



PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI COMUNALI Bando "Sport missione Comune 2019"

Progetto di ristrutturazione del bocciodromo
comunale con trasformazione in palestra ed
efficientamento energetico della struttura

PROGETTO ESECUTIVO

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 Impianti Meccanici

Direzione Lavori

Ing. Massimo GHIBAUDO

EQ INGEGNERIA

Via Dronero n.13/a - 12022 - Busca (CN)



Progetto Architettonico

Coordinamento Sicurezza (CSP e CSE)

Arch. Alessandro MELLANO

Corso Nizza n.42 - 12100 - Cuneo



Progetto Strutturale

Ing. Roberto ACCASTELLI

Studio Tecnico Associato NOV.AC

Via Cuneo n.21 - 12033 - Moretta (CN)



Progetto Impianti Elettrici e Speciali

P.I. Flavio Michele GIOLITTI

Via Europa n.7 - 12039 - Verzuolo (CN)

Geologo

Geol. Eraldo VIADA

Strada Tetto Chiappello n.21/D - 12027 - Robilante (CN)

Tavola n.

E.7

Elaborato

**Elenco prezzi
IMPIANTO ELETTRICO**

Data

febbraio 2021

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 06.A01.G02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5. euro (uno/ 79)	m	1,79
Nr. 2 06.A01.G03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro (due/ 26)	m	2,26
Nr. 3 06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 euro (due/ 88)	m	2,88
Nr. 4 06.A01.G04.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 1,5 euro (due/ 70)	m	2,70
Nr. 5 06.A01.G04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 4 euro (quattro/ 47)	m	4,47
Nr. 6 06.A01.G04.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 16 euro (tredici/ 06)	m	13,06
Nr. 7 06.A01.G05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4 euro (cinque/ 24)	m	5,24
Nr. 8 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 (zero/ 86)	m	0,86
Nr. 9 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/ 13)	m	1,13
Nr. 10 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/ 50)	m	1,50
Nr. 11 06.A01.K01.020	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 6 euro (due/ 00)	m	2,00
Nr. 12 06.A01.K01.025	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 10 euro (due/ 85)	m	2,85
Nr. 13 06.A01.K01.030	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 16 euro (tre/ 75)	m	3,75
Nr. 14 06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 euro (due/ 86)	m	2,86
Nr. 15 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 (diciassette/ 63)	cadauno	17,63
Nr. 16 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 (diciassette/ 65)	cadauno	17,65
Nr. 17 06.A07.A01.040	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 - 3P - da 10 a 32 A euro (quaranta/ 41)	cadauno	40,41
Nr. 18 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 (quarantaotto/ 90)	cadauno	48,90
Nr. 19 06.A07.A02.010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A euro (venticinque/ 35)	cadauno	25,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 06.A07.A02.060	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A euro (ottanta/ 30)	cadauno	80,30
Nr. 21 06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (settanta/ 12)	cadauno	70,12
Nr. 22 06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A euro (novantaotto/ 88)	cadauno	98,88
Nr. 23 06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (settantanove/ 06)	cadauno	79,06
Nr. 24 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 (novantacinque/ 25)	cadauno	95,25
Nr. 25 06.A07.B03.025	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (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 <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA euro (novantanove/ 64)	cadauno	99,64
Nr. 26 06.A07.B06.010	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (quaranta/ 53)	cadauno	40,53
Nr. 27 06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A euro (ventiuno/ 02)	cadauno	21,02
Nr. 28 06.A07.C01.055	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 3P - fino 32 A euro (trenta/ 21)	cadauno	30,21
Nr. 29 06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A euro (cinquanta/ 23)	cadauno	50,23
Nr. 30 06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) euro (diciotto/ 80)	cadauno	18,80
Nr. 31 06.A07.D01.010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente. euro (venti/ 58)	cadauno	20,58
Nr. 32 06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P euro (undici/ 26)	cadauno	11,26
Nr. 33 06.A08.A01.090	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampadina neon 110/380 V euro (quattro/ 66)	cadauno	4,66
Nr. 34 06.A08.A03.015	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario a cavallieri 24Hx7gg 1-2 contatti con riserva. euro (ottantacinque/ 28)	cadauno	85,28
Nr. 35 06.A08.A09.025	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) euro (trentasei/ 20)	cadauno	36,20
Nr. 36 06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto. euro (quattrocentoventitre/ 66)	cadauno	423,66
Nr. 37 06.A08.D04.020	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di tensione, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasfor. voltmetrico rapp. 100-600/100 50 VA CL. 0.5 euro (centoottantaquattro/ 06)	cadauno	184,06
