



Data di pubblicazione: 19/12/2022

Nome allegato: *Elenco prezzi.pdf*

CIG: 9518192484;

Nome procedura: *Interventi di riqualificazione Energetica consistenti in Opere Elettriche per la "sostituzione dei corpi illuminanti" ed Opere Idrauliche per la "sostituzione dei ventilconvettori" da eseguirsi presso lo stabile strumentale adibito a direzione Provinciale INPS di ROVIGO, sito in piazza Cervi, 5*



Istituto Nazionale Previdenza Sociale

Direzione Regionale Veneto
Coordinamento Attività Tecnico Edilizia

ELENCO PREZZI

Committente: DIREZIONE REGIONALE INPS VENETO Dorsoduro, 3500/D - 30125 VENEZIA

Lavori: **OPERE IDRAULICHE** per la "Sostituzione di ventilconvettori con sistema di regolazione ambiente integrato a bordo macchina a servizio dell'impianto di riscaldamento/condizionamento" e **OPERE ELETTRICHE** per la "Sostituzione dei corpi illuminanti esistenti con LED dimerabili" presso lo stabile strumentale adibito a Direzione Provinciale INPS di Rovigo sito in Piazza Cervi, 5.

Venezia 07/11/2022

Il Progettista

Guido Cavallaro
F.to Guido Cavallaro

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1	OPERE IDRAULICHE		
1.1	SCARICO IMPIANTO Operazioni manuali per il completo scarico dell'impianto termoidraulico. Euro Trecentoottantanove / 40	a corpo	389,40
1.2	RIMOZIONE VENTILCONVETTORI Scollamento idraulico ed elettrico degli esistenti corpi scaldanti del tipo a ventilconvettori, compreso conferimento di tutti i materiali di risulta a discarica autorizzata. Alcuni terminali, a discrezione della Direzione Lavori, verranno posti a magazzino. Euro Ventisette / 22	cad	27,22
1.3	LAVAGGIO IMPIANTO Pulizia e lavaggio impianto con apposito liquido non aggressivo, bonifica delle tubazioni, dei radiatori, dei ventilconvettori e dell'impianto radiante a soffitto, alimentati da distinti circuiti idraulici, mediante lavaggio con acqua corrente opportunamente additivata, per la rimozione dei fanghi e di altre impurità presenti negli impianti di distribuzione secondari da eseguirsi con la seguente procedura su ogni circuito in partenza/arrivo dalla C.T.: - analisi su incrostazioni e depositi, - elaborazione valutazione del rischio chimico e meccanico, - sviluppo delle formulazioni chimiche dei prodotti e delle tecniche di lavaggio personalizzate alla complessità impiantistica e costruttiva. - Riempimento impianto con apposito liquido risanante in concentrazioni dettate dalle caratteristiche desumibili dalla scheda tecnica del prodotto utilizzato Euro Quattromilaquattrocentoottantaquattro / 13	a corpo	4.484,13
1.4	VENTILCONVETTORE TIPO A Fornitura in opera di ventilconvettore tipo A, comprensiva di tutti gli oneri per la sostituzione delle valvole e detentori, collegamenti elettrici, scheda di regolazione e controllo a bordo macchina Euro Novecentosessantadue / 28	cad	962,28
1.5	VENTILCONVETTORE TIPO B Fornitura in opera di ventilconvettore tipo B, comprensiva di tutti gli oneri per la sostituzione delle valvole e detentori, collegamenti elettrici, scheda di regolazione e controllo a bordo macchina Euro Millequarantaquattro / 52	cad	1.044,52
1.6	CARICO IMPIANTO E PROVE FUNZIONALI Operazioni di carico impianto, controllo di tenuta idraulica, operazioni di sfiato aria dalle tubazioni e dai terminali di nuova fornitura. Prove di verifica funzionalità impianto e messa in esercizio Euro Millesessantatre / 20	a corpo	1.063,20
1.7	SCOLLEGAMENTO ELETTRICO VENTILCONVETTORI Sezionamento linea di alimentazione elettriche e rimozione esistente termostato con relative linee di regolazione e comando Euro Sette / 35	cad	7,35

