

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO "EX BOCCIODROMO" COMUNALE

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

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETTIVA

Committente

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

Indirizzo del cantiere

Lagnasco (CN)
Via Luigi Dalmazzo s.n.

Progettisti



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



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



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



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

Tavola n.

IE03

Elaborato

Computo metrico

Data

Giugno 2024

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
	Quadri, cavi e tubazioni in campo (SpCat 1)			
	Palazzetto - Quadri e cavi (Cat 1)			
	Q.01.A.A - Quadro Spogliatoi Palestra (SbCat 3)			
1 / 139 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	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	92,36	92,36
2 / 140 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	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	204,65	204,65
3 / 141 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	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	29,06	203,42
4 / 142 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	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	27,00	27,00
5 / 143 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	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	29,01	87,03
6 / 144 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	5,00		
	SOMMANO m	5,00	1,77	8,85
7 / 145 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	135,00		
	A R I P O R T A R E	135,00		623,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	135,00		623,31
8 / 146 06.A01.K01.005	SOMMANO m	135,00	1,33	179,55
		438,00		
	SOMMANO m	438,00	1,01	442,38
9 / 147 06.A09.A03.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	201,16	201,16
10 / 148 06.A09.D02.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 24 moduli	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	22,43	67,29
11 / 149 NP.QE.001	Oneri relativi al cablaggio del quadro elettrico, comprensivo di manodopera, canalina in PVC, morsetti, cavi di collegamento e altro materiale di consumo utile per il suo collegamento.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	106,24	106,24
Q.02 - Avvanquadro Calcio (SbCat 5)				
12 / 178 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 VARIANTE - Interruttore a servizio della/e lavatrice/i	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	92,36	92,36
13 / 179 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 VARIANTE - Linea a servizio delle modifiche nel locale Deposito 1 del blocco calcio *(par.ug.=5*52)	260,00		
	SOMMANO m	260,00	1,77	460,20
14 / 180 NP.QE.001	Oneri relativi al cablaggio del quadro elettrico, comprensivo di manodopera, canalina in PVC, morsetti, cavi di collegamento e altro materiale di consumo utile per il suo collegamento. VARIANTE - oneri per lavorazione su quadro dovute alla modifica	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	106,24	212,48
	A R I P O R T A R E			2 ' 384,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2 '384,97
15 / 183 06.A10.B01.020	Palazzetto - tubi e cavi in campo (Cat 2)			
	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm VARIANTE - Tubazione	30,00		
	SOMMANO m	30,00	2,94	88,20
16 / 184 06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm VARIAZIONE - Tubazione	5,00		
	SOMMANO m	5,00	5,63	28,15
	A R I P O R T A R E			2 '501,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2 ' 501,32
17 / 35 06.A12.A01.035	<p>Blocco pallavolo (SpCat 2) Pallavolo - Spogliatoio 1 - 12p. (Cat 4) Impianto distribuzione (SbCat 8)</p> <p>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 Derivazione locale</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,45	18,45
18 / 36 NP.DIS.001	<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. Punto cronotermostato Punto collettore Punto elettrovalvole di zona</p>	1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	104,36	417,44
19 / 37 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 raffrescamento e può essere installato in sostituzione di un termostato preesistente acceso/spento. F.O. di Cronotermostato Tipo BPT SPA TH/400 cod. 69404200 o similari. Cronotermostato</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	191,43	191,43
20 / 38 NP.DIS.004	<p>Oneri relativi al collegamento delle apparecchiature: elettrovalvole, pompe, sonde, caldaie, termostati, centraline, rilevatori fughe gas ecc. comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Collegamento elettrovalvole di zona Collegamento cronotermostato</p>	1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	46,79	93,58
21 / 39 06.A13.H01.010	<p>F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Presa</p>	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	141,09	564,36
	A R I P O R T A R E			3 ' 786,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3 ' 786,58
22 / 40 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 Guscio presa	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	14,13	56,52
	Impianto illuminazione (SbCat 9)			
23 / 41 06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando 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 incassato punto luce interrotto Interruttore	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	153,31	306,62
24 / 42 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 Guscio interruttore	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	14,13	14,13
25 / 43 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Punto corpo illuminante secondario al primo Punto estrattore	3,00 1,00		
	SOMMANO cad	4,00	89,64	358,56
26 / 44 NP.DIS.004	Oneri relativi al collegamento delle apparecchiature: elettrovalvole, pompe, sonde, caldaie, termostati, centraline, rilevatori fughe gas ecc. comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Collegamento estrattore	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	46,79	46,79
27 / 45 NP.CI.003	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminate a led. Caratteristica particolare del corpo speciale CRI=90 ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 3131 lm.			
	A R I P O R T A R E			4 ' 569,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4 ' 569,20
	<p>Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv. = 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 112 lm/W. Durata utile (L92/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE</p> <p>Modulo LED lineare da 24W/940. Codice fotometrico 940/339. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 90 Rg = 101. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE</p> <p>Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base 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</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.</p>			
	A R I P O R T A R E			4 ' 569,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4 ' 569,20
28 / 46 06.A25.C01.010	Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.			
	F.O. di corpo illuminante Tipo 3F Filippi - 3F Linda LED 1x24W / 940 L1270 cod.58869 o similari. Corpo illuminazione normale	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	176,67	706,68
29 / 47 NP.EM.003	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus Punto corpo illuminante di emergenza	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	50,52	50,52
30 / 48 NP.DIS.001	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, grado di protezione IP65-IK09, sorgente luminosa a LED, avente autonomia 1h e autotest. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo beghelli serie ticinque LED granluce cod. 8592 o similari. Corpo illuminazione di emergenza	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	305,45	305,45
31 / 49 NP.CH.001	Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)			
	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. Punto Kit chiamata - esterno al locale - concentratore Punto Kit chiamata - interno al locale - tirante	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	104,36	208,72
31 / 49 NP.CH.001	F.O. Fornitura in opera di Kit chiamata allarme bagno, con terminale interno e terminale esterno con sirena acustica tipo Urmet serie Ermes KIT 6600/501 o similari.			
	Il kit permette di effettuare una richiesta di soccorso in caso di emergenza ed è un sistema completo e affidabile che unisce la velocità di cablaggio con la massima sicurezza di utilizzo.			
	COMPOSTO DA:			
	- Un dispositivo esterno al locale con segnalazione ottico/acustica e funzione di reset della richiesta di soccorso.			
	- Un dispositivo interno al locale con batteria di backup, tirante di chiamata e lampada di tranquillizzazione.			
	CARATTERISTICHE TECNICHE:			
	Tensione di alimentazione: 230 V~ 50/60Hz			
	Potenza massima: 0,5 VA			
	Tensione di uscita (+V morsetto 2 del dispositivo esterno): 9 V			
	Ingresso per sonda allagamento: Art. 1011/663			
31 / 49 NP.CH.001	Grado di protezione degli involucri: IP20			
	Grado di protezione contro impatti meccanici: IK02			
	Temperatura di funzionamento: -20 ÷ +70 °C			
	Batteria: 6LR61 ricaricabile a NI-Mh 9 V 150 mA/h			
	CERTIFICAZIONE			
	EN60669-2-1, EN60669-1			
	DISTANZE MASSIME E SEZIONI DEI CONDUTTORI:			
	A R I P O R T A R E			5 ' 840,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5 '840,57
32 / 50 06.A13.F05.010	Distanza massima (m) tra Sezione conduttori (mm2 - dispositivo esterno e pulsante di reset - 100m - 0,5 mm2 - dispositivo esterno e pulsante per SOS - 100m - 0,5 mm2 - dispositivo esterno e dispositivo interno - 100m - 0,5 mm2 I cavi impiegati devono rispondere alla norma IEC 60332-1-2 se di sezione 0,5 mm ² o superiore, oppure alla norma IEC 60332-2-2 se di sezione inferiore a 0,5 mm ² . F.O. di Kit di Chiamata di soccorso, Tipo Urmet serie Ermes KIT 6600/501 o similari. Kit richiesta soccorso	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	281,16	281,16
	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo Pulsante di tacitazione colore verde	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	80,35	80,35
33 / 51 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli Guscio tacitazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	14,13	14,13
Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)				
34 / 52 06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 Derivazione locale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,45	18,45
	A R I P O R T A R E			6 '234,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6 '234,66
35 / 17 06.A12.A01.035	Pallavolo - Spogliatoio 2 - 12p. (Cat 6) Impianto distribuzione (SbCat 8) 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 Derivazione locale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,45	18,45
36 / 18 NP.DIS.001	F.O. di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per installazione di apparecchiatura modulare componibile, compresa di tubo di D=25mm, cavo di collegamento, scatola da incasso, scasso e ripristino, supporto portafrutti, placca di copertura e tappi di chiusura. Punto cronotermostato Punto collettore Punto elettrovalvola di zona	1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	104,36	417,44