Nr. 38 06.A09.A03.030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, 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 36 moduli euro (sessantauno/ 38)	cadauno	61,38
Nr. 39 06.A09.A03.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 06.A09.A03.040	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli euro (novantauno/ 57)	cadauno	91,57
Nr. 41 06.A09.C06.030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, 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 72 moduli euro (centotrentadue/ 35)	cadauno	132,35
Nr. 42 06.A09.D02.010	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350 euro (trecentodiciannove/ 26)	cadauno	319,26
Nr. 43 06.A09.L02.020	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 (venti/ 65)	cadauno	20,65
Nr. 44 06.A09.M07.005	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1200/1400x250 - min IP55 euro (millecinquantadue/ 21)	cadauno	1'052,21
Nr. 45 06.A10.A03.020	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza. F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. euro (sessanta/ 82)	cadauno	60,82
Nr. 46 06.A10.B04.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, 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, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, 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 a vista rigido "senza alogeni" - D.32 mm. euro (cinque/ 97)	m	5,97
Nr. 47 06.A10.C01.020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90. euro (cinque/ 38)	m	5,38
Nr. 48 06.A10.K01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm euro (tredici/ 18)	m	13,18
Nr. 49 06.A11.G01.060	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm. euro (nove/ 27)	m	9,27
Nr. 50 06.A11.G02.015	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bulloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75. euro (quattordici/ 84)	m	14,84
Nr. 51 06.A11.G03.050	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100. euro (quattro/ 42)	m	4,42
Nr. 52 06.A11.G04.010	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bulloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75. euro (tredici/ 59)	cadauno	13,59
Nr. 53 06.A11.G07.050	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 100. euro (quattro/ 72)	cadauno	4,72
Nr. 54 06.A11.G08.010	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bulloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x75 euro (ventisette/ 57)	cadauno	27,57
Nr. 55 06.A11.G09.040	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 euro (quattro/ 85)	m	4,85
Nr. 56 06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di accessori per rendere la canalina IP 44 (Guarnizione, testata di chiusura, giunti base+coperchio). F.O. di testata di chiusura per canalina IP44 qualsiasi altezza L=100. euro (cinque/ 94)	cadauno	5,94
Nr. 57 06.A12.B01.030	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 (tredici/ 94)	cadauno	13,94
Nr. 58 06.A12.C01.020	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 (quattordici/ 99)	cadauno	14,99
Nr. 58 06.A12.C01.020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica da esterno IP 67 240x190x90 euro (trentaquattro/ 46)	cadauno	34,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico 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 (sette/ 56)	cadauno	7,56
Nr. 60 06.A12.E01.020	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550 euro (centocinquantaquattro/ 33)	cadauno	154,33
Nr. 61 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 (diciassette/ 40)	cadauno	17,40
Nr. 62 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 (quattordici/ 85)	cadauno	14,85
Nr. 63 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 (sei/ 53)	cadauno	6,53
Nr. 64 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 èlite euro (dodici/ 01)	cadauno	12,01
Nr. 65 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 nonché 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 dovrà 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 (cinquantaquattro/ 84)	cadauno	54,84
Nr. 66 06.A13.F01.010	F.O. Con la dizione punti luce e punti presa, di vario tipo, vengono considerati sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando o prese nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² e con uno sviluppo delle linee sino a 30 m. Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili 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 e i ritristini dell'intonaco. F.o. di 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). F.O. di impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto euro (centoventicinque/ 73)	cadauno	125,73
Nr. 67 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 (ventinove/ 06)	cadauno	29,06
Nr. 68 06.A13.F02.010	F.O. Con la dizione punti luce e punti presa, di vario tipo, vengono considerati sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando o prese nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² e con uno sviluppo delle linee sino a 30 m. Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili 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 e i ritristini dell'intonaco. 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 (settantadue/ 46)	cadauno	72,46
