

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

PROGETTAZIONE ESECUTIVA GENERALE E
ASSEVERAZIONE DI INTERVENTI DI
ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI
DELL'ISTITUTO TECNICO AGRARIO "SCARABELLI",
VIA ASCARI 15 – IMOLA (BO) E DELL'ISTITUTO
PROFESSIONALE "GHINI", VIA D'AGOSTINO 2/B –
IMOLA (BO).
CUP C22H18000120003 - CIG 7748796CBC

PROGETTO REALIZZATO DA:



TECHNEPROGETTI
SOCIETÀ DI INGEGNERIA INTEGRATA

ING. GIANNI GIOVANNINI

ARCH. RENZO CROCIATI

ISTITUTI GHINI E SCARABELLI

OGGETTO:

FASE PROGETTO ESECUTIVO
Elenco prezzi unitari
Impianti elettrici
con prezziari ER 2021

Documento

EG01e

19cm014	REV.	DATA	REDATTO	APPROVATO	MOTIVO REVISIONE
	2	06/12/2021		G. Giovannini	Prima emissione
Nessuna parte del presente elaborato può essere diffusa, riprodotta o disassemblata senza l'autorizzazione del progettista					

TechneProgetti S.r.l.

Sede legale e operativa: **IMOLA** (BO) 40026 - Viale Carducci, 113 - Italia - Tel. / Fax +39 0542 27754

Sede operativa: **CASTEL SAN PIETRO TERME** (BO) 40024 - Via Matteotti, 10 - Italia - Tel. +39 051 4845663

P.I. / C.F. 03003151200 - Cap. Soc. € 40.000,00 i.v. - Registro Imprese di Bologna n. 03003151200 - REA BO 483658
info@techneprogetti.net - www.techneprogetti.net

RIFERIMENTI A PREZZIARI PER LA COMPILAZIONE DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E PER L' ELENCO PREZZI UNITARI IMPANTO ELETTRICO

Come riferimento per la descrizione e valorizzazione dei prezzi unitari delle voci d'opera previste nei Computi metrici estimativi e nell'Elenco Prezzi Unitari è stato individuato il prezziario Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna anno 2021.

Per alcune voci di dettaglio relative a lavorazioni non presenti nel prezziario ER 2021 sono stati utilizzati, in alternativa al Prezziario ER 2021, i seguenti prezziari ufficiali:

- Prezziario DEI 2021 I semestre Impianti Elettrici.