37 / 19 NP.TER.001	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 di vedere tutti i dati e programmi che di modificarli a piacere. Può comandare sia impianti di riscaldamento si di raffrescamento e può essere installato in sostituzione di un termostato preesistente acceso/spento. F.O. di Cronotermostato Tipo BPT SPA TH/400 cod. 69404200 o similari. Cronotermostato	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	191,43	191,43
38 / 20 NP.DIS.004	Oneri relativi al collegamento delle apparecchiature: elettrovalvole, pompe, sonde, caldaie, termostati, centraline, rilevatori fughe gas ecc. comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Collegamento elettrovalvola di zona Collegamento cronotermostato	1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	46,79	93,58
39 / 21 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Presa	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	141,09	564,36
40 / 22	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale			
	A R I P O R T A R E			7 '519,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7 ' 519,92
06.A12.D02.010	termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli Guscio presa	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	14,13	56,52
	Impianto illuminazione (SbCat 9)			
41 / 23 06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando 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 incassato punto luce interrotto Interruttore	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	153,31	306,62
42 / 24 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli Guscio interruttore	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	14,13	14,13
43 / 25 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Punto corpo illuminante secondario al primo Punto estrattore	3,00 1,00		
	SOMMANO cad	4,00	89,64	358,56
44 / 26 NP.DIS.004	Oneri relativi al collegamento delle apparecchiature: elettrovalvole, pompe, sonde, caldaie, termostati, centraline, rilevatori fughe gas ecc. comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Collegamento estrattore	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	46,79	46,79
45 / 27 NP.CI.003	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminate a led. Caratteristica particolare del corpo speciale CRI=90 ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 3131 lm. Distribuzione simmetrica controllata.			
	A R I P O R T A R E			8 ' 302,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8 '302,54
	<p>Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 112 lm/W. Durata utile (L92/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE</p> <p>Modulo LED lineare da 24W/940. Codice fotometrico 940/339. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 90 Rg = 101. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE</p> <p>Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base 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</p>			
	A R I P O R T A R E			8 '302,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9'573,91
50 / 32 06.A13.F05.010	(mm2 - dispositivo esterno e pulsante di reset - 100m - 0,5 mm2 - dispositivo esterno e pulsante per SOS - 100m - 0,5 mm2 - dispositivo esterno e dispositivo interno - 100m - 0,5 mm2 I cavi impiegati devono rispondere alla norma IEC 60332-1-2 se di sezione 0,5 mm ² o superiore, oppure alla norma IEC 60332-2-2 se di sezione inferiore a 0,5 mm ² . F.O. di Kit di Chiamata di soccorso, Tipo Urmet serie Ermes KIT 6600/501 o similari. Kit richiesta soccorso	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	281,16	281,16
	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo Pulsante di tacitazione colore verde	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	80,35	80,35
51 / 33 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli Guscio tacitazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	14,13	14,13
	Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)			
52 / 34 06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 Derivazione locale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,45	18,45
	A R I P O R T A R E			9'968,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9 ' 968,00
	Pallavolo - Spogliatoio arbitri M (Cat 8) Impianto distribuzione (SbCat 8)			
53 / 53 06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 Derivazione locale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,45	18,45
54 / 54 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Presa	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	141,09	423,27
55 / 55 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli Guscio presa	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	14,13	42,39
56 / 151 NP.DIS.001	F.O. di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per installazione di apparecchiatura modulare componibile, compresa di tubo di D=25mm, cavo di collegamento, scatola da incasso, scasso e ripristino, supporto portafrutti, placca di copertura e tappi di chiusura. Punto alimentazione elettrovalvola Punto alimentazione cronotermostato	2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	104,36	313,08
57 / 152 NP.DIS.004	Oneri relativi al collegamento delle apparecchiature: elettrovalvole, pompe, sonde, caldaie, termostati, centraline, rilevatori fughe gas ecc. comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Collegamento elettrovalvola Collegamento cronotermostato	1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	46,79	93,58
58 / 158 NP.TER.001	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 di vedere tutti i dati e programmi che di modificarli a piacere.			
	A R I P O R T A R E			10 ' 858,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10 ' 858,77
59 / 56 06.A13.F01.010	Può comandare sia impianti di riscaldamento si di raffrescamento e può essere installato in sostituzione di un termostato preesistente acceso/spento. F.O. di Cronotermostato Tipo BPT SPA TH/400 cod. 69404200 o similari. Cronotermostato	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	191,43	191,43
	Impianto illuminazione (SbCat 9)			
	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si 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 incassato punto luce interrotto Interruttore	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	153,31	306,62
60 / 57 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 Guscio interruttore	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	14,13	14,13
61 / 58 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Punto corpo illuminante secondario al primo Punto estrattore	1,00		
		1,00		
	SOMMANO cad	2,00	89,64	179,28
62 / 59 NP.DIS.004	Oneri relativi al collegamento delle apparecchiature: elettrovalvole, pompe, sonde, caldaie, termostati, centraline, rilevatori fughe gas ecc. comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Collegamento estrattore	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	46,79	46,79
63 / 60 NP.CI.003	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminate a led. Caratteristica particolare del corpo speciale CRI=90			
	ILLUMINOTECNICHE			
	Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 3131 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu.			
	A R I P O R T A R E			11 ' 597,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11 ' 597,02
	<p>UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 112 lm/W. Durata utile (L92/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE</p> <p>Modulo LED lineare da 24W/940. Codice fotometrico 940/339. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 90 Rg = 101. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE</p> <p>Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base 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</p> <p>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>			
	A R I P O R T A R E			11 ' 597,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11 ' 597,02
64 / 61 06.A25.C01.010	F.O. di corpo illuminante Tipo 3F Filippi - 3F Linda LED 1x24W / 940 L1270 cod.58869 o similari. Corpo illuminazione normale	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	176,67	353,34
	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus Punto emergenza	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	50,52	50,52
65 / 62 NP.EM.003	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, grado di protezione IP65-IK09, sorgente luminosa a LED, avente autonomia 1h e autotest. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo beghelli serie ticinque LED granluce cod. 8592 o similari. Illuminazione di emergenza	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	305,45	305,45
	Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)			
	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. Punto Kit Chiamata - Esterno al locale - concentratore Punto Kit Chiamata - Interno al locale - tirante	1,00 1,00		
66 / 63 NP.DIS.001	SOMMANO cadauno	2,00	104,36	208,72
	F.O. Fornitura in opera di Kit chiamata allarme bagno, con terminale interno e terminale esterno con sirena acustica tipo Urmet serie Ermes KIT 6600/501 o similari.			
	Il kit permette di effettuare una richiesta di soccorso in caso di emergenza ed è un sistema completo e affidabile che unisce la velocità di cablaggio con la massima sicurezza di utilizzo.			
	COMPOSTO DA: - Un dispositivo esterno al locale con segnalazione ottico/acustica e funzione di reset della richiesta di soccorso. - Un dispositivo interno al locale con batteria di backup, tirante di chiamata e lampada di tranquillizzazione.			
67 / 65 NP.CH.001	CARATTERISTICHE TECNICHE: Tensione di alimentazione: 230 V~ 50/60Hz Potenza massima: 0,5 VA Tensione di uscita (+V morsetto 2 del dispositivo esterno): 9 V Ingresso per sonda allagamento: Art. 1011/663 Grado di protezione degli involucri: IP20 Grado di protezione contro impatti meccanici: IK02 Temperatura di funzionamento: -20 ÷ +70 °C Batteria: 6LR61 ricaricabile a NI-Mh 9 V 150 mA/h CERTIFICAZIONE EN60669-2-1, EN60669-1			
	DISTANZE MASSIME E SEZIONI DEI CONDUTTORI: Distanza massima (m) tra (mm2	Sezione conduttori		
	A R I P O R T A R E			12 ' 515,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12 ' 515,05
68 / 66 06.A13.F05.010	- dispositivo esterno e pulsante di reset - 100m - 0,5 mm ² - dispositivo esterno e pulsante per SOS - 100m - 0,5 mm ² - dispositivo esterno e dispositivo interno - 100m - 0,5 mm ² I cavi impiegati devono rispondere alla norma IEC 60332-1-2 se di sezione 0,5 mm ² o superiore, oppure alla norma IEC 60332-2-2 se di sezione inferiore a 0,5 mm ² . F.O. di Kit di Chiamata di soccorso, Tipo Urmet serie Ermes KIT 6600/501 o similari. Kit richiesta soccorso	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	281,16	281,16
	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo Pulsante di tacitazione colore verde	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	80,35	80,35
69 / 67 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 Guscio tacitazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	14,13	14,13
Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)				
70 / 64 06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 Derivazione locale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,45	18,45
	A R I P O R T A R E			12 ' 909,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12 ' 909,14
71 / 68 06.A12.A01.035	Pallavolo - Corridoio spogliatoi (Cat 10) Impianto distribuzione (SbCat 8) 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 Derivazione	3,00	18,45	55,35
