

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO "EX BOCCIODROMO" COMUNALE

Completamento della riqualificazione degli
impianti sportivi comunali, mediante
ristrutturazione del bocciodromo comunale con
trasformazione in palestra polifunzionale ed
efficientamento energetico della struttura

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETTIVA

Committente

Comune di Lagnasco
Piazza Umberto I n.2 - 12030 - Lagnasco (CN)

Indirizzo del cantiere

Lagnasco (CN)
Via Luigi Dalmazzo s.n.

Progettisti



Coordinamento Generale Progetto
Progetto Architettonico
Coordinamento Sicurezza (CSP e CSE)
Direzione Lavori
Arch. Alessandro MELLANO
Corso Nizza n.42 - 12100 - Cuneo



Progetto Impianti Meccanici
Ing. Massimo GHIBAUDO
EQ INGENNERIA
Via Dronero n.13/a - 12022 - Busca (CN)



Progetto Impianti Elettrici e Speciali
P.I. Flavio Michele GIOLITTI
Via Europa n.7 - 12039 - Verzuolo (CN)



Progetto Strutturale
Ing. Roberto ACCASTELLI
Studio Tecnico Associato NOV.AC
Via Cuneo n.21 - 12033 - Moretta (CN)

Tavola n.

IE04

Elaborato

Elenco prezzi

Data

Giugno 2024

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 06.A01.K01.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 euro (uno/01)	m	1,01
Nr. 2 06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 euro (uno/33)	m	1,33
Nr. 3 06.A01.K01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 euro (uno/77)	m	1,77
Nr. 4 06.A07.A01.005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - fino 6 A euro (ventinove/01)	cad	29,01
Nr. 5 06.A07.A01.010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A euro (ventinove/06)	cad	29,06
Nr. 6 06.A07.A01.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (novantadue/36)	cad	92,36
Nr. 7 06.A07.B02.075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA euro (duecentoquattro/65)	cad	204,65
Nr. 8 06.A09.A03.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli euro (duecentouno/16)	cad	201,16
Nr. 9 06.A09.D02.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 24 moduli euro (ventidue/43)	cad	22,43
Nr. 10 06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm euro (cinque/63)	m	5,63
Nr. 11 06.A10.B01.005	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm euro (uno/65)	m	1,65
Nr. 12 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm euro (due/94)	m	2,94
Nr. 13 06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 euro (diciotto/45)	cad	18,45
Nr. 14 06.A12.B01.030	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90 euro (trentadue/66)	cad	32,66
Nr. 15 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli euro (quattordici/13)	cad	14,13
Nr. 16 06.A13.A01.065	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A a chiave euro (trentadue/99)	cad	32,99
Nr. 17 06.A13.A01.090	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di relè passo passo 2P 10A euro (ventisette/00)	cad	27,00
Nr. 18 06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A euro (undici/03)	cad	11,03
Nr. 19 06.A13.B04.030	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP - serie elite euro (ventisei/25)	cad	26,25
Nr. 20 06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto euro (ottantacinque/14)	cad	85,14
Nr. 21 06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto euro (centocinquantatre/31)	cad	153,31
Nr. 22 06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo euro (quarantasei/81)	cad	46,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo euro (ottantanove/64)	cad	89,64
Nr. 24 06.A13.F04.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè euro (centosettantanove/17)	cad	179,17
Nr. 25 06.A13.F05.010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo euro (ottanta/35)	cad	80,35
Nr. 26 06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile euro (ottantanove/54)	cad	89,54
Nr. 27 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile euro (centoquarantauno/09)	cad	141,09
Nr. 28 06.A14.A03.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h euro (settantauno/85)	cad	71,85
Nr. 29 06.A14.A04.030	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, IP-65, 6 h euro (centosette/46)	cad	107,46
Nr. 30 06.A14.A05.010	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A euro (quarantatre/63)	cad	43,63
Nr. 31 06.A25.C01.005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus euro (trentatre/01)	cad	33,01
Nr. 32 06.A25.C01.010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus euro (cinquanta/52)	cad	50,52