OPERE IDRAULICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1.8	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: piastre radianti in acciaio: oltre 1.000 mm, per piastra radiante Euro Diciannove / 87	cad	19,87
1.9	Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo a squadra: Ø 3/4" Euro Ventinove / 89	cad	29,89
1.10	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo a squadra: Ø 3/4" Euro Trentatre / 62	cad	33,62
1.11	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 3 ranghi, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale: resa frigorifera 2,17 kW, resa termica 2,69 kW alla velocità media portata 360 mc/h Euro Ottocentoundici / 53	cad	811,53
1.12	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimenti isolanti, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 3 ranghi, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale: resa frigorifera 3,32 kW, resa termica 4,10 kW, velocità media, portata 570 mc/h Euro Ottocentonovantatre / 77	cad	893,77
1.13	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Euro Trentacinque / 55	ora	35,55
1.14	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Euro Trentatre / 18	ora	33,18
1.15	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Euro Trentuno / 72	ora	31,72

OPERE IDRAULICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1.16	Euro Ottantasette / 24	a corpo	87,24
2	OPERE ELETTRICHE		
2.1	<p>PLAFONIERA A SOSPENSIONE UFFICI TIPO DALI 1870 03F 53W/940 DALI L1787 Fornitura in opera a sostituzione esistente con modifica impianto elettrico. ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100% (DLOR 83%, ULOR 17%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 6227 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,32 x hu - Dlong. = 1,30 x hu. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 109 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. SORGENTE Modulo LED lineare da 53W/940. Classe di efficienza energetica: 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 3. MECCANICHE Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Schermo a geometria differenziata, realizzato in metacrilato trasparente microprismatizzato esternamente, anabbagliante sulla parte piana e opale sulla parte laterale. Filtro in metacrilato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Testate di chiusura luminose in PMMA opale. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24) Dimensioni: 1787x119 mm, altezza 64 mm. Peso 3,43 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. ELETTRICHE Cablaggio elettronico DALI Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,95 a pieno carico, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver, 1 indirizzo DALI. Potenza dell'apparecchio 57 W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Flicker: <4%. Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato</p>		

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 15% in DC. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Umidità relativa UR: <85%. INSTALLAZIONE Sospensione Grazie alla piena compatibilità per dimensioni e interassi di fissaggio, questo prodotto diventa la soluzione perfetta per aggiornare impianti esistenti. APPLICAZIONI Ambienti con videoterminali, sale riunioni, uffici. Ambienti ricreativi, di passaggio, corridoi, scuole, vani scala. Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un elevato comfort visivo. Apparecchio con sorgente CRI>90 conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 11 OTTOBRE 2017). GESTIONE DELLA LUCE L'apparecchio, equipaggiato con driver DALI, può essere controllato manualmente con la tecnologia 3F Easy Dim oppure automaticamente/manualmente con la tecnologia 3F Smart Dimming. In impianti elettrici sprovvisti di impianto di regolazione (manuale o automatico) dovrà essere realizzato opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio. AVVERTENZE Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista. accessori vari per la corretta installazione a sospensione. Euro Duecentoquarantaquattro / 00</p>	cad	244,00
2. 2	<p>SOSPENSIONE CON REGOLATORE TIPO 2M A0661</p> <p>Euro Nove / 50</p>	cad	9,50
2. 3	<p>ROSONE RETTANGOLARE TIPO WH 5POLI (NO CAVO) A061486</p> <p>Euro Ventiquattro / 70</p>	cad	24,70
2. 4	<p>PLAFONIERA A SOSPENSIONE UFFICI DIREZIONE TIPO CARTESIO SUP 52W 4K VWFL UGR U/D WH DA Fornitura in opera a sostituzione esistente con modifica impianto elettrico. 1T4069 - CARTESIO Sospensione Rettangolare - Sospensione a luce diretta e indiretta equipaggiata con sorgenti LED SORGENTE - Illuminazione diretta schede LED Ra80, illuminazione indiretta LED COB Ra80. Classe di efficienza energetica: D; Potenza nominale: 52W; Flusso nominale: 6833lm; Indice resa cromatica: 80; Rf: 82,2; Rg: 94,8; CCT nominale: 4000K; SDCM: 2; Durata utile (L80/B10): >60000h tq +25°C. CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Emissione diretta controllata in bassa luminanza EN 12464-1, UGR<19 e L65<3000 cd/m². Predisposta per accensioni separate. Tre accensioni disponibili: emissione diretta, emissione indiretta, emissione mista</p>		