Nr. 69 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 (centotrentanove/ 55)	cadauno	139,55
Nr. 70 06.A13.F05.005	F.O. Fornitura in opera di comandi a relè successivi al primo. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo. euro (trentauno/ 18)	cadauno	31,18
Nr. 71 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 (sessantaquattro/ 45)	cadauno	64,45
Nr. 72 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 (cinquantaquattro/ 70)	cadauno	54,70
Nr. 73 06.A13.H01.010	F.O. Fornitura in opera di sistema distributivo per l'alimentazione, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Inclusi canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. Sono compresi gli scassi le tracce e i ritristini dell'intonaco. F.O. impianto prese civili di qualunque tipo F.o. impianto prese Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile euro (centootto/ 28)	cadauno	108,28
Nr. 74 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 (sessantaotto/ 72)	cadauno	68,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 06.A14.A03.010	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. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h euro (settantaquattro/ 47)	cadauno	74,47
Nr. 76 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 (ventisette/ 51)	cadauno	27,51
Nr. 77 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 (ventiuno/ 72)	cadauno	21,72
Nr. 78 06.A25.C01.010	F.O. Con la dizione punti luce e punti presa, di vario tipo, vengono considerati sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando o prese nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² e con uno sviluppo delle linee sino a 30 m. Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili 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 e i ritristini dell'intonaco. F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. Impianto in tubo PVC incassato punto luce per lampada di emergenza con linea bus euro (trentaotto/ 95)	cadauno	38,95
Nr. 79 06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² euro (uno/ 86)	m	1,86
Nr. 80 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra. euro (sessantaotto/ 11)	cadauno	68,11
Nr. 81 06.A31.I02.010	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea. euro (ventiquattro/ 66)	cadauno	24,66
Nr. 82 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/ 33)	m	0,33
Nr. 83 06.P10.A01.015	F. Fornitura di tubo in PVC rigido e relativi accessori, 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. F. tubo PVC rigido D. 25 mm euro (zero/ 80)	m	0,80
Nr. 84 06.P10.B01.015	F. Fornitura 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. F. tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm euro (zero/ 29)	m	0,29
Nr. 85 06.P11.I01.085	F. Fornitura di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante. F. Passerella a filo dimensione 200x100. euro (nove/ 39)	m	9,39
Nr. 86 06.P12.C01.010	F. Fornitura di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni. F. Cassetta metallica IP 67 - 150x110x70 euro (sette/ 89)	cadauno	7,89
Nr. 87 06.P12.D02.010	F. Fornitura di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55. F. scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli euro (tre/ 19)	cadauno	3,19
Nr. 88 06.P12.D03.005	F. Fornitura di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso (nel muro) per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti. F. scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde euro (zero/ 22)	cadauno	0,22
Nr. 89 06.P13.B01.075	F. Fornitura di apparecchi modulari componibili della serie civile èlite di alto livello estetico e qualitativo, (tipo: serie Living della Bticino; serie Playbus della Gewiss, serie Vela della Legrand ecc.), di qualsiasi colore, per tensioni fino a 230 V. F. Copriforo - serie èlite euro (zero/ 52)	cadauno	0,52
Nr. 90 06.P13.C03.005	F. Fornitura di placche di copertura con finitura metallica, a vite o ad incastro. F. Placche finitura metallica fino a 3 moduli euro (cinque/ 79)	cadauno	5,79
Nr. 91 06.P23.F01.015	F. Fornitura di accessori per impianti di diffusione sonora cavo, presa, trasformatore, connettore nastro e cassetta audio, dischi. presa microfonica euro (quattordici/ 18)	cadauno	14,18
Nr. 92 06.P31.A01.010	F. Fornitura di impianti di terra e protezione antifulmine F. Corda di rame da 35 mm ² euro (uno/ 95)	m	1,95
Nr. 93 13.P11.B05.005	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; euro (sessantatre/ 07)	h	63,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 98 NP.CI.002	<p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 15 W (nominale LED 13 W). ENEC - CE. Flicker: <3%. 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 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 1x12W L660 - cod. 58561 o similari. euro (centoquattordici/ 48)</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 policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotocinco internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandolica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere 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 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 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 (centoquarantaotto/ 04)</p>	cadauno	114,48