Pertanto nei casi in cui i prezzi delle lavorazioni previste nel progetto non erano presenti nel prezziario Regione Emilia Romagna 2021 o non ne descrivevano compiutamente le lavorazioni occorrenti sono stati utilizzati i prezziari sopra riportati.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	Verifica di funzionamento impianto speciale esist... otticoacustiche ed eventuale sostituzione dei pezzi danneggiati Verifica di funzionamento impianto speciale esistente, centrale antincendio, pulsanti di emergenza e targhe otticoacustiche ed eventuale sostituzione dei pezzi danneggiati euro (seicentoquattordici/04)	a corpo	614,04
Nr. 2	Rimozione luci di emergenza che andranno sostituite. Rimozione luci di emergenza che andranno sostituite. euro (milleduecentoventisei/84)	a corpo	1'226,84
Nr. 3	Recupero e smaltimento impianti elettrici e speciali con relative spese di scarica e/o smaltimento Recupero e smaltimento impianti elettrici e speciali con relative spese di scarica e/o smaltimento euro (quattrocentonovantauno/48)	a corpo	491,48
Nr. 4	Cartello Segnaletica alluminio pulsante di sgancio. Fire alarm sign 100x120mm Cartello Segnaletica alluminio pulsante di sgancio. Fire alarm sign 100x120mm5A euro (diciannove/05)	cad	19,05
Nr. 5	Riprogrammazione, riattivazione e collaudo dell'impianto di rivelazione incendi, compreso di strumentazione e quant'altr Riprogrammazione, riattivazione e collaudo dell'impianto di rivelazione incendi, compreso di strumentazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante euro (trecentocinquantacinque/34)	a corpo	355,34
Nr. 6	Rimozione e ricollocamento(a vista) degli impianti dove previsti interventi edili Rimozione e ricollocamento(a vista) degli impianti presenti sui muri dove previsto interventi edili come inserimento i pannelli di cartongesso classe 0 (A1), verniciature etc.. compresa valutazione dei pezzi, tubi PVC, cavi di alimentazioni, scatole portafrutti e frutti, per installazione a vista, e quant'altro necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. euro (milleduecentoottantanove/49)	cadauno	1'289,49
Nr. 7 D01005a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per ... e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e per dare l'opera finita e perfettamente funzionante euro (ventiquattro/47)	cad	24,47
Nr. 8 D01010b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... 00 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare 10 ÷ 32 A euro (trentadue/96)	cad	32,96
Nr. 9 D01010n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A idem c.s. ...6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A euro (centoquindici/11)	cad	115,11
Nr. 10 D01015c	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centoquarantasei/66)	cad	146,66
Nr. 11 D01025a	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (settantatre/86)	cad	73,86
Nr. 12 D02005b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, e ... con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file euro (centoventidue/16)	cad	122,16
Nr. 13 D02005b	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, ... parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 80 x 40 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 80 x 40 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventiuno/48)	m	21,48
Nr. 14 D02005h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... i intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A euro (sessantaotto/62)	cad	68,62
Nr. 15 D02005u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... ntervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A idem c.s. ... (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A euro (centocinquanta/17)	cad	150,17
Nr. 16 D02005x	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 125 A idem c.s. ... (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 125 A euro (trecentosettantauno/70)	cad	371,70
Nr. 17 D02010f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... a (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 euro (trentasette/92)	cad	37,92
Nr. 18 D02020a	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (settantatre/96)	cad	73,96
Nr. 19 D02020b	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A idem c.s. ... tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A euro (ottantauno/60)	cad	81,60
Nr. 20 D02020e	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A idem c.s. ... tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centonove/99)	cad	109,99
Nr. 21 D02025e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici d ... a DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A euro (diciotto/16)	cad	18,16
Nr. 22 D02040b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 23 D02040g	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 m ... elle seguenti dimensioni (h x l x p): 1.000 x 800 x 300 mm Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 1.000 x 800 x 300 mm euro (millecentoottantasette/54)	cad	1'187,54
Nr. 24 D02040g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... N 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq euro (diciassette/76)	m	17,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 D02045d	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in ... ri: potere d'interruzione 35 kA a 400 V: tetrapolare 160 A Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 35 kA a 400 V: tetrapolare 160 A euro (milleottocentosettantanove/31)	cad	1'879,31
Nr. 26 D02050f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq euro (diciotto/91)	m	18,91
Nr. 27 D02070	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici ... scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. euro (centoventicinque/83)	cad	125,83
Nr. 28 D08005	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impi ... di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto euro (duemiladuecentoquarantacinque/25)	cad	2'245,25
Nr. 29 D08005a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... a vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno euro (quarantauno/27)	cad	41,27
Nr. 30 D08005b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... ione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 idem c.s. ...dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 euro (centosessantasette/27)	cad	167,27
Nr. 31 D08010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto euro (trentaquattro/27)	cad	34,27
Nr. 32 D08020a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensi ... l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio euro (centotrentacinque/15)	cad	135,15
Nr. 33 D08020a	Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazio ... one 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazione dell'impianto: a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse euro (sessanta/20)	cad	60,20
Nr. 34 D09005g	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montat ... , flusso luminoso in emergenza 255 lm, con diagnosi locale Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, non permanente con lampada fluorescente: 11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm, con diagnosi locale euro (centoquarantacinque/38)	cad	145,38
Nr. 35 F14504023b	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C,		