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>diretta/indiretta. Apertura di fascio: VWFL (UGR); Rendimento ottico: 100%; Flusso apparecchio: 6835lm; Efficienza luminosa: 116lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1. CARATTERISTICHE MECCANICHE - Corpo in alluminio estruso con terminali in alluminio. Finitura bianco gesso. Colore e finitura: Bianco gesso; Peso: 11Kg; Grado di protezione: IP20. CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Alimentazione elettronica dimmerabile DALI integrata. Accessori vari per la corretta installazione a sospensione.</p>		
2.5	<p>Euro Seicentoottanta / 00</p> <p>SOSPENSIONE CON MORSETTIERA TIPO CARTESIO CAOPY WH DALI MORSETTIERA A SOFFITTO 1T4072</p>	cad	680,00
	<p>Euro Cinquantasette / 40</p>	cad	57,40
2.6	<p>PLAFONIERA TIPO 3FLP6060UGR-940 600X600mm Fornitura in opera a sostituzione esistente con modifica impianto elettrico. 22793+A01486 - 3FLP6060UGR-940 (1100mA) + DALI ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100% (DLOR 100%, ULOR 0%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4436 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Interdistanza installazione Dtrav.= 1,18 x hu - Dlong. = 1,30 x hu. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 103 lm/W. Durata utile (L93/B20): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B20): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B20): 80000 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. SORGENTE 2 moduli LED lineari 940. Classe di efficienza energetica: C. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 89 Rg = 97. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. MECCANICHE Corpo in alluminio verniciato a polvere epossipoliestere di colore bianco. Schermo in PMMA trasparente microprismatizzato esternamente, anabbagliante ad alta trasmittanza. Cornice perimetrale in policarbonato di colore bianco. Cavo di sicurezza anticaduta. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24) Dimensioni: 595x595 mm, altezza 9 mm. Peso 2,54 kg. Grado di protezione IP43 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule).</p>		

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>Resistenza al filo incandescente 650°C. ELETTRICHE Unità di cablaggio separata (Alimentatore multicorrente, da ordinare separatamente). Potenza dell'apparecchio 43 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. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Incasso in appoggio / Incasso in battuta con staffe / Soffitto con cornice / Sospensione tramite accessorio. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.</p> <p>ACCESSORI A01486 - DELT40C-MEL DRIVER DALI DIP-SWITCH. Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,95 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe II, 1 driver, 1 indirizzo DALI. Alimentatore multicorrente che permette di scegliere al momento dell'installazione la corrente di pilotaggio dell'apparecchio a seconda dell'illuminamento richiesto. Morsettiera presa-spina a innesto rapido e irreversibile, anche per collegamento a cascata.</p> <p>APPLICAZIONI Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard). Ambienti con videotermini, sale riunioni, uffici. Ambienti ricreativi, di passaggio, corridoi, scuole, vani scala. Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un elevato comfort visivo. Apparecchio con sorgente CRI>90 conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 11 OTTOBRE 2017).</p> <p>AVVERTENZE Accesso agli incentivi del Conto Termico 2.0 (DM 16/02/2016). Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista. accessori vari per una corretta installazione,</p>		
2.7	<p>Euro Sessantatre / 00</p> <p>MODULO ALIMENTATORE A TIPO DALI A011486 DELT40C-MEL DRIVER DALI DIP-SWITCH</p>	cad	63,00
2.8	<p>Euro Quarantacinque / 00</p> <p>MODULO ALIMENTATORE B TIPO A01485 DIMERABILE A GRADONI</p>	cad	45,00