		cadauno	148,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 99 NP.CI.003	<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 policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato 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</p> <p>Cablaggio elettronico 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). 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 (2STR24124H - 3F202804) o similari. euro (centonovanta/ 30)</p>	cadauno	190,30
Nr. 100 NP.CI.004	<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>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 101 NP.CI.005	<p>SORGENTE 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 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. Scherma 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 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. Flicker: <3%. 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 (centosettantaquattro/ 14)</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. Scherma 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 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%. 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>	cadauno	174,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 102 NP.CI.006	<p>F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Petra OP 380 22W LED - cod. 34229 o similari. euro (centonovantacinque/ 27)</p> <p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con sorgente a LED (LEM 3 HO SPORT LED) da applicare a soffitto con apposite staffe. Apparecchio per ambienti sportivi ad alto flusso luminoso ed elevata efficienza luminosa progettato con le più innovative tecnologie per ambienti con temperatura fino a 55°C.</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 25088 lm. Distribuzione diretta simmetrica ampia: la superficie illuminata ha forma rettangolare. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,49 x hu - Dlong. = 1,43 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 113 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+45°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 3 moduli LED lineari Mid-Power da 70W/940. 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 Dissipatori modulari passivi monoblocco in pressofusione di alluminio, sovradimensionati per una ottimale gestione termica del modulo LED, con alette di raffreddamento autopulenti per effetto camino. Corpo portacablaggio in alluminio e acciaio zincato di colore bianco appositamente irrobustito, ancorato solidamente ai dissipatori e termicamente separato. Lenti 3F Lens fotoincise in metacrilato, ad alta efficienza luminosa per distribuzione ampia, fissate ai moduli LED. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 657x542 mm, altezza 129 mm. Peso 15,4 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico DALI PUSH DIM Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,98 a pieno carico, corrente costante in uscita, classe I, 2 driver. Potenza dell'apparecchio 222 W (nominale LED 195 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Flicker: <3%. 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 15% in DC. Temperatura ambiente da -30°C fino a +45°C. Doppia connessione rapida. Unità elettrica posizionata in vano separato dal modulo LED per garantire le temperature ottimali dei componenti di cablaggio, ispezionabile e manutenibile. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete.</p> <p>APPLICAZIONI Resistenza al lancio della palla secondo DIN 18032-3. Apparecchio idoneo per palestre ed ambienti sportivi, commerciali, espositivi e industriali. Apparecchio con sorgente CRI>90 conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 11 OTTOBRE 2017). Tipo 3F Filippi - serie 3F LEM 3 HO SPORT LED 210/940 DALI AMPIO CRI90 2CR cod. 3F202789 o similari euro (milletrentadue/ 49)</p>	cadauno	195,27
Nr. 103 NP.CI.007	<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</p>	cadauno	1'032,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 104 NP.CI.008	<p>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 (novantatre/ 35)</p> <p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante proiettore per esterno. APPLICAZIONE: Apparecchio a LED per illuminazione stradale.</p> <p>CARATTERISTICHE MECCANICHE: Telaio di supporto alluminio pressofuso UNI EN 1706. Verniciato a polveri. Guarnizione poliuretanic. Colore RAL 7016 opaco satinato Cod. 30. Schemo di chiusura in vetro piano temperato (spessore 5mm) ad elevata trasparenza. Gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Piastra cablaggio metallica, estraibile opzionale. Pressacavo plastico M20x1,5mm - IP68. Attacco braccio o testa palo ø60mm ø32mm, ø42mm, ø48mm, ø76mm in opzione. Viti imperdibili in acciaio inox. Grado di protezione IP66 - IK09. CARATTERISTICHE ELETTRICHE: Classe di isolamento: I, II. Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Corrente modulo LED: 400/500 mA. Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico - F, DA, DAC). Connessione rete: per cavi sez. max. 4mm². Protezione sovratensioni: fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10 kV CM/DM. SPD in opzione: 10 kV-10kA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: >100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM21 Opzioni di risparmio energetico: F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con pro?lo di default. DAC: Pro?lo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41). ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).</p> <p>OTTICHE DISPONIBILI: STU-S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale (emissione stretta). STU-M: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale (emissione media). STU-W: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane. STA: Ottica asimmetrica per lunghe interdistanze e strade larghe, classi V e P. S03: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane.</p> <p>CARATTERISTICHE GRUPPO OTTICO: Sistema ottico modulare. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione).</p>	m	93,35
Nr. 105 NP.DIS.001	<p>F.O. corpo illuminante proiettore per esterno Tipo AEC Illuminazione serie I-TRON 1 o similari. euro (quattrocentosedici/ 53)</p>	cadauno	416,53
Nr. 106 NP.DIS.002	<p>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 (quarantadue/ 17)</p>	cadauno	42,17
Nr. 107 NP.DIS.003	<p>Smontaggio e rimontaggio dei cavi elettrici, delle tubazioni, dei quadri, centralini e ogni altro componente elettrico collocato lungo le pareti esterne dell'intero edificio in quanto verrà in parte abbattuto o realizzato cappotto. euro (novecentonovantaotto/ 38)</p>	a corpo	998,38
Nr. 108 NP.DIS.004	<p>F.O. Fornitura in opera di gabbia di protezione costruita con base per passerella a filo ini acciaio zincato a caldo autoportante, completa di ogni accessorio per la posa in opera (ferramenta per la creazione e l'installazione ad opera d'arte). Dimensione 200x100. Corredata di coperchio per canalina metallica larghezza 200. euro (trentanove/ 70)</p>	a corpo	39,70
Nr. 109 NP.DIS.005	<p>Oneri relativi al collegamento delle apparecchiature: elettrovalvole, pompe, sonde, caldaie, termostati, centraline, rilevatori fighe gas ecc. comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quarantasei/ 79)</p>	a corpo	46,79
Nr. 110 NP.DIS.006	<p>Oneri relativi allo smantellamento dell'impianto elettrico esistente situato nella palestra. euro (cinquecentotrentasette/ 32)</p>	a corpo	537,32
Nr. 111 NP.DIS.006	<p>Oneri relativi allo smantellamento dell'impianto elettrico della centrale termica esistente. euro (centoventiquattro/ 80)</p>	a corpo	124,80
Nr. 111 NP.DIS.100	<p>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.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 112 NP.EM.001	<p>euro (sessantadue/ 45)</p> <p>F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. Grazie alla simmetria e all'estrema uniformità di illuminamento che la contraddistinguono, Completa LED può essere installata, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Corpo in policarbonato ospita al suo interno un'ottica a doppia riflessione, che a sua volta integra due serie di LED ad elevata efficienza, schermo realizzato in metacrilato, guscio esterno del prodotto sono predisposti numerosi ingressi prerottura per il fissaggio diretto su tutte le più diffuse scatole di derivazione e da incasso. È disponibile la versione con schermo a bandiera, sia per installazione a parete che a soffitto. Grado di protezione IP66 e IK07 con il Kit guscio IP66.</p> <p>L'autonomia standard di 1h può essere estesa a 1,5h, 2h, 3h, 8h utilizzando l'apposita App Opticom Technology modificando in automatico il flusso uscente. Lampada led, potenza 8-11W, versione SE, accumulatore LTO 4.8V 0.5A/h. Il tutto compreso delle opere accessorie e di finitura occorrenti alla completa e perfetta esecuzione dell'opera come prevista. Tipo Beghelli serie Completa Led Opticom codice 4200 + kit Ip66 codice 4112 o similari.</p> <p>F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo Beghelli serie Completa Led Opticom 4200 + 4112 o similari.</p>	a corpo	62,45