		SOMMANO cad 3,00		
72 / 69 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Presa	2,00	141,09	282,18
		SOMMANO cad 2,00		
73 / 70 NP.DIS.001	Impianto illuminazione (SbCat 9) 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. Punto rilevatore	2,00	104,36	208,72
		SOMMANO cadauno 2,00		
74 / 71 NP.ILL.001	F.O. Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento a parete per accensione illuminazione. Rilevatore di posizione con area di rilevamento a 200° Testa sensore ruotante Montaggio agevole con supporto a innesto rapido L'area di rilevamento può essere ridotta mediante lamelle di copertura Alimentazione: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensioni: 103 x 78 x 80 mm Potenza assorbita: ca. 0.4 W Area rilevamento: orizzontale 200° (Montaggio a parete) Raggio d'azione: Massima 12 m trasversale, Massima 4 m frontale Area di rilevamento tangenziale: 250 m² / 2.5 m Altezza di fissaggio Altezza installazione consentita min./max./suggerita per la miglior performance: 2 m / 3 m / 2.5 m Classe / Grado protezione: IP44 / Classe II Temperatura funzionamento: -25 °C a +50 °C Involucro: Involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV Colore di materiale: bianco opaco, simile a RAL9010 Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 1000 W, cos φ = 1, 500 VA, cos φ = 0.5 , 200 W LED Tipo di contatto: 1x Contatto µ, contatto NO Ritardo spegnimento: 4 s - 10 min Soglia accensione: 10 - 300 Lux Fabbricante: B.E.G. Brück Electronic GmbH Descrizione: LC-Click 200 Colore di materiale: bianco opaco, simile a RAL9010 Nr. art.: 91102 F.O. di rilevatore di movimento - Tipo Luxomat Serie LC-Click 200 cod. 91102 o similari Rilevatore 180°	2,00	77,58	155,16
		SOMMANO cadauno 2,00		
75 / 72	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante			
	A R I P O R T A R E			13 ' 610,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13 ' 610,55
06.A13.F02.010	in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Punto corpo illuminante comandato da rilevatore	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	89,64	89,64
76 / 73 06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 Per alimentatori strip led	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	18,45	36,90
77 / 74 NP.CI.007	F.O. Fornitura e posa in opera di strip led CRI90 - 30W/m - 4000K corredata di: - profilo in alluminio per montaggio con inclinazione di 45° - diffusore opale per copertura strip led - alimentatore CARATTERISTICHE STRIP LED Striscia LED a tensione costante 24 V, dimmerabile (SELV) Ideale per profili di alluminio ma anche per destinazioni decorative come illuminazione di modanature, facciate etc. Lunga durata: 60.000 ore 5 anni di garanzia Temperatura di colore 2.700, 3.000, 4.000 e 6.500 K con SDCM 3 Flusso luminoso da 3.000 a 4.000 lm/m Efficienza modulo fino a 120 lm/W Tolleranze minime di temperatura di colore (MacAdam 3), CRI 90 L'interasse sottilissimo consente una distanza minima dal diffusore e un'ottima uniformità Opzioni di taglio a passi di 5 cm per una grande libertà di design Autoadesivo 3M sul lato posteriore, per fissaggio veloce su varie superfici Reel2reel - nessuna saldatura sul nastro, separazione semplice e tolleranze minime di lunghezza Soluzione in abbinamento al driver LED Tridonic a tensione costante (fixed- Output e dimmerabile) Caratteristica del fascio: 120° Temperatura ambiente: -25 ... +45 °C tp rated: 65 °C tc: 75 °C Tensione alimentata in DC: 24 V Range tensione alimentata in DC: 21,5 - 26,4 V Tensione di controllo isolamento: 0,5 kV Classificazione ESD: Grado di rigore del controllo 1 Gruppo rischio (IEC 62471): RG1 Classificazione secondo IEC 62031: Built-in Tipo di protezione: IP00 Durata di vita: fino a 60000 h Contrassegni di test: ESD, UL, CE, ENEC, RoHs Normative: IEC 62031, IEC 62471, IEC 61000-4-2 Strip led necessaria tot. 10m (considerando bobina da 5m)	10,00		
	SOMMANO m	10,00	72,30	723,00
78 / 75 06.A25.C01.010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus Punto Emergenza via di esodo Punto Emergenza	1,00 2,00		
	SOMMANO cad	3,00	50,52	151,56
	A R I P O R T A R E			14 ' 611,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			14'611,65
79 / 76 NP.EM.003	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, grado di protezione IP65-IK09, sorgente luminosa a LED, avente autonomia 1h e autotest. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo beghelli serie ticinque LED granluce cod. 8592 o similari. Illuminazione di emergenza corridoio	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	305,45	610,90
80 / 77 NP.EM.004	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza a led indicante la via di esodo. CARATTERISTICHE TECNICHE: Apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza provvisto di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Permanente (SA). Possibilità di selezionare l'autonomia d funzionamento (1, 2, 3h). Provvisti di sistema di controllo (Light to Light) OPTICOM. GRADO di protezione del prodotto: IP40, Resistenza agli urti del prodotto: IK03 CORPO: Vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003). SCHERMO: tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di sicurezza su entrambi i lati (doppia Faccia). Distanza di visibilità 20m o 30m ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-20°C / 75°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: direttamente a parete o soffitto a bandiera su superfici normalmente infiammabili. OPTICOM caratteristiche principali; Il Sistema di controllo OPTICOM permette di comunicare con il prodotto attraverso l'applicazione per smartphone "OPTICOM" (via Flash e Camera dello Smartphone). Il protocollo OPTICOM consente di impostare i principali parametri funzionali del prodotto (Programmazione Diagnostica; Modo di Ricarica; Autonomia di funzionamento (1h, 1h30m., 2h, 3h or 8h); Modalità di funzionamento (SA/SE/PS); Programmazione Pari/Dispari; Frequenza, durata e sequenza dei Test di Diagnosi. E' inoltre possibile creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172). F.O. di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza tipo Beghelli serie Exit codice 4380 o similari. Segnalazione via di Esodo	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	297,68	297,68
81 / 82 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 Punto per pulsante a chiave	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	179,17	179,17
82 / 83 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 Pulsante a chiave per luci palestra	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	32,99	32,99
	A R I P O R T A R E			15'732,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15 ' 732,39
83 / 85 NP.ILL.003	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di unità di controllo wireless per driver LED e alogeni con interfaccia dimmer 0-10V, 1-10V o DALI. L'uscita di controllo può essere configurata come analogica 0-10V (e 1-10V) o come interfaccia di controllo DALI digitale indipendente. Quando l'uscita è configurata come Standalone DALI, CBU-ASD funge sia da controller che da alimentatore rendendo possibile il collegamento diretto a un driver LED con interfaccia DALI senza la necessità di un alimentatore DALI esterno. Questo cosiddetto Standalone DALI consente di implementare sistemi di illuminazione multicanale con colore (RGB) o temperatura colore regolabili, mantenendo al minimo il cablaggio e il numero di componenti. CARATTERISTICHE Controllabile in modalità wireless Non è necessario un dispositivo gateway esterno Crea automaticamente una rete mesh wireless veloce Fattore di forma molto piccolo per l'installazione di apparecchi di illuminazione Uscita analogica / digitale configurabile Uscita analogica: 0-10V sink / source Uscita digitale: Standalone DALI Controlli RGB e temperatura colore facilmente implementabili Uscita di rete commutata controllabile Dimmerazione da interruttori a parete on / off standard Il firmware del dispositivo può essere aggiornato over-the-air Il servizio cloud Casambi migliora l'esperienza dell'utente Ingresso:220-240 VAC 50 Hz 0,6 A Uscita di rete:220-240 VAC 50 HZ SSR sulla linea di fase Uscita:0-10 V 0-10 VDC 7mA Dimensioni:56,5 x 35,8 x 22,3 mm 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 Unità di controllo CASAMBI per pulsante a chiave accensione luci palestra</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	184,49	184,49
	Impianto fumo (SbCat 11)			
84 / 78 NP.DIS.001	<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. Punto pulsante antincendio Punto pannello ottico acustico</p>	2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	104,36	313,08
85 / 79 NP.RF.003	<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 Pannello ottico-acustico</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	330,57	330,57
86 / 80 NP.RF.004	<p>F.O.Fornitura in opera di pulsante manuale vetro rompere per attivazione allarme incendio. DESCRIZIONE Il pulsante analogico manuale a rottura di vetro P700 per uso interno, è stato progettato per essere utilizzato come pulsante di allarme manuale in un</p>			
	A R I P O R T A R E			16 ' 560,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			16 ' 560,53
	<p>sistema di rivelazione incendio. Compatibile con tutte le centrali analogiche NOTIFIER il P700 è dotato di rotary-switch per l'indirizzamento sul loop di comunicazione e di doppio isolatore, uno in ingresso ed uno in uscita escludibile tramite dip-switch. CARATTERISTICHE PRINCIPALI - Facile utilizzo. - Indirizzamento tramite rotary-switch. - Doppio LED bicolore; tramite questa spia è possibile monitorare i diversi stati del pulsante. - Morsettiera ad innesto che ne facilita il cablaggio. - Semplice manovra di test, inserendo l'apposita chiave. - Vetrino a rottura provvisto di pellicola di protezione. - Colorazione della pellicola di protezione del vetrino fosforescente. - Possibilità di montaggio a muro od incasso in contenitori tipo Bticino B503. - Base per montaggio a muro fornita assieme al pulsante.</p> <p>APPLICAZIONI Può essere utilizzato per applicazioni di tipo commerciale, industriale e residenziale. Viene utilizzato come stazione di intervento manuale in caso di incendio. Viene generalmente installato all'esterno delle porte in modo da poter essere utilizzato in caso di evacuazione dal locale.</p> <p>INSTALLAZIONE 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 - 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> <p>F.O. di pulsante manuale vetro rompere Tipo Notifier cod. P700 o similari. Pulsante fumo</p>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	209,14	418,28
	Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)			
87 / 81 06.A12.A01.035	<p>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 muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 Derivazione</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	18,45	55,35
	Impianto antintrusione (SbCat 15)			
88 / 84 NP.DIS.001	<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. Punto predisposizione tastierino Punto predisposizione sensore</p>	1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		17 ' 034,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		17 ' 034,16
	SOMMANO cadauno		104,36	208,72
		2,00		
	A R I P O R T A R E			17 ' 242,88

