Distribuzione diffondente. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente con superficie interna fotoincisa (antiabbagliamento). Trattamento anti-ingiallimento (UV resistente). GUARNIZIONE perimetrale in poliuretano espanso antinvecchiamento. SORGENTI LED: Sorgenti LED Neutral White (4000K Ra>80 SDCM3). Nessun rischio fotobiologico connesso (classe esente RG0 acc. EN62471). ALIMENTATORE: incorporato LED Smart Driver. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete (impulsi fino a 4kV). Protezione termica con riduzione lineare della potenza in uscita. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >80000h a Tamb Rif. Possibilità di controllo remoto Wireless (anche con protocolli 1-10V e DALI compatibile) ed integrazione delle seguenti funzioni: Autodimмерazione, Monitoraggio Consumi e Programmazione. INSTALLAZIONE: apparecchio idoneo all'uso in ambienti industriali. Adatto per installazione su superfici normalmente infiammabili, a soffitto od a sospensione mediante appositi accessori forniti. euro (settantasei/50)</p> <p>Fornitura e posa in opera proiettore industriale in pressofusione di alluminio verniciato grigio Tipo FH400ED 4K</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: proiettore industriale in pressofusione di alluminio verniciato grigio. Tecnologia LEDs. alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico. L'apparecchio è progettato per resistere alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali (EN 61000-6-2) Grado di Protezione: IP66; Grado di Protezione agli urti: IK09 (10J); Temperatura di Esercizio: -20÷40°C CORPO: ad elevata resistenza meccanica in alluminio pressofuso verniciato a polveri di poliestere di colore grigio (RAL 7040). Ganci di chiusura e cerniere in Acciaio Inox (AISI 304). Alette di dissipazione posteriori integrate. Ingresso cavi con pressacavo in Nylon PA66 (PG13,5 8÷12mm) su parte posteriore. RIFLETTORE: a celle regolari a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato (99.99% classe efficienza A), composto di due parti componibili per modificare il solido fotometrico (simmetrico diffondente). DIFFUSORE: Basculante, fissato al corpo mezzo cerniere. Ad elevata trasparenza, con microsferi superficiali a riduzione dell'abbagliamento; vetro di sicurezza temprato resistente agli urti). GUARNIZIONE. In gomma siliconica a doppio profilo. SORGENTI LED: Sorgenti LED Neutral White (4000K Ra>80 SDCM3). Modulo LED integrato, dissipato dalla struttura del prodotto. Nessun rischio fotobiologico connesso (classe esente RG0 acc. EN62471). ALIMENTATORE: incorporato. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete (impulsi fino a 4kV). Protezione termica con riduzione lineare della potenza in uscita. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >100000h a Tamb Rif. INSTALLAZIONE: apparecchio idoneo all'uso all'esterno e in ambienti industriali caratterizzati da presenze di olii e sostanze chimiche volatili anche in gravose condizioni termiche di esercizio. Adatto per installazione su superfici normalmente infiammabili, a parete o al suolo mediante appositi accessori forniti (staffa). euro (duecentosessantaquattro/65)</p>	n.	76,50
Nr. 209 NP92	<p>Fornitura e posa in opera Apparecchi autonomi Tipo F65 LED LI-FE LG AR SE</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Provvisti di sistema di controllo Autotest e per sistemi centralizzati filari (possibilità di controllo radio con modulo 15037) - 5 ANNI DI GARANZIA GRADO di protezione del prodotto: IP65, Resistenza agli urti del prodotto: IK07 CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL 9003). Provvisto di prerotture sul fondo per fissaggio diretto. Ingresso cavi (3) predisposte su tre lati del prodotto. OTTICA : simmetrica, In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: su superfici normalmente infiammabili incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto euro (duecentodiciotto/21)</p>	n.	218,21