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	Rimozione luci di emergenza che andranno sostituite. Rimozione luci di emergenza che andranno sostituite. euro (millecinquecentotrentatre/24)	a corpo	1'533,24
Nr. 2	Recupero e smaltimento impianti elettrici e speciali con relative spese di scarica e/o smaltimento Recupero e smaltimento impianti elettrici e speciali con relative spese di scarica e/o smaltimento euro (duecentoquarantasei/36)	a corpo	246,36
Nr. 3	Rimozione impianto RI Rimozione impianto RI esistente compreso di linee e cartelli euro (novecentoventi/44)	a corpo	920,44
Nr. 4	Riprogrammazione, riattivazione e collaudo dell'impianto di rivelazione incendi, compreso di strumentazione e quant'altr Riprogrammazione, riattivazione e collaudo dell'impianto di rivelazione incendi, compreso di strumentazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante euro (novecentosettantatre/31)	a corpo	973,31
Nr. 5	Sganciatore a lancio di corrente per interruttori automat ... totermici modulari fino 125A, alimentazione in c.a. o c.c. Sganciatore a lancio di corrente per interruttori automatici magnetotermici modulari fino 125A, alimentazione in c.a. o c.c. euro (ottantasei/57)	cadauno	86,57
Nr. 6	Cartello Segnaletica alluminio pulsante di sgancio. Fire allarm sign 100x120mm Cartello Segnaletica alluminio pulsante di sgancio. Fire allarm sign 100x120mm5A euro (diciotto/90)	cad	18,90
Nr. 7	Verifica strutturale plafoniere presenti nella palestra(esclusa la sostituzione) Verifica strutturale plafoniere presenti nella palestra(esclusa la sostituzione) euro (quattrocentoottantatre/90)	a corpo	483,90
Nr. 8	Altoparlante a doppio cono Fornitura e posa in opera di Altoparlante a doppio cono da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo, ampio angolo di dispersione, protezione integrata, 102dB SPLmax@1kHz / 94dB SPL1.1, banda passante 150Hz-20kHz, tensione nom. 100V, morsetto ceramico con fusibile, morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN54-24., comprensivo di accessori e oneri necessari per dare l'opera finita e a regola d'arte euro (ottantanove/38)	cad	89,38
Nr. 9	Armadio Rack cablato per impianto EVAC Fornitura e posa in opera armadio rack 32 unità cablato e collaudato contenente controller serie Plena Voice Alarm System per sistemi a 6 zone (ridondate A/B) estendibili fino a 120. Microfono Vigili del Fuoco incorporato, booster integrato; riproduttore digitale di messaggi integrato (fino a 255), completa supervisione del sistema e delle linee altoparlanti a 100V, comprensivo di Router serie Plena Voice Alarm System per estensione 6 zone, Booster serie Plena, Caricabatterie 24V per PLENA VAS (standard EN54-24) e batteria ermetica al piombo ricaricabile in tecnologia AGM, conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16 e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante euro (quattordicimilanovecentosettantaquattro/99)	cad	14'974,99
Nr. 10	Postazione di chiamata base Fornitura e posa in opera di Postazione di chiamata base serie Plena Voice Alarm System per selezione di 6 zone (o gruppi di zone) più chiamata generale; ogni sistema supporta fino a 8 postazioni di chiamata, connessione con cavo cat.5 (ftp) schermato con lunghezza massima complessiva del cablaggio di 1000m, comprensivo di accessori e oneri necessari per dare l'opera finita e a regola d'arte euro (trecentoottantadue/37)	cad	382,37
Nr. 11	Proiettore di suono Fornitura e posa in opera di Proiettore di suono modello "Design" da 20W (max 30W) 100 V in ABS bianco. Potenza selezionabile 20W-10W-5W-2,5W, 100dB SPLmax@1kHz/ 87dB SPL1.1, risposta in frequenza 75Hz-20kHz. IP65, Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Conforme EN54-24, comprensivo di accessori e oneri necessari per dare l'opera finita e a regola d'arte euro (centotrentaquattro/63)	cad	134,63
Nr. 12	Schedine di sorveglianza linea altoparlanti Schedine di sorveglianza linee altoparlanti con diagnosi a impedenza, comprensivo di accessori e oneri necessari per dare l'opera finita e a regola d'arte euro (duecentotrentasette/06)	cad	237,06
Nr. 13	Programmazione e collaudo del sistema		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Programmazione, attivazione e collaudo di un impianto di evacuazione sonora, compreso di strumentazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante euro (novecentodiciannove/20)	a corpo	919,20
Nr. 14	<i>Impianto per collegamento EFC comprensivo di UPS</i> Impianto per collegamento EFC al primo piano secondo le indicazioni del termotecnico comprensivo di UPS, cavi di collegamento, pulsante, modulo di collegamento alla centrale antincendio e quant'altro necessario per dare l'opera finita e collaudata euro (novecentoottantasette/44)	a corpo	987,44
Nr. 15	<i>Rimozione e ricollocamento(a vista) degli impianti dove previsti interventi edili</i> Rimozione e ricollocamento(a vista) degli impianti presenti sui muri dove previsto interventi edili come inserimento i pannelli di cartongesso classe 0 (A1), verniciature etc.. compresa valutazione dei pezzi, tubi PVC,cavi di alimentazioni, scatole portafrutti e frutti, per installazione a vista, e quant'altro necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. euro (millequattrocentododici/05)	cadauno	1'412,05