Nr. 113 NP.EM.002	<p>euro (centoventiquattro/ 20)</p> <p>F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. Grazie alla simmetria e all'estrema uniformità di illuminamento che la contraddistinguono, Completa LED può essere installata, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Corpo in policarbonato ospita al suo interno un'ottica a doppia riflessione, che a sua volta integra due serie di LED ad elevata efficienza, schermo realizzato in metacrilato, guscio esterno del prodotto sono predisposti numerosi ingressi prerottura per il fissaggio diretto su tutte le più diffuse scatole di derivazione e da incasso. È disponibile la versione con schermo a bandiera, sia per installazione a parete che a soffitto. Grado di protezione IP66 e IK07 con il Kit guscio IP66.</p> <p>L'autonomia standard di 1h può essere estesa a 1,5h, 2h, 3h, 8h utilizzando l'apposita App Opticom Technology modificando in automatico il flusso uscente. Lampada led, potenza 11-24W, versione SE, accumulatore LTO 4.8V 0.5A/h. Il tutto compreso delle opere accessorie e di finitura occorrenti alla completa e perfetta esecuzione dell'opera come prevista. Tipo Beghelli serie Completa Led Opticom codice 4201 + kit Ip66 codice 4112 o similari.</p> <p>F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo Beghelli serie Completa Led Opticom 4201 + 4112 o similari.</p>	cadauno	124,20
Nr. 114 NP.EM.003	<p>euro (centoquaranta/ 90)</p> <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.</p> <p>F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo beghelli serie ticinque LED granluce cod. 8592 o similari.</p>	cadauno	140,90
Nr. 115 NP.EM.004	<p>euro (centosessantasei/ 02)</p> <p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza a Ledi. Il sistema di illuminazione è di tipo back light e, grazie ad un sistema ottico brevettato, garantisce massima uniformità di un illuminamento al segnale ed elevatissima luminosità. Installato a parete o sopraporta. Tutte le Indica LED sono dotate di schermi serigrafati in policarbonato opalino per rendere più agevole l'installazione e garantire elevatissima uniformità di illuminamento del segnale (oltre 500cd/mq). Potenza 1W, Alimentazione 230Vac ± 10% 50Hz Funzionamento HT, Permanente (SA)/Pubblico spettacolo (PS) selezionabile con DIP switch nelle versioni LG e LGFM Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1</p> <p>Grado di protezione IP40 versione monofaccia</p> <p>Autonomia 1h</p> <p>Temp. ambiente 0°C ÷ +40°C</p> <p>Installazioni parete</p> <p>Corpo Telaio in alluminio e staffa in policarbonato RAL 7035</p> <p>Ottica sistema Back Light ad elevata efficienza e Sorgente luminosa LED</p> <p>F.O. di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza tipo Beghelli serie Indica codice 19313 o similari.</p>	cadauno	166,02
Nr. 116 NP.ILL.001	<p>euro (trecentoquarantotto/ 54)</p> <p>F.O. Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento a parete per accensione illuminazione. Mini rilevatore di posizione esterno a misura di utente con area di rilevamento 180°</p> <p>Testa sensore ruotante. Dati tecnici: - Alimentazione: 230V AC +/- 10% 50/60Hz</p> <p>- Dimensioni: 80x55x70mm - Potenza assorbita: c.a. 0.8W - Area di rilevamento: orizzontale 180° - Raggio d'azione: Massima 10m trasversale / 4m frontale</p> <p>- Area di rilevamento tangenziale: 157mq / 2.5m altezza di fissaggio</p> <p>- Altezza installazione consentita min/max/suggerita per la migliore performance: 2m / 3m / 2.5m - Classe/Grado protezione: IP44 / Classe II - Temperatura di funzionamento: -25°C / +50°C</p> <p>- Involucro: involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV - Ritardo spegnimento: 4s-10min - Soglia accensione: 2-2000Lux</p> <p>F.O. di rilevatore di movimento - Tipo Luxomat LC-Mini 180 bianco opaco, simile a RAL9010 Codice 91052</p>	cadauno	348,54
Nr. 117 NP.ILL.002	<p>euro (sessantasei/ 33)</p> <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).</p> <p>Dati tecnici: - Alimentazione: 110-240V AC 50/60Hz</p> <p>- 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</p> <p>- Area di rilevamento tangenziale: 79mq / 2.5m altezza di fissaggio</p> <p>- 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</p> <p>- 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</p>	cadauno	66,33
Nr. 118 NP.ILL.003	<p>euro (centodieci/ 23)</p> <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.</p> <p>Caratteristiche</p> <p>Controllabile in modalità wireless</p> <p>Non è necessario un dispositivo gateway esterno</p> <p>Crea automaticamente una rete mesh wireless veloce</p> <p>Fattore di forma molto piccolo per l'installazione di apparecchi di illuminazione</p> <p>Uscita analogica / digitale configurabile</p> <p>Uscita analogica: 0-10V sink / source</p> <p>Uscita digitale: Standalone DALI</p> <p>Controlli RGB e temperatura colore facilmente implementabili</p> <p>Uscita di rete commutata controllabile</p> <p>Dimmerazione da interruttori a parete on / off standard</p> <p>Il firmware del dispositivo può essere aggiornato over-the-air</p>	cadauno	110,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 119 NP.ILL.004	<p>Il servizio cloud Casambi migliora l'esperienza dell'utente Ingresso:220-240 VAC 50 Hz 0,6 A</p> <p>Uscita di rete:220-240 VAC 50 HZ SSR sulla linea di fase</p> <p>Uscita:0-10 V 0-10 VDC 7mA</p> <p>Dimensioni:56,5 x 35,8 x 22,3 mm</p> <p>Protezione:IP20 - Classe II integrata</p> <p>F.O. di unità di controllo Tipo CASAMBI cod. CBU-ASD o similari + scatola di derivazione metallica 150x110x70mm euro (duecentodiciassette/ 02)</p>	cadauno	217,02