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
2.9	Euro Ventidue / 00	cad	22,00
	Euro Venti / 20	cad	20,20
2.10	<p>PLAFONIERA LUCE SCALE TIPO 1889 Fornitura in opera a sostituzione esistente con modifica impianto elettrico. 1889 - 03F 44W-940 AS L1506 ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100% (DLOR 88%, ULOR 12%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4965 lm. Distribuzione asimmetrica. Efficacia luminosa 99 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. SORGENTE Modulo LED lineare da 44W/940. Classe di efficienza energetica: 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 3. MECCANICHE Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Schermo a geometria differenziata, realizzato in metacrilato trasparente microprismatizzato esternamente, anabbagliante sulla parte piana e opale sulla parte laterale. Filtro in metacrilato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Testate di chiusura luminose in PMMA opale. Recuperatore interno in acciaio verniciato in colore bianco. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24) Dimensioni: 1506x119 mm, altezza 64 mm. Peso 4,35 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,95, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 50 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</p>		

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
2.11	<p>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. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Parete. Grazie alla piena compatibilità per dimensioni e interassi di fissaggio, questo prodotto diventa la soluzione perfetta per aggiornare impianti esistenti. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.</p> <p>APPLICAZIONI Ambienti ricreativi, di passaggio, corridoi, scuole, vani scala. Ambienti in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un elevato comfort visivo. Apparecchio con sorgente CRI>90 conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 11 OTTOBRE 2017).</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. Accessori vari per una corretta installazione. Euro Centoottantacinque / 00</p> <p>PLAFONIERA LUCE SCALE A PARETE TIPO 1961 MIRA PAR LED DE 4X12W L675 Fornitura in opera a sostituzione esistente con modifica impianto elettrico. 1961 - MIRA PAR LED DE 4x12W L675</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100% (DLOR 4%, ULOR 96%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 6321 lm. Distribuzione diretta-indiretta asimmetrica. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. 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) 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 4 moduli LED lineari da 12W/840. Classe di efficienza energetica: D. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%). 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 acciaio zincato galvannealed, verniciato in epossipoliestere di colore bianco con asolatura reticolare per emissione luminosa</p>	cad	185,00

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
2.12	<p>diretta elevata. Film di schermatura in policarbonato opale sulla zona reticolare inferiore. Recuperatore di flusso asimmetrico ad alto rendimento in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio. Schermo superiore acrilico opale. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24) Dimensioni: 675x230 mm, altezza 80 mm. Peso 2,675 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,95, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 56 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. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Parete.</p> <p>APPLICAZIONI Ambienti dove è richiesta una luce confortevole. Apparecchio illuminante per fissaggio a parete, di design essenziale e moderno. Idoneo per uffici, sale riunioni, uffici direzionali.</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. Accessori vari per una corretta installazione. Euro Trecentoottantacinque / 00</p> <p>FARETTO DA INCASSO CIRCOLARE DIAM. 234mm Fornitura in opera a sostituzione esistente con modifica impianto elettrico. 1T8239EL - CCTEVO DOWNLIGHT 214 - Downlight da incasso a LED in versione trim SORGENTE - LED Chip on Board alta efficienza Ra90. Classe di efficienza energetica: E; Potenza nominale: 23W; Flusso nominale: 3583lm; Indice resa cromatica: 90; Rf: 90; Rg: 98; CCT nominale: 4000K; Durata utile 30000h tq+25°C: L92/B10; Durata utile 50000h tq+25°C: L90/B10.</p> <p>CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE - Ottica VWFL per una copertura ampia e grande uniformità di illuminamento. Ottica ad elevata efficienza luminosa, composta da riflettore termoplastico profondo con metallizzazione speculare e coating protettivo antigraffio e schermo di chiusura - in materiale acrilico - olografico e diffondente, recuperatore interno in termoplastico bianco ad elevata riflettanza. Protezione IP54 per la parte visibile a prodotto installato.</p>	cad	385,00