Nr. 33 06.P01.G02.005	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 bipolare cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 2 x 1,5 euro (uno/25)	m	1,25
Nr. 34 06.P01.G03.005	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro (uno/58)	m	1,58
Nr. 35 06.P01.G03.010	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 2,5 euro (due/16)	m	2,16
Nr. 36 06.P01.K01.005	Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G17, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo FG17) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37; CEI 20-38. CPR UE305/11 unipolare cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 euro (zero/46)	m	0,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 06.P01.K01.010	Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G17, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo FG17) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37; CEI 20-38. CPR UE305/11 unipolare cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 euro (zero/61)	m	0,61
Nr. 38 06.P01.K01.015	Cavi in rame flessibili isolati in gomma elastomerica di qualità G17, a norme CEI 20-35, per tensione nominale 450/750 V (Tipo FG17) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37; CEI 20-38. CPR UE305/11 unipolare cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 euro (zero/85)	m	0,85
Nr. 39 06.P10.A01.015	Tubo in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386. tubo PVC rigido D. 25 mm euro (uno/43)	m	1,43
Nr. 40 06.P10.B01.015	Tubazione in PVC flessibile serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386. tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm euro (zero/52)	m	0,52
Nr. 41 06.P12.C01.010	Cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni. cassetta metallica IP 67 150x110x70 euro (ventitre/68)	cad	23,68
Nr. 42 06.P12.D02.010	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55. scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli euro (nove/56)	cad	9,56
Nr. 43 06.P12.D03.005	Scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti. scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde euro (zero/65)	cad	0,65
Nr. 44 06.P13.B01.075	Apparecchi modulari di comando componibili. copriforo - serie èlite euro (uno/45)	cad	1,45
Nr. 45 06.P13.C03.005	Placche di copertura con finitura metallica, a vite o ad incastro. placche finitura metallica fino a 3 moduli euro (sei/96)	cad	6,96
Nr. 46 NP.A IE AA 005 a	Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo rilevato dalla Categoria IE Impianti elettrici della Camera di Commercio di Cuneo_prezzario 2023 voce - A IE AA 005 a euro (trentauno/20)	h	31,20
Nr. 47 NP.CH.001	F.O. Fornitura in opera di Kit chiamata allarme bagno, con terminale interno e terminale esterno con sirena acustica tipo Urmet serie Ermes KIT 6600/501 o similari. Il kit permette di effettuare una richiesta di soccorso in caso di emergenza ed è un sistema completo e affidabile che unisce la velocità di cablaggio con la massima sicurezza di utilizzo. COMPOSTO DA: - Un dispositivo esterno al locale con segnalazione ottico/acustica e funzione di reset della richiesta di soccorso. - Un dispositivo interno al locale con batteria di backup, tirante di chiamata e lampada di tranquillizzazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: Tensione di alimentazione: 230 V~ 50/60Hz Potenza massima: 0,5 VA Tensione di uscita (+V morsetto 2 del dispositivo esterno): 9 V Ingresso per sonda allagamento: Art. 1011/663 Grado di protezione degli involucri: IP20 Grado di protezione contro impatti meccanici: IK02 Temperatura di funzionamento: -20 ÷ +70 °C Batteria: 6LR61 ricaricabile a NI-Mh 9 V 150 mA/h CERTIFICAZIONE EN60669-2-1, EN60669-1		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 NP.CI.002	<p>APPLICAZIONI Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard). Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua. Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline. DIN67528-2018-04</p> <p>F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Linda LED 1x12W L660 - cod. 58561 o similari. euro (centotrentauno/13)</p> <p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. cod. 58583 - 3F Linda LED 1x24W L1270</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3914 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 140 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE Modulo LED lineare da 24W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,049 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 28 W (nominale LED 25 W). ENEC - CE. Flicker: <4%. Alimentatore Vac/Vdc idoneo per impianti d'illuminazione d'emergenza EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito</p>	cadauno	131,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 NP.CI.003	<p>www.3F-Filippi.com.