COMMITTENTE: Comune di Lagnasco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17 ' 242,88
89 / 181 06.A13.F02.010	Pallavolo - Palestra (Cat 11) Impianto illuminazione (SbCat 9) F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo VARIANTE - Punto corpo illuminante bussolotto	1,00		
		SOMMANO cad 1,00	89,64	89,64
90 / 182 NP.CI.008	F.O. Fornitura e posa in opera di Led Panel da quadrotta-incasso. CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchio per illuminazione da interni a tecnologia LED, ad illuminazione diretta/indiretta. Per incasso in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista o 30x120. Provvisto di LED Driver DALI ad elevato risparmio energetico Grado di Protezione: IP40; Grado di Protezione agli urti: IK05 (0.7J); Temperatura di Esercizio: -20÷40°C STRUTTURA In lamiera zincata verniciata alle polveri di poliestere Bianco RAL 9003 OTTICA: RTI: riflessione totale interna. Lente multi-lenticolare in PMMA ad elevata trasmittanza con controllo dell'abbagliamento. Prodotto idoneo per installazione in ambienti con videoterminali (UNI-EN12464-1). SORGENTE LED: moduli LED integrati: 4000K, 3000K o 6000K Ra>90; 3SDCM. I moduli LED sono dissipati dalla struttura. ALIMENTATORE: incorporato. Led Driver DALI. Uscita in corrente continua. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >80000h. INSTALLAZIONE: adatta per installazione su superfici normalmente incombustibili, in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista, in appoggio sui traversini. A plafone e sospensione con appositi accessori F.O. di Led Panel RTI Tipo Beghelli codice 40151DL o similari VARIANTE - Corpo illuminante per bussolotto ingresso	1,00		
		SOMMANO m 1,00	193,09	193,09
	A R I P O R T A R E			17 ' 525,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'525,61
91 / 173 NP.DIS.100	Pallavolo - Locale quadri e deposito palestra (Cat 12) Impianto distribuzione (SbCat 8)			
	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. Punto alimentazione quadretto prese	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	67,77	67,77
92 / 174 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	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	43,63	43,63
93 / 175 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	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	71,85	71,85
94 / 176 06.A14.A04.030	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, IP-65, 6 h	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	107,46	107,46
	A R I P O R T A R E			17'816,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'816,32
	Bagni blocco pallavolo (SpCat 3) Pallavolo - Bagno spogliatoio 1 - 12p. (Cat 5)			
95 / 96 NP.DIS.001	F.O. di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per installazione di apparecchiatura modulare componibile, compresa di tubo di D=25mm, cavo di collegamento, scatola da incasso, scasso e ripristino, supporto portafrutti, placca di copertura e tappi di chiusura. Punto alimentazione motorizzazione finestra	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	104,36	104,36
96 / 97 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 Pulsante apertura motorizzazione finestra	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	179,17	179,17
97 / 98 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 Pulsante di chiusura motorizzazione finestra	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	80,35	80,35
	Impianto illuminazione (SbCat 9)			
98 / 86 NP.DIS.001	F.O. di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per installazione di apparecchiatura modulare componibile, compresa di tubo di D=25mm, cavo di collegamento, scatola da incasso, scasso e ripristino, supporto portafrutti, placca di copertura e tappi di chiusura. Punto rilevatore 180°	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	104,36	208,72
99 / 87 NP.ILL.001	F.O. Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento a parete per accensione illuminazione. Rilevatore di posizione con area di rilevamento a 200° Testa sensore ruotante Montaggio agevole con supporto a innesto rapido L'area di rilevamento può essere ridotta mediante lamelle di copertura Alimentazione: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensioni: 103 x 78 x 80 mm Potenza assorbita: ca. 0.4 W Area rilevamento: orizzontale 200° (Montaggio a parete) Raggio d'azione: Massima 12 m trasversale, Massima 4 m frontale Area di rilevamento tangenziale: 250 m² / 2.5 m Altezza di fissaggio Altezza installazione consentita min./max./suggerita per la miglior performance: 2 m / 3 m / 2.5 m Classe / Grado protezione: IP44 / Classe II Temperatura funzionamento: -25 °C a +50 °C Involucro: Involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV Colore di materiale: bianco opaco, simile a RAL9010 Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 1000 W, cos φ = 1, 500 VA, cos φ = 0.5 , 200 W LED Tipo di contatto: 1x Contatto µ, contatto NO Ritardo spegnimento: 4 s - 10 min Soglia accensione: 10 - 300 Lux Fabbricante: B.E.G. Brück Electronic GmbH Descrizione: LC-Click 200 Colore di materiale: bianco opaco, simile a RAL9010 Nr. art.: 91102			
	A R I P O R T A R E			18'388,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18'388,92
100 / 88 06.A13.F02.010	F.O. di rilevatore di movimento - Tipo Luxomat Serie LC-Click 200 cod. 91102 o similari Rilevatore 180°	2,00	77,58	155,16
	SOMMANO cadauno	2,00		
	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Punto corpo illuminante comandato da rilevatore	2,00	89,64	179,28
	SOMMANO cad	2,00		
101 / 89 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 Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1607 lm. Distribuzione simmetrica diffusa. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,26 x hu - Dlong. = 1,26 x hu. UGR <21 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 112 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE 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 polycarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in polycarbonato 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>			
	A R I P O R T A R E			18'723,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18'723,36
102 / 90 NP.CI.005	<p>APPLICAZIONI</p> <p>Zone di passaggio, vani scala. Ambienti dove l'illuminazione diffusa fornisce un comfort visivo dell'ambiente.</p> <p>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.</p> <p>Corpo illuminazione normale - Wc piccolo</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	193,12	193,12
	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED.</p> <p>cod. 34330 - 3F Petra OP 380 22W LED</p> <p>ILLUMINOTECNICHE</p> <p>Rendimento luminoso 100%.</p> <p>Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 2841 lm.</p> <p>Distribuzione simmetrica diffusa.</p> <p>Interdistanza installazione Dtrasv. = 1,26 x hu - Dlong. = 1,25 x hu.</p> <p>UGR <22 (EN 12464-1).</p> <p>Efficacia luminosa 112 lm/W.</p> <p>Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)</p> <p>Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.</p> <p>Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE</p> <p>Modulo LED circolare da 22W/840.</p> <p>Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80.</p> <p>Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.</p> <p>Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.</p> <p>Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE</p> <p>Corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione.</p> <p>Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.</p> <p>Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.</p> <p>Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione.</p> <p>Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.</p> <p>Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -</p> <p>Dimensioni: diametro 380 mm, altezza 117 mm. Peso 1,75 kg.</p> <p>Grado di protezione IP64.</p> <p>Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule).</p> <p>Resistenza al filo incandescente 675°C.</p> <p>ELETTRICHE</p> <p>Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.</p> <p>Potenza dell'apparecchio 25,4 W (nominale LED 22 W).</p> <p>CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.</p> <p>Flicker: <4%.</p> <p>Alimentatore Vac/Vdc idoneo per impianti d'illuminazione d'emergenza EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.</p> <p>Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C.</p> <p>Umidità relativa UR: <85%.</p>			
	A R I P O R T A R E			18'916,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18'916,48
103 / 91 NP.CI.001	<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. F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Petra OP 380 22W LED - cod. 34229 o similari. Corpo illuminazione normale - WC disabili</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	234,86	234,86
	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. cod. 58561 - 3F Linda LED 1x12W L660</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. 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 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): 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 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 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: 660x100 mm, altezza 100 mm. Peso 1,357 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 >0,95, 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</p>			
	A R I P O R T A R E			19'151,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19 ' 151,34
104 / 92 06.A25.C01.010	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%.			
	INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com .			
	DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox.			
	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			
	F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Linda LED 1x12W L660 - cod. 58561 o similari. Corpo illuminazione normale - Antibagno	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	131,13	262,26
104 / 92 06.A25.C01.010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus Punto Emergenza	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	50,52	151,56
105 / 93 NP.EM.001	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Provvisti di Sistema di Autodiagnosi incorporato: il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Provvisti di sistema di configurazione e comando ottico da APP B.Connect. Autonomia regolabile su 5 livelli: 1-1,5-2-3 e 8 ore di autonomia. GRADO di protezione del prodotto: IP42, Resistenza agli urti del prodotto: IK05. Grazie all'accessorio guscio protettivo il grado di protezione del prodotto diventa IP66 e la Resistenza agli urti IK09. CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL9003). Provvisto di fori sul fondo per fissaggio diretto su scatole standard 3 moduli (503) e di pre-rottture per il fissaggio ad altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposti sui lati del prodotto. Morsettiera di connessione fissata al corpo OTTICA: In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-10°C / 60°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento			
	A R I P O R T A R E			19 ' 565,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19 ' 565,16