Nr. 210 NP93	<p>Fornitura e posa in opera di Centrale di controllo per apparecchi di illuminazione ed illuminazione di emergenza Tipo codice 20124 CENTRALE DOMOTICA RADIO+CONCERT WIFI/ETH</p> <p>Centrale di controllo per apparecchi di illuminazione ed illuminazione di emergenza (LGFm) a controllo radio dotati di ricetrasmittitore Beghelli Spread Spectrum integrato nel reattore Elettronico a dimmerazione intelligente. La centrale domotica invia agli apparecchi di illuminazione i comandi necessari per regolarne il funzionamento e riceve dagli apparecchi stessi le informazioni di stato, di diagnostica ed i dati di consumo di energia. La centrale è in grado di pilotare singolarmente ogni diverso apparecchio di illuminazione del sistema. La centrale coordina il funzionamento della rete di comunicazione magliata che consente il controllo degli apparecchi di illuminazione ed emergenza anche in edifici di grandi dimensioni, mediante l'instradamento automatico di pacchetti informativi attraverso la rete costituita dagli apparecchi d'illuminazione ed emergenza. Quando collegata ad una rete locale tramite il convertitore WiFi, può essere raggiunta e comandata in remoto da Smartphone, utilizzando l'App dedicata per attivare scenari preprogrammati. Tutte le centrali incorporano un comunicatore GSM dotato di SIM già impostata per accedere,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tramite collegamento GPRS, alla rete Internet. Il controllo della Centrale Domotica in questo modo è possibile anche da WEB. GRADO DI PROTEZIONE: IP20 TEMP. AMBIENTE: -20° : + 40° INSTALLAZIONE: Su barra DIN 9 Moduli APPARECCHI GESTITI: Fino a 450 dispositivi radio gestibili tra lampade di illuminazione, di emergenza e dispositivi domotici TRASMISSIONE LOCALE: Sistema radio Spread Spectrum SFH DSSS su 16 canali TRASMISSIONE REMOTA: GSM/GPRS, interfacciabile a sistemi BMS mediante interfaccia RS485/Modbus FUNZIONI: Completo controllo del funzionamento del sistema di illuminazione, in particolare: Accensione e spegnimento fino a 256 gruppi Impostazione del livello di Dimmer Definizione della modalità di funzionamento (luminosità fissa al valore impostato oppure regolazione automatica della luminosità) Diagnostica Misura dell'energia consumata e risparmiata Creazione di scenari luminosi Accensione/Spegnimento temporizzati di gruppi di lampade Configurazione dell'impianto d'illuminazione Gestione di tutte le funzioni del sistema d'emergenza Sincronizzazione e temporizzazione delle funzioni di test Inibizione/abilitazione dell'emergenza Gestione dettagliata degli errori Test alternati su 50% dell'impianto euro (millecinquecentotrentanove/37)	n.	1'539,37
Nr. 211 NP94	Fornitura e posa in opera di apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza Tipo CPLED 1124W IP66 COMPLETA LED CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Provvisti di sistema di controllo (Light to Light) OPTICOM GRADO di protezione del prodotto: IP40, Resistenza agli urti del prodotto: IK05, comprensiva di guscio per garantire il grado di protezione IP66 CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL9003). Provvisto di fori sul fondo per fissaggio diretto su scatole standard 3 moduli (503) e di pre-rotture per il fissaggio ad altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposti sui lati del prodotto. Morsettiera di connessione fissata al corpo euro (centoventinove/52)	n.	129,52
Nr. 212 NP95	Fornitura e posa in opera di modulo radio LOGICA FM Beghelli da installare all'interno degli apparecchi da monitorare TIPO 15037 LGFM MODULE, compreso ogni altro onere ed accessorio necessario per rendere l'opera completa alla perfetta regola dell'arte. euro (sessantatre/96)	n.	63,96
Nr. 213 NP96	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 di sezione 1x35mmq, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. euro (otto/63)	m	8,63
Nr. 214 NP97	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 di sezione 1x1,5mmq, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. euro (uno/86)	m	1,86
Nr. 215 NP98	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 di sezione 1x2,5mmq, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. euro (due/43)	m	2,43
Nr. 216 NP99	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17 di sezione 1x4mmq, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. euro (tre/38)	m	3,38
	Data, 16/11/2018 Il Tecnico		