</p> <p>DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>APPLICAZIONI Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard). Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua. Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline. DIN67528-2018-04</p> <p>F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Linda LED 1x24W L660 - cod. 58583 o similari. euro (centosettantadue/88)</p> <p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminate a led. Caratteristica particolare del corpo speciale CRI=90</p> <p>ILLUMINOTECNICHE</p> <p>Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 3131 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv. = 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 112 lm/W. Durata utile (L92/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE</p> <p>Modulo LED lineare da 24W/940. Codice fotometrico 940/339. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 90 Rg = 101. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE</p> <p>Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliester bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,049 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE</p> <p>Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente</p>	cadauno	172,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 NP.CI.004	<p>costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 28 W (nominale LED 25 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE</p> <p>Soffitto / Sospensione / Parete. DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>APPLICAZIONI</p> <p>Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua. Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/ atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.</p> <p>F.O. di corpo illuminante Tipo 3F Filippi - 3F Linda LED 1x24W / 940 L1270 cod.58869 o similari. euro (centosettantasei/67)</p> <p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. 34229 - 3F Petra OP 300 12W LED</p> <p>ILLUMINOTECNICHE</p> <p>Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1607 lm. Distribuzione simmetrica diffusa. Interdistanza installazione Dtrasv. = 1,26 x hu - Dlong. = 1,26 x hu. UGR <21 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 112 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE</p> <p>Modulo LED circolare da 12W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE</p> <p>Corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: diametro 300 mm, altezza 120 mm. Peso 1 kg. Grado di protezione IP64. Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule). Resistenza al filo incandescente 675°C.</p> <p>ELETTRICHE</p> <p>Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 14,3 W (nominale LED 13 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.</p>	cadauno	176,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 NP.CI.005	<p>Flicker: <3%.</p> <p>Alimentatore Vac/Vdc idoneo per impianti d'illuminazione d'emergenza EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Parete.</p> <p>APPLICAZIONI Zone di passaggio, vani scala. Ambienti dove l'illuminazione diffusa fornisce un comfort visivo dell'ambiente. Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici.</p> <p>F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Petra OP 300 12W LED - cod. 34229 o similari. euro (centonovantatre/12)</p> <p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. cod. 34330 - 3F Petra OP 380 22W LED</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 2841 lm. Distribuzione simmetrica diffusa. Interdistanza installazione Dtrasv. = 1,26 x hu - Dlong. = 1,25 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 112 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE Modulo LED circolare da 22W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE Corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: diametro 380 mm, altezza 117 mm. Peso 1,75 kg. Grado di protezione IP64. Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule). Resistenza al filo incandescente 675°C.