106 / 95 NP.EM.002	SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: a parete, plafone, su scatole 503, ad incasso con scatola in dotazione e in controsoffitto con accessorio a parte. Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; ingresso dei cavi diretto senza uso di utensili. Tipo Beghelli serie Completa Led codice 4210 + kit Ip66 codice 4112 o similari. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo Beghelli serie Completa Led Opticom 4210 + 4112 o similari. Illuminazione di emergenza WC	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	163,04	326,08
	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Provvisti di Sistema di Autodiagnosi incorporato: il prodotto effettua test periodici di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Provvisti di sistema di configurazione e comando ottico da APP B.Connect. Autonomia regolabile su 5 livelli: 1-1,5-2-3 e 8 ore di autonomia. GRADO di protezione del prodotto: IP42, Resistenza agli urti del prodotto: IK05. Grazie all'accessorio guscio protettivo il grado di protezione del prodotto diventa IP66 e la Resistenza agli urti IK09. CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL9003). Provvisto di fori sul fondo per fissaggio diretto su scatole standard 3 moduli (503) e di pre-rotture per il fissaggio ad altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposti sui lati del prodotto. Morsettiera di connessione fissata al corpo OTTICA: In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-10°C / 60°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: a parete, plafone, su scatole 503, ad incasso con scatola in dotazione e in controsoffitto con accessorio a parte. Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; ingresso dei cavi diretto senza uso di utensili. Tipo Beghelli serie Completa Led codice 4211 + kit Ip66 codice 4112 o similari. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo Beghelli serie Completa Led Opticom 4211 + 4112 o similari. Corpo illuminazione di emergenza - Antibagno	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	236,10	236,10
107 / 94 06.A13.F05.010	Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)			
	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo Tirante	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		20 ' 127,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		20 ' 127,34
108 / 99 06.A12.D02.010	SOMMANO cad	1,00	80,35	80,35
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	14,13	14,13
		1,00		
	A R I P O R T A R E			20 ' 221,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20 ' 221,82
	Pallavolo - Bagno spogliatoio 2 - 12p. (Cat 7) Impianto distribuzione (SbCat 8)			
109 / 100 NP.DIS.001	F.O. di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per installazione di apparecchiatura modulare componibile, compresa di tubo di D=25mm, cavo di collegamento, scatola da incasso, scasso e ripristino, supporto portafrutti, placca di copertura e tappi di chiusura. Punto alimentazione motorizzazione finestra	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	104,36	104,36
110 / 111 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 Pulsante di apertura motorizzazione finestra	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	179,17	179,17
111 / 112 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 Pulsante di chiusura motorizzazione finestra	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	80,35	80,35
	Impianto illuminazione (SbCat 9)			
112 / 101 NP.DIS.001	F.O. di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per installazione di apparecchiatura modulare componibile, compresa di tubo di D=25mm, cavo di collegamento, scatola da incasso, scasso e ripristino, supporto portafrutti, placca di copertura e tappi di chiusura. Punto rilevatore 180°	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	104,36	208,72
113 / 102 NP.ILL.001	F.O. Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento a parete per accensione illuminazione. Rilevatore di posizione con area di rilevamento a 200° Testa sensore ruotante Montaggio agevole con supporto a innesto rapido L'area di rilevamento può essere ridotta mediante lamelle di copertura Alimentazione: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensioni: 103 x 78 x 80 mm Potenza assorbita: ca. 0.4 W Area rilevamento: orizzontale 200° (Montaggio a parete) Raggio d'azione: Massima 12 m trasversale, Massima 4 m frontale Area di rilevamento tangenziale: 250 m² / 2.5 m Altezza di fissaggio Altezza installazione consentita min./max./suggerita per la miglior performance: 2 m / 3 m / 2.5 m Classe / Grado protezione: IP44 / Classe II Temperatura funzionamento: -25 °C a +50 °C Involucro: Involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV Colore di materiale: bianco opaco, simile a RAL9010 Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 1000 W, cos φ = 1, 500 VA, cos φ = 0.5 , 200 W LED Tipo di contatto: 1x Contatto µ, contatto NO Ritardo spegnimento: 4 s - 10 min Soglia accensione: 10 - 300 Lux Fabbricante: B.E.G. Brück Electronic GmbH Descrizione: LC-Click 200 Colore di materiale: bianco opaco, simile a RAL9010 Nr. art.: 91102			
	A R I P O R T A R E			20 ' 794,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20 ' 794,42
114 / 103 06.A13.F02.010	F.O. di rilevatore di movimento - Tipo Luxomat Serie LC-Click 200 cod. 91102 o similari Rilevatore 180°	2,00	77,58	155,16
	SOMMANO cadauno	2,00		
	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Punto corpo illuminante comandato da rilevatore	2,00	89,64	179,28
	SOMMANO cad	2,00		
115 / 104 NP.CI.004	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. 34229 - 3F Petra OP 300 12W LED ILLUMINOTECNICHE 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. 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. MECCANICHE Corpo in polycarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in polycarbonato 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. 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%. INSTALLAZIONE Soffitto / Parete.			
	A R I P O R T A R E			21 ' 128,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21 ' 128,86
116 / 105 NP.CI.005	<p>APPLICAZIONI</p> <p>Zone di passaggio, vani scala. Ambienti dove l'illuminazione diffusa fornisce un comfort visivo dell'ambiente.</p> <p>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.</p> <p>Corpo illuminazione normale - Wc piccolo</p>	1,00	193,12	193,12
	SOMMANO cadauno	1,00		
	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED.</p> <p>cod. 34330 - 3F Petra OP 380 22W LED</p> <p>ILLUMINOTECNICHE</p> <p>Rendimento luminoso 100%.</p> <p>Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 2841 lm.</p> <p>Distribuzione simmetrica diffusa.</p> <p>Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,26 x hu - Dlong. = 1,25 x hu.</p> <p>UGR <22 (EN 12464-1).</p> <p>Efficacia luminosa 112 lm/W.</p> <p>Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)</p> <p>Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.</p> <p>Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE</p> <p>Modulo LED circolare da 22W/840.</p> <p>Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80.</p> <p>Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.</p> <p>Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.</p> <p>Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE</p> <p>Corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione.</p> <p>Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.</p> <p>Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.</p> <p>Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione.</p> <p>Scroccchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.</p> <p>Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -</p> <p>Dimensioni: diametro 380 mm, altezza 117 mm. Peso 1,75 kg.</p> <p>Grado di protezione IP64.</p> <p>Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule).</p> <p>Resistenza al filo incandescente 675°C.</p> <p>ELETTRICHE</p> <p>Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.</p> <p>Potenza dell'apparecchio 25,4 W (nominale LED 22 W).</p> <p>CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.</p> <p>Flicker: <4%.</p> <p>Alimentatore Vac/Vdc idoneo per impianti d'illuminazione d'emergenza EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.</p> <p>Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C.</p> <p>Umidità relativa UR: <85%.</p>			
	A R I P O R T A R E			21 ' 321,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21 ' 321,98
117 / 106 NP.CI.001	<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. F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Petra OP 380 22W LED - cod. 34229 o similari. Corpo illuminazione normale - WC disabili</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	234,86	234,86
	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. cod. 58561 - 3F Linda LED 1x12W L660</p> <p>ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. 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 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): 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 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 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: 660x100 mm, altezza 100 mm. Peso 1,357 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 >0,95, 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</p>			
	A R I P O R T A R E			21 ' 556,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21 ' 556,84
118 / 107 06.A25.C01.010	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%.			
	INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.			
	DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox.			
	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			
	F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Linda LED 1x12W L660 - cod. 58561 o similari. Corpo illuminazione normale - Antibagno	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	131,13	262,26
119 / 108 NP.EM.001	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus Punto Emergenza	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	50,52	151,56
	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Provvisti di Sistema di Autodiagnosi incorporato: il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Provvisti di sistema di configurazione e comando ottico da APP B.Connect. Autonomia regolabile su 5 livelli: 1-1,5-2-3 e 8 ore di autonomia. GRADO di protezione del prodotto: IP42, Resistenza agli urti del prodotto: IK05. Grazie all'accessorio guscio protettivo il grado di protezione del prodotto diventa IP66 e la Resistenza agli urti IK09. CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL9003). Provvisto di fori sul fondo per fissaggio diretto su scatole standard 3 moduli (503) e di pre-rottture per il fissaggio ad altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposti sui lati del prodotto. Morsettiera di connessione fissata al corpo OTTICA: In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-10°C / 60°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento			
	A R I P O R T A R E			21 ' 970,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21 ' 970,66
120 / 110 NP.EM.002	SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: a parete, plafone, su scatole 503, ad incasso con scatola in dotazione e in controsoffitto con accessorio a parte. Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; ingresso dei cavi diretto senza uso di utensili. Tipo Beghelli serie Completa Led codice 4210 + kit Ip66 codice 4112 o similari. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo Beghelli serie Completa Led Opticom 4210 + 4112 o similari. Illuminazione di emergenza WC	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	163,04	326,08