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>Ottica: RIFLETTORE; Apertura di fascio: VWFL; Rendimento ottico: 84%; Flusso apparecchio: 3003lm; Efficienza luminosa: 115lm/W; Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1.</p> <p>CARATTERISTICHE MECCANICHE - Dissipatore in pressofusione di alluminio di colore nero. Riflettore in materiale termoplastico metallizzato speculare ad elevata efficienza luminosa e comfort visivo. Guarnizione in silicone per la tenuta ad acqua e polvere. Versione trim con anello integrato bianco. Colore e finitura: Bianco gesso; Peso: 1,25Kg; Versione: TRIM; Grado di protezione: IP20 per la parte incassata; Grado di protezione: IP54 per la parte in vista.</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Driver integrato elettronico. 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. Potenza apparecchio: 26W; Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz; Classe di isolamento: CLASSE 2; Tipo driver / Controllo: ELETTRONICO; Driver incluso: SI; SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.</p> <p>INSTALLAZIONE - Sistema di aggancio ultra rapido no tools per installazioni in controsoffitti con spessore da 0,5 a 30mm.</p> <p>NOTE - Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista. Accessori vari per una corretta installazione.</p> <p>Euro Centoventotto / 00</p>	cad	128,00
2.13	<p>MODIFICA PUNTO LUCE ESISTENTE A TIPO DALI COMPRESI PULSANTI, SUPORTI, PLACHE CON CAVI E ACCESSORI VARI PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO.</p> <p>Euro Quaranta / 00</p>	a corpo	40,00
2.14	<p>SMONTAGGIO PLAFONIERA CON SMALTIMENTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA Previa verifica da parte della Direzione Lavori.</p> <p>Euro Tredici / 00</p>	a corpo	13,00
2.15	<p>PLAFONIERA IP66 LED A TIPO 58561 3F LINDA LED (1X12W) L660 Fornitura in opera a sostituzione esistente con modifica impianto elettrico.</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100% (DLOR 97%, ULOR 3%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1918 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 137 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 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 alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio</p>		

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. SORGENTE Modulo LED lineare da 12W/840. Classe di efficienza energetica: D. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%). 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. MECCANICHE 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. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Staffe di fissaggio in acciaio inox. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24) Dimensioni: 660x100 mm, altezza 100 mm. Peso 1,2 kg. Grado di protezione IP66. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177). ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,95, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 14 W. ENEC - CE. 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 -20°C fino a +35°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Umidità relativa UR: <85%. INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete. 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. Policarbonato virtualmente infrangibile compatibilmente con le esalazioni / atmosfere che compromettono l'elasticità delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline. AVVERTENZE</p>		

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
2.16	<p>Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista. Accessori vari per una corretta installazione.</p> <p>Euro Sessanta / 00</p> <p>PLAFONIERA IP66 LED B TIPO 58766 3F LINDA LED 2X16W L1270 Fornitura in opera a sostituzione esistente con modifica impianto elettrico. ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100% (DLOR 95%, ULOR 5%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 5005 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,05 x hu - Dlong. = 1,20 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 139 lm/W. Durata utile (L92/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L70/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 alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. SORGENTE 2 moduli LED lineari da 16W/840. Classe di efficienza energetica: D. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%). 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. MECCANICHE Corpo in policarbonato autoestinguento V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguento 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. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in policarbonato, per fissaggio schermo. Staffe di fissaggio in acciaio inox. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Certificato CSI per ambienti alimentari. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24) Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 1,984 kg. Grado di protezione IP66. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177). ELETTRICHE</p>	cad	60,00

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
2.17	<p>Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,95, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 36 W. ENEC - CE. 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 -20°C fino a +35°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete.</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. Policarbonato virtualmente infrangibile compatibilmente con le esalazioni / atmosfere che compromettono l'elasticità delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.</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. Accessori vari per una corretta installazione. Euro Settantasette / 00</p> <p>PLAFONIERA IP66 LED C TIPO 58767 3F LINDA LED 2X20W L1570 Fornitura in opera a sostituzione esistente con modifica impianto elettrico.</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100% (DLOR 95%, ULOR 5%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 6291 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,05 x hu - Dlong. = 1,20 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 140 lm/W. Durata utile (L92/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L70/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 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 2 moduli LED lineari da 20W/840. Classe di efficienza energetica: D. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).</p>	cad	77,00