</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 25,4 W (nominale LED 22 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Flicker: <4%.</p> <p>Alimentatore Vac/Vdc idoneo per impianti d'illuminazione d'emergenza EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE</p>	cadauno	193,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 NP.CI.006	<p>Soffitto / Parete.</p> <p>APPLICAZIONI Zone di passaggio, vani scala. Ambienti dove l'illuminazione diffusa fornisce un comfort visivo dell'ambiente. Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici. F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Petra OP 380 22W LED - cod. 34229 o similari. euro (duecentotrentaquattro/86)</p> <p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. cod. 11566 - 3F Travetta LED 1x24W-940 LGS L1290</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100% (DLOR 100%, ULOR 0%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 2478 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Interdistanza installazione Dtrasv. = 1,13 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <18 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 92 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE Modulo LED lineare da 24W/940. Classe di efficienza energetica (UE 2019/2020 - UE 2019/2015): E. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 92 Rg = 101. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2.</p> <p>MECCANICHE Corpo di forma piatta e squadrata in acciaio zincato galvannealed, verniciato bianco con superficie antiriflesso. Recuperatore di flusso in alluminio semilucido. Schermo piano microprismatizzato LGS in metacrilato (PMMA) trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24) Dimensioni: 1290x190 mm, altezza 60 mm. Peso 3,48 kg. Grado di protezione IP20. Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,90, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 27 W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura. Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Morsettiere per allacciamento linea in cascata a 5 poli con capacità di connessione di 2x2,5 mm². Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.</p>	cadauno	234,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 NP.CI.007	<p>APPLICAZIONI Ambienti, anche di altezza contenuta, dove è richiesta una luce confortevole. Ambienti espositivi, hall, saloni e negozi. Ambienti con videoterminali, uffici direzionali e di rappresentanza, uffici pubblici e scuole.</p> <p>AVVERTENZE Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista.</p> <p>F.O. corpo illuminante 3F Filippi -3F Travetta LED 1x24W-940 LGS L1290 - cod. 11566 o similari euro (quattrocentoquarantatre/59)</p> <p>F.O. Fornitura e posa in opera di strip led CRI90 - 30W/m - 4000K</p> <p>corredata di: - profilo in alluminio per montaggio con inclinazione di 45° - diffusore opale per copertura strip led - alimentatore</p> <p>CARATTERISTICHE STRIP LED</p> <p>Striscia LED a tensione costante 24 V, dimmerabile (SELV) Ideale per profili di alluminio ma anche per destinazioni decorative come illuminazione di modanature, facciate etc. Lunga durata: 60.000 ore 5 anni di garanzia Temperatura di colore 2.700, 3.000, 4.000 e 6.500 K con SDCM 3 Flusso luminoso da 3.000 a 4.000 lm/m Efficienza modulo fino a 120 lm/W Tolleranze minime di temperatura di colore (MacAdam 3), CRI 90 L'interasse sottilissimo consente una distanza minima dal diffusore e un'ottima uniformità Opzioni di taglio a passi di 5 cm per una grande libertà di design Autoadesivo 3M sul lato posteriore, per fissaggio veloce su varie superfici Reel2reel - nessuna saldatura sul nastro, separazione semplice e tolleranze minime di lunghezza Soluzione in abbinamento al driver LED Tridonic a tensione costante (fixed-Output e dimmerabile) Caratteristica del fascio: 120° Temperatura ambiente: -25 ... +45 °C tp rated: 65 °C tc: 75 °C Tensione alimentata in DC: 24 V Range tensione alimentata in DC: 21,5 - 26,4 V Tensione di controllo isolamento: 0,5 kV Classificazione ESD: Grado di rigore del controllo 1 Gruppo rischio (IEC 62471): RG1 Classificazione secondo IEC 62031: Built-in Tipo di protezione: IP00 Durata di vita: fino a 60000 h Contrassegni di test: ESD, UL, CE, ENEC, RoHs Normative: IEC 62031, IEC 62471, IEC 61000-4-2 euro (settantadue/30)</p>	cadauno	443,59