	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Provvisti di Sistema di Autodiagnosi incorporato: il prodotto effettua test periodici di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Provvisti di sistema di configurazione e comando ottico da APP B.Connect. Autonomia regolabile su 5 livelli: 1-1,5-2-3 e 8 ore di autonomia. GRADO di protezione del prodotto: IP42, Resistenza agli urti del prodotto: IK05. Grazie all'accessorio guscio protettivo il grado di protezione del prodotto diventa IP66 e la Resistenza agli urti IK09. CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL9003). Provvisto di fori sul fondo per fissaggio diretto su scatole standard 3 moduli (503) e di pre-rotture per il fissaggio ad altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposti sui lati del prodotto. Morsettiera di connessione fissata al corpo OTTICA: In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-10°C / 60°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: a parete, plafone, su scatole 503, ad incasso con scatola in dotazione e in controsoffitto con accessorio a parte. Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; ingresso dei cavi diretto senza uso di utensili. Tipo Beghelli serie Completa Led codice 4211 + kit Ip66 codice 4112 o similari. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo Beghelli serie Completa Led Opticom 4211 + 4112 o similari. Corpo illuminazione di emergenza - Antibagno	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	236,10	236,10
121 / 109 06.A13.F05.010	Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)			
	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo Tirante	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		22 ' 532,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		22 ' 532,84
122 / 113 06.A12.D02.010	SOMMANO cad	1,00	80,35	80,35
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	14,13	14,13
		1,00		
	A R I P O R T A R E			22 ' 627,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22 ' 627,32
123 / 114 06.A13.H01.010	Pallavolo - Bagno spogliatoio arbitri M (Cat 9) Impianto distribuzione (SbCat 8) F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Presa	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	141,09	141,09
124 / 115 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 Guscio presa	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	14,13	14,13
125 / 116 NP.DIS.001	Impianto illuminazione (SbCat 9) 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. Punto rilevatore 180°	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	104,36	104,36
126 / 117 NP.ILL.001	F.O. Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento a parete per accensione illuminazione. Rilevatore di posizione con area di rilevamento a 200° Testa sensore ruotante Montaggio agevole con supporto a innesto rapido L'area di rilevamento può essere ridotta mediante lamelle di copertura Alimentazione: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensioni: 103 x 78 x 80 mm Potenza assorbita: ca. 0.4 W Area rilevamento: orizzontale 200° (Montaggio a parete) Raggio d'azione: Massima 12 m trasversale, Massima 4 m frontale Area di rilevamento tangenziale: 250 m² / 2.5 m Altezza di fissaggio Altezza installazione consentita min./max./suggerita per la miglior performance: 2 m / 3 m / 2.5 m Classe / Grado protezione: IP44 / Classe II Temperatura funzionamento: -25 °C a +50 °C Involucro: Involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV Colore di materiale: bianco opaco, simile a RAL9010 Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 1000 W, cos φ = 1, 500 VA, cos φ = 0.5 , 200 W LED Tipo di contatto: 1x Contatto µ, contatto NO Ritardo spegnimento: 4 s - 10 min Soglia accensione: 10 - 300 Lux Fabbrikante: B.E.G. Brück Electronic GmbH Descrizione: LC-Click 200 Colore di materiale: bianco opaco, simile a RAL9010 Nr. art.: 91102 F.O. di rilevatore di movimento - Tipo Luxomat Serie LC-Click 200 cod. 91102 o similari Rilevatore 180°	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	77,58	77,58
	A R I P O R T A R E			22 ' 964,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22 ' 964,48
127 / 118 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Punto specchiera Punto corpo illuminante comandato da rilevatore Punto corpo illuminante secondario al primo	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	89,64	268,92
128 / 119 NP.CI.005	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. cod. 34330 - 3F Petra OP 380 22W LED 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. 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. MECCANICHE Corpo in polycarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in polycarbonato 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. 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%. INSTALLAZIONE Soffitto / Parete. APPLICAZIONI Zone di passaggio, vani scala. Ambienti dove l'illuminazione diffusa fornisce			
	A R I P O R T A R E			23 ' 233,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23 ' 233,40
129 / 120 NP.CI.004	un comfort visivo dell'ambiente. Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/ atmosfera che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici. F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Petra OP 380 22W LED - cod. 34229 o similari. Corpo illuminazione normale - Antibagno	2,00	234,86	469,72
	SOMMANO cadauno	2,00		
	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. 34229 - 3F Petra OP 300 12W LED ILLUMINOTECNICHE 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. 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. MECCANICHE Corpo in polycarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Scroccchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in polycarbonato 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. 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%. INSTALLAZIONE Soffitto / Parete. APPLICAZIONI Zone di passaggio, vani scala. Ambienti dove l'illuminazione diffusa fornisce un comfort visivo dell'ambiente.			
	A R I P O R T A R E			23 ' 703,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23 ' 703,12
130 / 121 06.A25.C01.010	Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/ atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici.			
	F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Petra OP 300 12W LED - cod. 34229 o similari. Corpo illuminazione normale - WC	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	193,12	193,12
	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus Punto Emergenza	2,00		
131 / 122 NP.EM.001	SOMMANO cad	2,00	50,52	101,04
	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Provvisti di Sistema di Autodiagnosi incorporato: il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Provvisti di sistema di configurazione e comando ottico da APP B.Connect. Autonomia regolabile su 5 livelli: 1-1,5-2-3 e 8 ore di autonomia. GRADO di protezione del prodotto: IP42, Resistenza agli urti del prodotto: IK05. Grazie all'accessorio guscio protettivo il grado di protezione del prodotto diventa IP66 e la Resistenza agli urti IK09. CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL9003). Provvisto di fori sul fondo per fissaggio diretto su scatole standard 3 moduli (503) e di pre-rotture per il fissaggio ad altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposti sui lati del prodotto. Morsettiera di connessione fissata al corpo OTTICA: In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-10°C / 60°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: a parete, plafone, su scatole 503, ad incasso con scatola in dotazione e in controsoffitto con accessorio a parte. Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; ingresso dei cavi diretto senza uso di utensili. Tipo Beghelli serie Completa Led codice 4210 + kit Ip66 codice 4112 o similari. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo Beghelli serie Completa Led Opticom 4210 + 4112 o similari. Corpo illuminazione di emergenza	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	163,04	326,08
	Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)			
	A R I P O R T A R E			24 ' 323,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24 ' 323,36
132 / 123 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 Tirante	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	80,35	80,35
133 / 124 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli Guscio tirante	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	14,13	14,13
	A R I P O R T A R E			24 ' 417,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'417,84
134 / 177 NP.INT.007	Blocco calcio (SpCat 4) Calcio - Centrale termica (Cat 26) Impianto distribuzione (SbCat 8) Oneri per collegamento/allacciamento pompa riscaldamento sede/ufficio campo da calcio e/o protezione civile	1,00		
		SOMMANO cadauno 1,00	141,40	141,40
	A R I P O R T A R E			24'559,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24 ' 559,24
	Calcio - Locale protezione Civile (Cat 28)			
135 / 125 06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 Derivazione locale Derivazione per Boiler	3,00 1,00		
	SOMMANO cad	4,00	18,45	73,80
136 / 126 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Presa	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	141,09	423,27
137 / 127 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 Presa aggiuntiva	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	11,03	22,06
138 / 128 NP.DIS.001	F.O. di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per installazione di apparecchiatura modulare componibile, compresa di tubo di D=25mm, cavo di collegamento, scatola da incasso, scasso e ripristino, supporto portafrutti, placca di copertura e tappi di chiusura. Punto alimentazione cronotermostato Punto alimentazione boiler	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	104,36	208,72
139 / 129 NP.DIS.004	Oneri relativi al collegamento delle apparecchiature: elettrovalvole, pompe, sonde, caldaie, termostati, centraline, rilevatori fughe gas ecc. comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Collegamento Boiler Collegamento cronotermostato	1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	46,79	93,58
140 / 130 NP.TER.001	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 raffrescamento e può essere installato in sostituzione di un termostato preesistente acceso/spento.			
	A R I P O R T A R E			25 ' 380,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			25 ' 380,67
141 / 131 06.A13.F01.010	F.O. di Cronotermostato Tipo BPT SPA TH/400 cod. 69404200 o similari. Cronotermostato	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	191,43	191,43
	Impianto illuminazione (SbCat 9)			
	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 incassato punto luce interrotto Interruttore	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	153,31	153,31
142 / 132 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 Punto corpo illuminante secondario al primo	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	46,81	140,43