Nr. 16 D01005a	<i>Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per ... e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40</i> Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 euro (ventiquattro/47)	cad	24,47
Nr. 17 D01010a	<i>Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, p ... comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40</i> Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 euro (trentacinque/80)	cad	35,80
Nr. 18 D01010h	<i>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... 400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A</i> Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A euro (sessantanove/07)	cad	69,07
Nr. 19 D01030a	<i>Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</i> Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centosette/73)	cad	107,73
Nr. 20 D02005a	<i>Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, e ... con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila</i> Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila euro (ottantasette/75)	cad	87,75
Nr. 21 D02005c	<i>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm</i> Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm euro (quattro/86)	m	4,86
Nr. 22 D02005d	<i>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70</i> Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 euro (ventuno/89)	cad	21,89
Nr. 23 D02005t	<i>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... ntervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A</i> Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A euro (centododici/80)	cad	112,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 D02010d	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centoquarantasei/87)	cad	146,87
Nr. 25 D02010f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... a (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 euro (trentasette/92)	cad	37,92
Nr. 26 D02025e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici d ... a DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A euro (diciotto/16)	cad	18,16
Nr. 27 D02040b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 28 D02040c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq idem c.s. ...kV: sezione 4 mmq euro (quattro/69)	m	4,69
Nr. 29 D02045d	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in ... ri: potere d'interruzione 35 kA a 400 V: tetrapolare 160 A Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 35 kA a 400 V: tetrapolare 160 A euro (milleottocentosettantanove/31)	cad	1'879,31
Nr. 30 D02050e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq euro (tredici/61)	m	13,61
Nr. 31 D02065b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/91)	m	3,91
Nr. 32 D02070	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatic ... scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. euro (centoventicinque/83)	cad	125,83
Nr. 33 D08005	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impi ... di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duemiladuecentoquarantacinque/25)	cad	2'245,25
Nr. 34 D08005a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... a vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno euro (quarantauno/27)	cad	41,27
Nr. 35 D08005b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... ione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 idem c.s. ...dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 euro (centosessantasette/27)	cad	167,27
Nr. 36 D08020a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensi ... l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio euro (centotrentacinque/15)	cad	135,15
Nr. 37 D08020e	Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazio ... one 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazione dell'impianto: a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse euro (centootto/02)	cad	108,02
Nr. 38 D08025a	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di ... plastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 500 N Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 500 N euro (ottantasette/31)	cad	87,31
Nr. 39 D08035a	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamen ... o, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55 Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55 euro (trecentosettantasei/96)	cad	376,96
Nr. 40 D09005g	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montat ... , flusso luminoso in emergenza 255 lm, con diagnosi locale Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, non permanente con lampada fluorescente: 11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm, con diagnosi locale euro (centoquarantacinque/38)	cad	145,38
Nr. 41 E04035c	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero c ... lici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 75 mm Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 75 mm euro (cinquantanove/46)	cad	59,46
Nr. 42 F14504023b	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq euro (quattro/18)	m	4,18
Nr. 43 F14504023c	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq idem c.s. ...2 x 2,5 mmq euro (cinque/24)	m	5,24
Nr. 44 F18507041	Combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio ... 'invio del messaggio, compresa l'attivazione dell'impianto Combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; display, microfono ed altoparlante, alimentazione		

[illegible]