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>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 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. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in policarbonato, per fissaggio schermo. Staffe di fissaggio in acciaio inox. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Certificato CSI per ambienti alimentari. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24) Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,47 kg. Grado di protezione IP66. 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 Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,95, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 45 W. ENEC - CE. 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 -20°C fino a +35°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE</p> <p>Soffitto / Sospensione / Parete. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.</p> <p>APPLICAZIONI</p> <p>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. Policarbonato virtualmente infrangibile compatibilmente con le esalazioni / atmosfere che compromettono l'elasticità delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista.</p>		

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	Accessori vari per una corretta installazione.		
2.18	Euro Novanta / 00 ELEMENTO LINEARE 1778 mm TIPO A20019 3F LINUX S 5P L1778	cad	90,00
2.19	Euro Ottantatre / 10 ELEMENTO LINEARE 3556 mm TIPO A20017 3F LINUX S 5P L3556	cad	83,10
2.20	Euro Centotredici / 50 ELEMENTO UNIONE ANGOLO BINARIO TIPO A20436 "L" 3F LINUX	cad	113,50
2.21	Euro Ottantaquattro / 30 STAFFA scorrevole invisibile TIPO A20450 STAF.SCORR.INVISIB.CON REG.SOSP.3F LINUX	cad	84,30
2.22	Euro Sei / 70 SOSPENSIONE SENZA REGOLATORE TIPO A20488 SOSP.SENZA REGOLATORE - 3M	cad	6,70
2.23	Euro Sei / 00 DIRAMAZIONE PRESA-SPINA TIPO A20459 L 3F LINUX S 5P	cad	6,00
2.24	Euro Diciassette / 40 MOR.PRESA-SPINA AL.CEN.CAN. TIPO A20500 3F LINUX S 5P	cad	17,40
2.25	Euro Ventisette / 00 PLAFONIERA PER BINARIO LUMINOSO TIPO A20526 3F LINUX DR 2X22 LED DALI L1778 A20526 - 3F Linux DR 2x22 LED DALI L1778 Fornitura in opera a sostituzione esistente con modifica impianto elettrico. Unità luminosa per struttura continua 3F Linux S. ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100% (DLOR 86%, ULOR 14%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 6253 lm. Distribuzione diffusa simmetrica. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,38 x hu - Dlong. = 1,25 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 128 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)	cad	27,00

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>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 2 moduli LED lineari da 22W/840. Classe di efficienza energetica: D. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%). 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 Unità luminosa in acciaio zincato a caldo, verniciato a base di poliesteri in colore bianco con molle di fissaggio a scomparsa e ganci di sicurezza in acciaio inox. Schermo di forma rettangolare in policarbonato autoestinguento, stabilizzato agli UV, opale, con superficie esterna liscia. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24) Dimensioni: 1778x62 mm, altezza 81 mm. Peso 2,49 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico DALI Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,95 a pieno carico, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver, 1 indirizzo DALI. Potenza dell'apparecchio 49 W. ENEC - CE. 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 15% in DC. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Collegamento alla struttura con spina a 5 poli con selezione di fase (cavi H05Z-U Halogen Free di sezione 0,5 mm² HT90). Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete.</p> <p>STRUTTURA Struttura cablata in acciaio zincato a caldo e verniciata a base di poliesteri in colore bianco, ottenute tramite rolling process. Resistenza alla nebbia salina pari a 300h e all'umidostato pari a 700h. Linea di alimentazione passante a 5 o 7 poli con cavi H07Z-U Halogen Free di sezione 2,5 mm² HT90, dotata di morsettiere ad innesto rapido, irreversibili, di inizio/fine e torrette di alimentazione intermedie. Elemento di unione lineare in acciaio zincato a caldo già montato su un'estremità per la formazione di canali continui, solo strutture L3556. A20017 - 3F Linux S 5P L3556, Struttura con linea passante 5 poli. A20019 - 3F Linux S 5P L1778, Struttura con linea passante 5 poli. A20024 - 3F Linux S 7P L3556, Struttura con linea passante 7 poli. A20026 - 3F Linux S 7P L1778, Struttura con linea passante 7 poli.</p>		