Nr. 55 NP.CI.008	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di Led Panel da quadratta-incasso.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchio per illuminazione da interni a tecnologia LED, ad illuminazione diretta/indiretta. Per incasso in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista o 30x120. Provvisto di LED Driver DALI ad elevato risparmio energetico 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 polveri di poliestere Bianco RAL 9003</p> <p>OTTICA: RTI: riflessione totale interna. 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: 4000K, 3000K o 6000K Ra>90; 3SDCM. I moduli LED sono dissipati dalla struttura.</p> <p>ALIMENTATORE: incorporato. Led Driver DALI. 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</p>	m	72,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sospensione con appositi accessori F.O. di Led Panel RTI Tipo Beghelli codice 40151DL o similari euro (centonovantatre/09)	m	193,09
Nr. 56 NP.DIS.001	F.O. di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per installazione di apparecchiatura modulare componibile, compresa di tubo di D=25mm, cavo di collegamento, scatola da incasso, scasso e ripristino, supporto portafrutti, placca di copertura e tappi di chiusura. euro (centoquattro/36)	cadauno	104,36
Nr. 57 NP.DIS.004	Oneri relativi al collegamento delle apparecchiature: elettrovalvole, pompe, sonde, caldaie, termostati, centraline, rilevatori fughe gas ecc. comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quarantasei/79)	a corpo	46,79
Nr. 58 NP.DIS.100	F.O. di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da esterno per installazione di apparecchiatura modulare componibile, compresa di tubo in PVC da esterno D=25mm, cavo di collegamento, scatola da esterno, supporto portafrutti, ferramenta di ancoraggio, placca di copertura e tappi di chiusura. euro (sessantasette/77)	cadauno	67,77
Nr. 59 NP.EM.001	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. 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 Autodiagnosi incorporato: il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Provvisti di sistema di configurazione e comando ottico da APP B.Connect. Autonomia regolabile su 5 livelli: 1-1,5-2-3 e 8 ore di autonomia. GRADO di protezione del prodotto: IP42, Resistenza agli urti del prodotto: IK05. Grazie all'accessorio guscio protettivo il grado di protezione del prodotto diventa IP66 e la Resistenza agli urti IK09. 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 OTTICA: In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile 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. BATTERIA: Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-10°C / 60°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento 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: a parete, plafone, su scatole 503, ad incasso con scatola in dotazione e in controsoffitto con accessorio a parte. Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; ingresso dei cavi diretto senza uso di utensili. Tipo Beghelli serie Completa Led codice 4210 + kit Ip66 codice 4112 o similari. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo Beghelli serie Completa Led Opticom 4210 + 4112 o similari. euro (centosessantatre/04)	cadauno	163,04
Nr. 60 NP.EM.002	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. 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 Autodiagnosi incorporato: il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Provvisti di sistema di configurazione e comando ottico da APP B.Connect. Autonomia regolabile su 5 livelli: 1-1,5-2-3 e 8 ore di autonomia. GRADO di protezione del prodotto: IP42, Resistenza agli urti del prodotto: IK05. Grazie all'accessorio guscio protettivo il grado di protezione del prodotto diventa IP66 e la Resistenza agli urti IK09. 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>prodotto. Morsettiera di connessione fissata al corpo OTTICA: In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile 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. BATTERIA: Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-10°C / 60°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento 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: a parete, plafone, su scatole 503, ad incasso con scatola in dotazione e in controsoffitto con accessorio a parte. Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; ingresso dei cavi diretto senza uso di utensili. Tipo Beghelli serie Completa Led codice 4211 + kit Ip66 codice 4112 o similari. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo Beghelli serie Completa Led Opticom 4211 + 4112 o similari.</p> <p>euro (duecentotrentasei/10)</p>	cadauno	236,10