143 / 133 NP.CI.006	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. cod. 11566 - 3F Travetta LED 1x24W-940 LGS L1290 ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100% (DLOR 100%, ULOR 0%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 2478 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Interdistanza installazione Dtrasv. = 1,13 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. Luminanza media <3000 cd/m ² per angoli >65° radiali. UGR <18 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 92 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. SORGENTE Modulo LED lineare da 24W/940. Classe di efficienza energetica (UE 2019/2020 - UE 2019/2015): E. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 92 Rg = 101. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2. MECCANICHE Corpo di forma piatta e squadrata in acciaio zincato galvannealed, verniciato			
	A R I P O R T A R E			25 ' 865,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			25 ' 865,84
	<p>bianco con superficie antiriflesso. Recuperatore di flusso in alluminio semilucido. Schermo piano microprismatizzato LGS in metacrilato (PMMA) trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24) Dimensioni: 1290x190 mm, altezza 60 mm. Peso 3,48 kg. Grado di protezione IP20. Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,90, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 27 W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura. Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Morsettiera per allacciamento linea in cascata a 5 poli con capacità di connessione di 2x2,5 mm². Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.</p> <p>APPLICAZIONI Ambienti, anche di altezza contenuta, dove è richiesta una luce confortevole. Ambienti espositivi, hall, saloni e negozi. Ambienti con videotermini, uffici direzionali e di rappresentanza, uffici pubblici e scuole.</p> <p>AVVERTENZE Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista.</p> <p>F.O. corpo illuminante 3F Filippi -3F Travetta LED 1x24W-940 LGS L1290 - cod. 11566 o similari Corpo illuminazione normale</p>	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	443,59	1 ' 774,36
144 / 134 06.A25.C01.010	<p>F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus Punto emergenza</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	50,52	50,52
145 / 135 NP.EM.003	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, grado di protezione IP65-IK09, sorgente luminosa a LED, avente autonomia 1h e autotest. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo beghelli serie ticinque LED granluce cod. 8592 o similari. Corpo illuminazione di emergenza</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	305,45	305,45
	A R I P O R T A R E			27 ' 996,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			27 ' 996,17
	Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)			
146 / 136 06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 Derivazione locale	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	18,45	55,35
147 / 137 NP.DIS.001	F.O. di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per installazione di apparecchiatura modulare componibile, compresa di tubo di D=25mm, cavo di collegamento, scatola da incasso, scasso e ripristino, supporto portafrutti, placca di copertura e tappi di chiusura. Punto presa RJ45 Punto predisposizione presa telefonica	4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	104,36	521,80
148 / 138 06.A13.B04.030	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP - serie elite Presa RJ45 EDP	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	26,25	105,00
	A R I P O R T A R E			28 ' 678,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			28 ' 678,32
	Calcio - Deposito 1 (Cat 31) Impianto distribuzione (SbCat 8)			
149 / 159 06.A12.B01.030	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90 Derivazione locale VARIANTE - Derivazione per distribuzione tubi per variante	2,00 2,00		
	SOMMANO cad	4,00	32,66	130,64
150 / 160 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 Presa VARIANTE - Punto presa per lavatrice/i	2,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	89,54	268,62
	Impianto illuminazione (SbCat 9)			
151 / 161 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 m² . 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 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² 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 Interruttore	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	85,14	85,14
152 / 162 NP.CI.002	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. cod. 58583 - 3F Linda LED 1x24W L1270 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. SORGENTE Modulo LED lineare da 24W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80.			
	A R I P O R T A R E			29 ' 162,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			29 ' 162,72
153 / 163 06.A25.C01.005	<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 Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,049 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 28 W (nominale LED 25 W). ENEC - CE. Flicker: <4%. Alimentatore Vac/Vdc idoneo per impianti d'illuminazione d'emergenza EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito 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. Corpo illuminazione normale</p>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	172,88	345,76
	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 Punto emergenza	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	33,01	33,01
	A R I P O R T A R E			29 ' 541,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			29 ' 541,49
154 / 164 NP.EM.002	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Provvisti di Sistema di Autodiagnosi incorporato: il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Provvisti di sistema di configurazione e comando ottico da APP B.Connect. Autonomia regolabile su 5 livelli: 1-1,5-2-3 e 8 ore di autonomia.</p> <p>GRADO di protezione del prodotto: IP42, Resistenza agli urti del prodotto: IK05. Grazie all'accessorio guscio protettivo il grado di protezione del prodotto diventa IP66 e la Resistenza agli urti IK09.</p> <p>CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL9003). Provvisto di fori sul fondo per fissaggio diretto su scatole standard 3 moduli (503) e di pre-rotture per il fissaggio ad altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposti sui lati del prodotto. Morsettiera di connessione fissata al corpo</p> <p>OTTICA: In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile</p> <p>DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia.</p> <p>ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante.</p> <p>BATTERIA: Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-10°C / 60°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento</p> <p>SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1.</p> <p>INSTALLAZIONE: a parete, plafone, su scatole 503, ad incasso con scatola in dotazione e in controsoffitto con accessorio a parte. Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; ingresso dei cavi diretto senza uso di utensili.</p> <p>Tipo Beghelli serie Completa Led codice 4211 + kit Ip66 codice 4112 o similari.</p> <p>F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo Beghelli serie Completa Led Opticom 4211 + 4112 o similari.</p> <p>Corpo illuminazione di emergenza</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	236,10	236,10
	A R I P O R T A R E			29 ' 777,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			29 ' 777,59
155 / 165 06.A12.A01.035	Calcio - Disimpegno deposito calcio 1 (Cat 32) Impianto distribuzione (SbCat 8) 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 Derivazione del locale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,45	18,45
156 / 166 NP.DIS.001	Impianto illuminazione (SbCat 9) 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. Punto rilevatore	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	104,36	104,36
157 / 167 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Punto illuminazione comandato dal rivelatore	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	89,64	89,64
158 / 168 NP.ILL.002	F.O. Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento a soffitto per accensione illuminazione. Rilevatore di movimento a soffitto, un canale per l'attivazione delle luci, Relè di potenza per lampade a prestazioni elevate, speciale sistema ottico per il rivelamento automatico dei movimenti più impercettibili, funzionamento ad impulsi di serie (campanello). Dati tecnici: - Alimentazione: 110-240V AC 50/60Hz - Dimensioni: AP=Ø106x53mm / DE=Ø85x79mm - Potenza assorbita: <1 W - Area di rilevamento: verticale 360° - Raggio d'azione: Massima Ø10m trasversale / Ø6m frontale / Ø4m presenza fissa - Area di rilevamento tangenziale: 79mq / 2.5m altezza di fissaggio - Altezza installazione consentita min/max/suggerita per la migliore performance: 2m / 5m / 2.5m - Classe/Grado protezione: IP44 / Classe II / DE=IP20 / Classe II - Temperatura di funzionamento: -25°C / +50°C - Involucro: involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV - Ritardo spegnimento: 30s-30min, Impulso - Soglia accensione: 10-2000Lux F.O. di rilevatore di movimento - Tipo Luxomat PD3-1C- bianco opaco, simile a RAL9010 Codice 92197 Rilevatore di movimento per illuminazione	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	120,59	120,59
159 / 169 NP.CI.001	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. cod. 58561 - 3F Linda LED 1x12W L660 ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1918 lm.			
	A R I P O R T A R E			30 ' 110,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			30 ´ 110,63
	<p>Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 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): 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 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 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. Scroccchi 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: 660x100 mm, altezza 100 mm. Peso 1,357 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 >0,95, 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>			
	A R I P O R T A R E			30 ´ 110,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			30 ' 110,63
160 / 170 06.A25.C01.010	F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Linda LED 1x12W L660 - cod. 58561 o simili. Corpo illuminazione normale	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	131,13	131,13
	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus Punto emergenza	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	50,52	50,52