Nr. 120 NP.ILL.005	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di quadretto stagno da parete realizzato in materiale termoplastico GW PLAST 120. Rispondente alle norme internazionali IEC 61439-1 (CEI 17/113), IEC 61439-2 (CEI 17/114), IEC 60670-1 (CEI 23/48) e IEC 60670-24 (CEI 23/49). Disponibile in 4 grandezze, nelle versioni con porta trasparente, con grado di protezione IP55. Accessoriato con pannelli finistrati completi di telaio estraibile, per l'aggancio di apparecchiature modulari ed interruttori sciolati fino a 160A. Particolarmente indicati per la piccola automazione e distribuzione. Compreso di pannello di fondo, chiave di sicurezza per chiusura porta trasparente.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE Classe isolamento II Colore Grigio RAL 7035 Dim. esterne BxHxP (mm) 200x254x135 Grado di protezione IP55 Materiale Tecnopolimero GWPLAST 120 Resistenza agli urti IK08 N. serrature 1 Potenza dissipabile A (W) 16 Potenza dissipabile B (W) 17 Resistenza al filo incandescente 650 °C Temperatura di impiego -25 +60 °C Tensione di isolamento 750 V Tipo Materiale Halogen free secondo norma EN 60754-2 Codice Electrocod 1312 Termopressione con biglia 110 °C Accessori per ripristino isolamento GW44621-GW46446-GW46451 Normativa EN 61439-1, EN 61439-2, EN60670-1, IEC 60670-24 Famiglia 44 CEP Tensione nominale massima di impiego (Ue) 750 V Tipologia porta Porta trasparente</p> <p>F.O. quadretto stagno Tipo Gewiss cod. GW44818 - pannello di fondo cod. GW44646 - chiave cod. GW46445 o similari. euro (centoottanta/ 73)</p>	cadauno	180,73
Nr. 121 NP.MD.000	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di comando luci Xpress cioè di un'interfaccia utente wireless configurabile tramite l'app Casambi. I quattro pulsanti target possono controllare una scena o un'animazione a scelta dell'utente o semplicemente una lampada, un gruppo di lampade o tutte le lampade insieme, se lo si desidera. Xpress ha pulsanti per l'oscuramento. Toccando una volta il pulsante "Dim down", la lampada o il gruppo di lampade scelto andrà allo 0%. Quando si preme una volta il pulsante "Dim up", la lampada o il gruppo di lampade andrà invece al 100%. Tenendo premuto uno dei pulsanti dimmer, la lampada o il gruppo di lampade si atteneranno in modo uniforme.</p> <p>Caratteristiche: Controllo degli apparecchi Controllo di gruppo Controlla tutti gli apparecchi Richiama scene Richiama animazioni Oscuramento regolare Modifica della temperatura del colore Modifica del rapporto di illuminazione indiretta / diretta</p> <p>Specifiche tecniche: Dimensioni: 90 x 90 x 12 mm Batteria: CR 2430 agli ioni di litio Durata della batteria: 2-5 anni, a seconda dell'utilizzo Montaggio: Una staffa di montaggio per il montaggio a parete inclusa Portata: fino a 50 m in aria aperta F.O. comando luci Tipo CASAMBI cod. Xpress o similari euro (trecentosettantatre/ 21)</p>	cadauno	373,21
Nr. 122 NP.QE.001	<p>Costo orario manodopera operaio 5° livello super. Prezzo rilevato dalla Categoria IE Impianti elettrici della Camera di Commercio di Cuneo_prezzario 2020 voce - A IE AA 005 a - decurtato del 24,30% (inserito in analisi per spese generali e utili di impresa). Prezzo lordo € 31,20. euro (venticinque/ 10)</p>	h	25,10
Nr. 123 NP.RF.001	<p>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 (centodue/ 73)</p>	a corpo	102,73
Nr. 123 NP.RF.001	<p>F.O. di sirena esterna per segnalazione allarme incendio. Caratteristiche generali: Le sirene DSE1-EN sono gestite da un microprocessore in grado di controllare la batteria e lo speaker. In caso di anomalia la CPU invia un segnale sulla morsettiera di collegamento mentre il LED di controllo presente nel circuito sirena indica il tipo di guasto a seconda del numero di lampeggi seguiti da una breve pausa. La sirena DSE1-EN dispone anche di funzione di auto diagnostica continua del microprocessore stesso, e test di corrente batteria effettuato ogni 32 giorni. In caso di malfunzionamento la sirena invierà una segnalazione di guasto.</p> <p>Caratteristiche tecniche: - Alimentazione: 24Vcc nominali. - Corrente di ricarica massima dalla centrale con Vnom.: 0,5A max. - Batteria tampone: 12V 2,2Ah. - Temperatura di funzionamento: -25°C +70°C. - Grado di protezione: IP33C. - Dimensioni: 330mm x210mm x115mm (HxLxP). - Certificazione: EN 54-3. - Potenza sonora: Angolo Livello sonoro a 1 m 15° 95 dB (A) 45° 98 dB (A)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 124 NP.RF.002	<p>75° 101 dB (A) 105° 102 dB (A) 135° 98 dB (A) 165° 95 dB (A)</p> <p>F.O. di sirena aggiuntiva Tipo Notifier cod. DSE1-EN o similari. euro (duecentonovantaotto/ 63)</p>	cadauno	298,63
Nr. 125 NP.RF.003	<p>F.O. di base per sirena pannello ottico-acustico. Tipo notifier serie BRR o similari. euro (trentaotto/ 35)</p>	a corpo	38,35
Nr. 126 NP.RF.004	<p>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 (duecentocinquantadue/ 77)</p>	cadauno	252,77