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>APPLICAZIONI Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard). Ambienti commerciali, espositivi, negozi e magazzini.</p> <p>GESTIONE DELLA LUCE L'apparecchio, equipaggiato con driver DALI, può essere controllato manualmente con la tecnologia 3F Easy Dim oppure automaticamente/manualmente con la tecnologia 3F Smart Dimming. In impianti elettrici sprovvisti di impianto di regolazione (manuale o automatico) dovrà essere realizzato opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio.</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. Accessori vari per la corretta installazione a sospensione. Euro Duecentonovantotto / 90</p>	cad	298,90
2.26	<p>MODIFICA CONTROSOFFITTO ARMSTRONG TIPO A QUADROTTI METALLICI 600X600mm CON FORNITURA IN OPERA DI PANNELLO MICROFORATO E STRUTTURA PER RIPRISTINO. Per installazione plafoniera da incasso 600x600mm su foro 1200x600mm delle plafoniere esistenti. Euro Trentasette / 00</p>	cad	37,00
2.27	<p>TIPO 1 PLAFONIERA UFFICI Euro Trecentoquaranta / 70</p>	a corpo	340,70
2.28	<p>TIPO 2 PLAFONIERA DIREZIONE Euro Settecentonovanta / 40</p>	a corpo	790,40
2.29	<p>TIPO 3 PLAFONIERA UFFICI INCASSO Euro Centosessantuno / 00</p>	a corpo	161,00
2.30	<p>TIPO 4 PLAFONIERA UFFICI A PLAFONE Euro Duecentoquarantuno / 40</p>	a corpo	241,40
2.31	<p>TIPO 5 PLAFONIERA LUCE SCALE Euro Centonovantotto / 00</p>	a corpo	198,00
2.32	<p>TIPO 6 PLAFONIERA LUCE SCALE A PARETE Euro Trecentonovantotto / 00</p>	a corpo	398,00
2.33	<p>TIPO 7 FARETTO DA INCASSO CIRCOLARE DIAM. 234mm Euro Centoquarantuno / 00</p>	a corpo	141,00
2.34	<p>TIPO 8 PLAFONIERA IP66 LED (EX 2X18W) Euro Settantatre / 00</p>	a corpo	73,00

OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
2.35	TIPO 9 PLAFONIERA IP66 LED (EX 2X36W) Euro Novanta / 00	a corpo	90,00
2.36	TIPO 10 PLAFONIERA IP66 LED (EX 2X58W) Euro Centotre / 00	a corpo	103,00
2.37	TIPO 11 BINARIO SOSPESO LUMINOSO TIPO A Sala Aspetto sportelli Euro Tremilaseicentoquattordici / 80	a corpo	3.614,80
2.38	TIPO 12 BINARIO SOSPESO LUMINOSO TIPO B ingresso pubblico Euro Duemilacentocinquindici / 40	a corpo	2.115,40
2.39	TIPO 13 PLAFONIERA CORRIDOI DA INCASSO 600X600 mm Euro Novantotto / 00	a corpo	98,00
2.40	TIPO 14 PLAFONIERA CORRIDOI A PLAFONE 600X600mm Euro Centodiciotto / 20	a corpo	118,20
2.41	TIPO 15 PLAFONIERA CORRIDOI AD INCASSO CON MODIFICA CONTROSOFFITTATURA 600X600mm Euro Centotrentacinque / 00	a corpo	135,00

Venezia 07/11/2022

Il ProgettistaGuido Cavallaro
F.to Guido Cavallaro