Nr. 61 NP.EM.003	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, grado di protezione IP65-IK09, sorgente luminosa a LED, avente autonomia 1h e autotest. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo beghelli serie ticinque LED granluce cod. 8592 o similari.</p> <p>euro (trecentocinque/45)</p>	cadauno	305,45
Nr. 62 NP.EM.004	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza a led indicante la via di esodo.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: Apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza provvisto di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Permanente (SA). Possibilità di selezionare l'autonomia di funzionamento (1, 2, 3h). Provvisti di sistema di controllo (Light to Light) OPTICOM. GRADO di protezione del prodotto: IP40, Resistenza agli urti del prodotto: IK03 CORPO: Vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003). SCHERMO: tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di sicurezza su entrambi i lati (doppia Faccia). Distanza di visibilità 20m o 30m ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, 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. BATTERIA: LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-20°C / 75°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento 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: direttamente a parete o soffitto a bandiera su superfici normalmente infiammabili. OPTICOM caratteristiche principali; Il Sistema di controllo OPTICOM permette di comunicare con il prodotto attraverso l'applicazione per smartphone "OPTICOM" (via Flash e Camera dello Smartphone). Il protocollo OPTICOM consente di impostare i principali parametri funzionali del prodotto (Programmazione Diagnostica; Modo di Ricarica; Autonomia di funzionamento (1h, 1h30m., 2h, 3h o 8h); Modalità di funzionamento (SA/SE/PS); Programmazione Pari/Dispari; Frequenza, durata e sequenza dei Test di Diagnosi. E' inoltre possibile creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172).</p> <p>F.O. di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza tipo Beghelli serie Exit codice 4380 o similari.</p> <p>euro (duecentonovantasette/68)</p>	cadauno	297,68
Nr. 63 NP.ILL.001	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento a parete per accensione illuminazione. Rilevatore di posizione con area di rilevamento a 200° Testa sensore ruotante Montaggio agevole con supporto a innesto rapido L'area di rilevamento può essere ridotta mediante lamelle di copertura Alimentazione: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensioni: 103 x 78 x 80 mm Potenza assorbita: ca. 0.4 W Area rilevamento: orizzontale 200° (Montaggio a parete)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Raggio d'azione: Massima 12 m trasversale, Massima 4 m frontale Area di rilevamento tangenziale: 250 m² / 2.5 m Altezza di fissaggio Altezza installazione consentita min./max./suggerita per la miglior performance: 2 m / 3 m / 2.5 m Classe / Grado protezione: IP44 / Classe II Temperatura funzionamento: -25 °C a +50 °C Involucro: Involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV Colore di materiale: bianco opaco, simile a RAL9010 Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 1000 W, cos φ = 1, 500 VA, cos φ = 0.5 , 200 W LED Tipo di contatto: 1x Contatto µ, contatto NO Ritardo spegnimento: 4 s - 10 min Soglia accensione: 10 - 300 Lux Fabbricante: B.E.G. Brück Electronic GmbH Descrizione: LC-Click 200 Colore di materiale: bianco opaco, simile a RAL9010 Nr. art.: 91102</p> <p>F.O. di rilevatore di movimento - Tipo Luxomat Serie LC-Click 200 cod. 91102 o similari euro (settantasette/58)</p>	cadauno	77,58