Nr. 127 NP.RF.005	<p>F.O.Fornitura in opera di pulsante manuale vetro rompere per attivazione allarme incendio.</p> <p>DESCRIZIONE</p> <p>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.</p> <p>CARATTERISTICHE PRINCIPALI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Facile utilizzo. - Indirizzamento tramite rotary-switch. - Doppio LED bicolore; tramite questa spia è possibile monitorare i diversi stati del pulsante. - Morsetti 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. <p>APPLICAZIONI</p> <p>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.</p> <p>INSTALLAZIONE</p> <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 (centocinquantanove/ 91)</p>	cadauno	159,91
Nr. 128 NP.RF.006	<p>F. O. di Cavo per loop resistente al fuoco. CARATTERISTICHE: PH120 2 conduttori sez. 1,5mmq twistato e schermato colore rosso conforme alla norma costruttiva CEI20-105; V2 Euroclasse II Regolamento UE 305 2011 Cca s1b d1 a1 Tipo Notifier cod. FRHRR2150 2x1.5 o similari euro (tre/ 33)</p>	m	3,33
Nr. 129 NP.RF.007	<p>Intervento di un tecnico specializzato per messa in funzione e collaudo impianto antincendio comprensivo di programmazione e taratura di tutte le apparecchiature. E' compresa l'installazione dei prodotti e il cablaggio, prove e verifiche funzionali dell'impianto e qualsiasi altro accessorio ed onere necessario al funzionamento a r.a. del sistema. euro (duecentoquarantanove/ 59)</p>	a corpo	249,59
Nr. 129 NP.RF.007	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di centralina indirizzata 1 loop per gestione impianto rivelazione fumo.</p> <p>DESCRIZIONE DESCRIZIONE</p> <p>AM1000 è una centrale indirizzata per la gestione AM1000 di sistemi antincendio gestita da microprocessore, sviluppata in conformità alle normative EN-54.2 /EN54-4. La centrale è in grado di controllare 99 sensori e 99 moduli d'ingresso / uscita, connessi su di un singolo loop. AM1000 è costituita da un involucro in materiale AM1000 plastico autoestinguento, resistente agli urti, adatto all'installazione a parete.</p> <p>CARATTERISTICHE PRINCIPALI CARATTERISTICHE PRINCIPALI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema a Microprocessore - 1 linea indirizzata - 99 sensori + 99 moduli d'ingresso e uscita. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 130	<p>Display LCD grafico 8 righe per 20 colonne (128 x 64 punti) Tastiera a membrana con tasti funzioni. 1 interfaccia RS-232 per collegare una delle seguenti risorse: ↳ Stampante seriale 80 colonne - Software di Upload/Download UPDL1000 UPDL1000 UPDL1000 - Scheda opzionale Modem/Combinatore telefonico, da installare all'esterno del box della centrale. Uscite alimentazione: ↳ Carica batterie 0,45 A - 24 Vcc compensato in temperatura - Uscita utente per carichi esterni 1 A - 24Vcc - Uscita Sirena supervisionata ↳ Uscite relè: - Allarme generale 1 A (resistivo) - Guasto generale 1 A (resistivo) Versioni software in varie lingue</p> <p>FUNZIONI FUNZIONI</p> <p>↳ 3 livelli di password (Operatore - Manutenzione - Configurazione). ↳ Equazioni di controllo CBE (Control-by event) per attivazioni con operatori logici (And, Or, Xor, ecc.). ↳ Archivio storico eventi in memoria non volatile. ↳ Orologio in tempo reale. ↳ Auto-programmazione della linea con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati. ↳ Riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo. ↳ Algoritmi di decisione per i criteri d'allarme e guasto. ↳ Cambio automatico della sensibilità Giorno /Notte. ↳ Segnalazione di necessità di pulizia dei sensori. ↳ Segnalazione di scarsa sensibilità sensori. ↳ Soglia d'allarme per i sensori programmabile. ↳ Programmazione di funzione software predefinite per i diversi dispositivi in campo. ↳ Funzioni di test automatico e Walk-Test. ↳ Tastiera con tasti dedicati a funzioni specifiche: evacuazione, azzera ritardi, tacitazione buzzer, tacitazione ripristino sirene, reset. Scritte programmabili: descrizione punto a 16 caratteri; descrizione zone a 16 caratteri. 50 zone fisiche. 100 gruppi logici.</p> <p>F.O. di centrale indirizzata 1 lopp - Tipo Notifier cod. AM1000 o similari. euro (duemilaquattrocentosette/ 21)</p>	cadauno	2'407,21
NP.TER.001	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di cronotermostato per ambiente. CARATTERISTICHE: Installazione: da parete Tipo: digitale Dimensioni: 26x20x10cm Colore: Bianco Alimentazione: a batterie, 3 AAA Cronotermostato: programmabile per garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento della giornata e per ogni giorno della settimana. Installazione rapida, viene collegato al sistema di climatizzazione con due soli fili. Tre pile alcaline LR03 tipo micro sitlo AAA da 1.5V assicurano l'alimentazione Thermoprogram per oltre un anno. 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 dia di vedere tutti i dati e programmi che di modificarli a piacere. Può comandare sia impianti di riscaldamento si di raffreddamento e può essere installato in sostituzione di un termostato preesistente acceso/spento. F.O. di Cronotermostato Tipo BPT SPA cod. 69404200 o similari. euro (centoquattordici/ 02)</p> <p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	cadauno	114,02