Nr. 64 NP.ILL.002	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento a soffitto per accensione illuminazione. Rilevatore di movimento a soffitto, un canale per l'attivazione delle luci, Relè di potenza per lampade a prestazioni elevate, speciale sistema ottico per il rivelamento automatico dei movimenti più impercettibili, funzionamento ad impulsi di serie (campanello). Dati tecnici: - Alimentazione: 110-240V AC 50/60Hz - Dimensioni: AP=Ø106x53mm / DE=Ø85x79mm - Potenza assorbita: <1 W - Area di rilevamento: verticale 360° - Raggio d'azione: Massima Ø10m trasversale / Ø6m frontale / Ø4m presenza fissa - Area di rilevamento tangenziale: 79mq / 2.5m altezza di fissaggio - Altezza installazione consentita min/max/suggerita per la migliore performance: 2m / 5m / 2.5m - Classe/Grado protezione: IP44 / Classe II / DE=IP20 / Classe II - Temperatura di funzionamento: -25°C / +50°C - Involucro: involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV - Ritardo spegnimento: 30s-30min, Impulso - Soglia accensione: 10-2000Lux</p> <p>F.O. di rilevatore di movimento - Tipo Luxomat PD3-1C- bianco opaco, simile a RAL9010 Codice 92197 euro (centoventi/59)</p>	cadauno	120,59
Nr. 65 NP.ILL.003	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di unità di controllo wireless per driver LED e alogeni con interfaccia dimmer 0-10V, 1-10V o DALI. L'uscita di controllo può essere configurata come analogica 0-10V (e 1-10V) o come interfaccia di controllo DALI digitale indipendente. Quando l'uscita è configurata come Standalone DALI, CBU-ASD funge sia da controller che da alimentatore rendendo possibile il collegamento diretto a un driver LED con interfaccia DALI senza la necessità di un alimentatore DALI esterno. Questo cosiddetto Standalone DALI consente di implementare sistemi di illuminazione multicanale con colore (RGB) o temperatura colore regolabili, mantenendo al minimo il cablaggio e il numero di componenti. CARATTERISTICHE Controllabile in modalità wireless Non è necessario un dispositivo gateway esterno Crea automaticamente una rete mesh wireless veloce Fattore di forma molto piccolo per l'installazione di apparecchi di illuminazione Uscita analogica / digitale configurabile Uscita analogica: 0-10V sink / source Uscita digitale: Standalone DALI Controlli RGB e temperatura colore facilmente implementabili Uscita di rete commutata controllabile Dimmerazione da interruttori a parete on / off standard Il firmware del dispositivo può essere aggiornato over-the-air Il servizio cloud Casambi migliora l'esperienza dell'utente Ingresso:220-240 VAC 50 Hz 0,6 A Uscita di rete:220-240 VAC 50 HZ SSR sulla linea di fase Uscita:0-10 V 0-10 VDC 7mA Dimensioni:56,5 x 35,8 x 22,3 mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Protezione:IP20 - Classe II integrata F.O. di unità di controllo Tipo CASAMBI cod. CBU-ASD o similari + scatola di derivazione metallica 150x110x70mm euro (centoottantaquattro/49)	cadauno	184,49
Nr. 66 NP.INT.001	Oneri per l'interfacciamento dell'impianto tra il lotto 1 e il lotto 2 per l'impianto di alimentazione di dorsale del blocco bagni pubblici euro (duecentodue/25)	cadauno	202,25
Nr. 67 NP.INT.002	Oneri per l'interfacciamento dell'impianto tra il lotto 1 e il lotto 2 per l'impianto di alimentazione di dorsale del locale sede ufficio campo da calcio e/o protezione civile. euro (centonovantanove/70)	cadauno	199,70
Nr. 68 NP.INT.003	Oneri per l'interfacciamento dell'impianto tra il lotto 1 e il lotto 2 per l'impianto di alimentazione di dorsale del quadro spogliatoi palestra euro (duecentonovantaquattro/80)	cadauno	294,80
Nr. 69 NP.INT.004	Oneri per l'interfacciamento dell'impianto tra il lotto 1 e il lotto 2 per l'impianto di alimentazione delle elettrovalvole da zona spogliatoi palestra a centrale termica euro (centonovantatre/55)	cadauno	193,55
Nr. 70 NP.INT.005	Oneri per l'interfacciamento dell'impianto tra il lotto 1 e il lotto 2 per l'impianto di richiesta soccorso tra zona spogliatoi pallavolo e zona palestra euro (duecentonovantacinque/60)	cadauno	295,60
Nr. 71 NP.INT.006	Oneri per l'alimentazione forza, luce, emergenza, per i locali deposito 1 e disimpegno deposito 1 euro (cinquecentosettanta/40)	cadauno	570,40
Nr. 72 NP.INT.007	Oneri per collegamento/allacciamento pompa riscaldamento sede/ufficio campo da calcio e/o protezione civile euro (centoquarantauno/40)	cadauno	141,40
Nr. 73 NP.MD.000	Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo rilevato dalla Categoria IE Impianti elettrici della Camera di Commercio di Cuneo_prezzario 2022 voce - A IE AA 005 a - decurtato del 26.5% (inserito in analisi per spese generali e utili di impresa). Prezzo lordo € 31,20. euro (ventiquattro/66)	h	24,66
Nr. 74 NP.QE.001	Oneri relativi al cablaggio del quadro elettrico, comprensivo di manodopera, canalina in PVC, morsetti, cavi di collegamento e altro materiale di consumo utile per il suo collegamento. euro (centosei/24)	a corpo	106,24
Nr. 75 NP.RF.003	F.O. Sirena con lampeggiante indirizzabile. Corpo Bianco con LED rosso, con lente bianca e isolatore. Alimentato direttamente da loop. Richiede supporto di montaggio. Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 3, 17 e 23 (Open Class O-2.4-2). F.O. di pannello ottico acustico tipo notifier serie WSS-PC-I02 euro (trecentotrenta/57)	cadauno	330,57
Nr. 76 NP.RF.004	F.O.Fornitura in opera di pulsante manuale vetro rompere per attivazione allarme incendio. DESCRIZIONE Il pulsante analogico manuale a rottura di vetro P700 per uso interno, è stato progettato per essere utilizzato come pulsante di allarme manuale in un sistema di rivelazione incendio. Compatibile con tutte le centrali analogiche NOTIFIER il P700 è dotato di rotary-switch per l'indirizzamento sul loop di comunicazione e di doppio isolatore, uno in ingresso ed uno in uscita escludibile tramite dip-switch. CARATTERISTICHE PRINCIPALI - Facile utilizzo. - Indirizzamento tramite rotary-switch. - Doppio LED bicolore; tramite questa spia è possibile monitorare i diversi stati del pulsante. - Morsettiera ad innesto che ne facilita il cablaggio. - Semplice manovra di test, inserendo l'apposita chiave. - Vetrino a rottura provvisto di pellicola di protezione. - Colorazione della pellicola di protezione del vetrino fosforescente. - Possibilità di montaggio a muro od incasso in contenitori tipo Bticino B503. - Base per montaggio a muro fornita assieme al pulsante. APPLICAZIONI Può essere utilizzato per applicazioni di tipo commerciale, industriale e residenziale. Viene utilizzato come stazione di intervento manuale in caso di incendio. Viene generalmente installato all'esterno delle porte in modo da poter essere utilizzato in caso di evacuazione dal locale. INSTALLAZIONE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 77 NP.TER.001	<p>Per il montaggio è utilizzata un'apposita scatola di materiale plastico, inclusa, adatta per installazioni a muro. P700 è adatto anche per il montaggio in scatole ad incasso tipo Bticino B503. Nella confezione sono incluse le apposite viti per il fissaggio al contenitore ad incasso. Il cablaggio del pulsante è semplice grazie all'utilizzo di morsetti ad innesto, come raffigurato.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione di funzionamento: 15/32Vcc - Assorbimento a riposo senza comunicazione @24Vcc: 390µA - Assorbimento con risposta ogni 5sec e LED abilitati @24Vcc: 560µA - Assorbimento con risposta ogni 5sec e isolatore disabilitato @ 24Vcc: 590µA - Tempo d'intervento per isolatore dopo il corto-circuito: 300µsec - Tempo di ripristino tolto il corto-circuito: 150µsec - Grado di protezione: IP30 (applicazioni per uso interno) - Temperatura operativa: -10°/+55°C - Umidità relativa: 10% - 93% (senza condensa) - Peso: 146gr. (con il fondo 213gr.) - Numero di pulsanti per ogni linea: 99 max - Colore: rosso <p>F.O. di pulsante manuale vetro rompere Tipo Notifier cod. P700 o similari. euro (duecentonove/14)</p>	cadauno	209,14
	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di cronotermostato per ambiente.</p> <p>CARATTERISTICHE:</p> <p>Installazione: da parete</p> <p>Tipo: digitale</p> <p>Dimensioni: 26x20x10cm</p> <p>Colore: Bianco</p> <p>Alimentazione: a batterie, 3 AAA</p> <p>Cronotermostato: programmabile per garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento della giornata e per ogni giorno della settimana.</p> <p>Installazione rapida, viene collegato al sistema di climatizzazione con due soli fili.</p> <p>Tre pile alcaline LR03 tipo micro sito AAA da 1.5V assicurano l'alimentazione Thermoprogram per oltre un anno.</p> <p>Una volta installato è già pronto per funzionare con il suo programma standard in memoria permanente. In base alle effettive necessità, il programma può essere modificato a piacere importando le temperature desiderate nei diversi momenti della giornata e della settimana. Un ampio display agevola questa opzione permettendo in qualsiasi momento di vedere tutti i dati e programmi che di modificarli a piacere.</p> <p>Può comandare sia impianti di riscaldamento sia di raffrescamento e può essere installato in sostituzione di un termostato preesistente acceso/spento.</p> <p>F.O. di Cronotermostato Tipo BPT SPA TH/400 cod. 69404200 o similari. euro (centonovantauno/43)</p> <p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	cadauno	191,43