161 / 171 NP.EM.001	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo. CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Provvisti di Sistema di Autodiagnosi incorporato: il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Provvisti di sistema di configurazione e comando ottico da APP B.Connect. Autonomia regolabile su 5 livelli: 1-1,5-2-3 e 8 ore di autonomia. GRADO di protezione del prodotto: IP42, Resistenza agli urti del prodotto: IK05. Grazie all'accessorio guscio protettivo il grado di protezione del prodotto diventa IP66 e la Resistenza agli urti IK09. CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL9003). Provvisto di fori sul fondo per fissaggio diretto su scatole standard 3 moduli (503) e di pre-rotture per il fissaggio ad altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposti sui lati del prodotto. Morsettiera di connessione fissata al corpo OTTICA: In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante. BATTERIA: Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-10°C / 60°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. INSTALLAZIONE: a parete, plafone, su scatole 503, ad incasso con scatola in dotazione e in controsoffitto con accessorio a parte. Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; ingresso dei cavi diretto senza uso di utensili. Tipo Beghelli serie Completa Led codice 4210 + kit Ip66 codice 4112 o simili. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo Beghelli serie Completa Led Opticom 4210 + 4112 o simili. Corpo illuminazione di emergenza	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	163,04	163,04
	A R I P O R T A R E			30 ' 455,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			30 ' 455,32
	Bagni blocco calcio (SpCat 5) Calcio - Bagno pubblico (Cat 25) Impianto distribuzione (SbCat 8)			
162 / 1 06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 Derivazione locale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,45	18,45
163 / 2 NP.DIS.001	F.O. di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per installazione di apparecchiatura modulare componibile, compresa di tubo di D=25mm, cavo di collegamento, scatola da incasso, scasso e ripristino, supporto portafrutti, placca di copertura e tappi di chiusura. Punto cronotermostato Punto radiatore elettrico	1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	104,36	313,08
164 / 3 NP.DIS.004	Oneri relativi al collegamento delle apparecchiature: elettrovalvole, pompe, sonde, caldaie, termostati, centraline, rilevatori fughe gas ecc. comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Collegamento radiatore elettrico Collegamento cronotermostato	2,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	46,79	140,37
165 / 4 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Presa	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	141,09	141,09
166 / 5 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli Guscio presa	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	14,13	14,13
	Impianto illuminazione (SbCat 9)			
167 / 6 NP.DIS.001	F.O. di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per installazione di apparecchiatura modulare componibile, compresa di tubo di D=25mm, cavo di collegamento, scatola da incasso, scasso e ripristino, supporto portafrutti, placca di copertura e tappi di chiusura. Punto rilevatore 180°	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	104,36	417,44
168 / 7 NP.ILL.001	F.O. Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento a parete per accensione illuminazione. Rilevatore di posizione con area di rilevamento a 200° Testa sensore ruotante Montaggio agevole con supporto a innesto rapido L'area di rilevamento può essere ridotta mediante lamelle di copertura			
	A R I P O R T A R E			31 ' 499,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			31 ' 499,88
	Alimentazione: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensioni: 103 x 78 x 80 mm Potenza assorbita: ca. 0.4 W Area rilevamento: orizzontale 200° (Montaggio a parete) Raggio d'azione: Massima 12 m trasversale, Massima 4 m frontale Area di rilevamento tangenziale: 250 m² / 2.5 m Altezza di fissaggio Altezza installazione consentita min./max./suggerita per la miglior performance: 2 m / 3 m / 2.5 m Classe / Grado protezione: IP44 / Classe II Temperatura funzionamento: -25 °C a +50 °C Involucro: Involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV Colore di materiale: bianco opaco, simile a RAL9010 Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 1000 W, cos φ = 1, 500 VA, cos φ = 0.5 , 200 W LED Tipo di contatto: 1x Contatto µ, contatto NO Ritardo spegnimento: 4 s - 10 min Soglia accensione: 10 - 300 Lux Fabbricante: B.E.G. Brück Electronic GmbH Descrizione: LC-Click 200 Colore di materiale: bianco opaco, simile a RAL9010 Nr. art.: 91102 F.O. di rilevatore di movimento - Tipo Luxomat Serie LC-Click 200 cod. 91102 o similari Rilevatore 180°	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	77,58	310,32
169 / 8 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Punto estrattore Punto corpo illuminante comandato da rilevatore	2,00 4,00		
	SOMMANO cad	6,00	89,64	537,84
170 / 9 NP.DIS.004	Oneri relativi al collegamento delle apparecchiature: elettrovalvole, pompe, sonde, caldaie, termostati, centraline, rilevatori fughe gas ecc. comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Collegamento estrattore	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	46,79	93,58
171 / 10 NP.CI.005	F.O. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED. cod. 34330 - 3F Petra OP 380 22W LED 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. SORGENTE Modulo LED circolare da 22W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80.			
	A R I P O R T A R E			32 ' 441,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32 ' 441,62
	<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 Corpo in polycarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in polycarbonato 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. F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Petra OP 380 22W LED - cod. 34229 o similari. Corpo illuminazione normale</p>	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	234,86	939,44
172 / 11 06.A25.C01.010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus Punto emergenza	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	50,52	202,08
173 / 12 NP.EM.001	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Provvisti di Sistema di Autodiagnosi incorporato: il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Provvisti di sistema di configurazione e comando ottico da APP B.Connect. Autonomia regolabile su 5 livelli: 1-1,5-2-3 e 8 ore di autonomia.</p> <p>GRADO di protezione del prodotto: IP42, Resistenza agli urti del prodotto: IK05. Grazie all'accessorio guscio protettivo il grado di protezione del prodotto diventa IP66 e la Resistenza agli urti IK09.</p>			
	A R I P O R T A R E			33 ' 583,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			33 ' 583,14
174 / 13 NP.EM.002	<p>CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL9003). Provvisto di fori sul fondo per fissaggio diretto su scatole standard 3 moduli (503) e di pre-rotture per il fissaggio ad altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposti sui lati del prodotto. Morsettiera di connessione fissata al corpo</p> <p>OTTICA: In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile</p> <p>DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia.</p> <p>ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante.</p> <p>BATTERIA: Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-10°C / 60°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento</p> <p>SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1.</p> <p>INSTALLAZIONE: a parete, plafone, su scatole 503, ad incasso con scatola in dotazione e in controsoffitto con accessorio a parte. Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; ingresso dei cavi diretto senza uso di utensili.</p> <p>Tipo Beghelli serie Completa Led codice 4210 + kit Ip66 codice 4112 o similari.</p> <p>F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo Beghelli serie Completa Led Opticom 4210 + 4112 o similari.</p> <p>Corpo illuminazione di emergenza</p>	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	163,04	489,12
	<p>F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Provvisti di Sistema di Autodiagnosi incorporato: il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, sorgente led, circuito). Provvisti di sistema di configurazione e comando ottico da APP B.Connect. Autonomia regolabile su 5 livelli: 1-1,5-2-3 e 8 ore di autonomia.</p> <p>GRADO di protezione del prodotto: IP42, Resistenza agli urti del prodotto: IK05. Grazie all'accessorio guscio protettivo il grado di protezione del prodotto diventa IP66 e la Resistenza agli urti IK09.</p> <p>CORPO: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL9003). Provvisto di fori sul fondo per fissaggio diretto su scatole standard 3 moduli (503) e di pre-rotture per il fissaggio ad altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposti sui lati del prodotto. Morsettiera di connessione fissata al corpo</p> <p>OTTICA: In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile</p> <p>DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia.</p> <p>ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante.</p> <p>BATTERIA: Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idoneo per funzionamenti in ampi range di temperatura (-10°C / 60°C). Alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento</p> <p>SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1.</p> <p>INSTALLAZIONE: a parete, plafone, su scatole 503, ad incasso con scatola in dotazione e in controsoffitto con accessorio a parte. Idoneo per</p>			
	A R I P O R T A R E			34 ' 072,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			34 ' 072,26
175 / 14 NP.DIS.004	installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; ingresso dei cavi diretto senza uso di utensili. Tipo Beghelli serie Completa Led codice 4211 + kit Ip66 codice 4112 o similari. F.O. di corpo illuminante in emergenza tipo Beghelli serie Completa Led Opticom 4211 + 4112 o similari. Corpo illuminazione di emergenza	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	236,10	236,10
	Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)			
	Oneri relativi al collegamento delle apparecchiature: elettrovalvole, pompe, sonde, caldaie, termostati, centraline, rilevatori fughe gas ecc. comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Punto Kit chiamata - esterno al locale - concentratore Punto Kit chiamata - interno al locale - tirante Punto tacitazione	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	46,79	140,37
176 / 15 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 Pulsante di tacitazione color verde	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	80,35	80,35
177 / 16 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli Guscio tacitazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	14,13	14,13
	Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)			
178 / 150 06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 Derivazione locale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,45	18,45
	A R I P O R T A R E			34 ' 561,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			34 ' 561,66
	Interfacciamento impianti lotto 1 e lotto 2 (SpCat 7) Impianti da interfacciare (Cat 30) Impianto distribuzione (SbCat 8)			
179 / 153 NP.INT.001	Oneri per l'interfacciamento dell'impianto tra il lotto 1 e il lotto 2 per l'impianto di alimentazione di dorsale del blocco bagni pubblici Alimentazione bagni pubblici e richiesta soccorso da avanquadro palestra Q.01	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	202,25	202,25
180 / 155 NP.INT.003	Oneri per l'interfacciamento dell'impianto tra il lotto 1 e il lotto 2 per l'impianto di alimentazione di dorsale del quadro spogliatoi palestra Alimentazione quadro spogliatoi palestra da Q.01.A	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	294,80	294,80
181 / 172 NP.INT.006	Oneri per l'alimentazione forza, luce, emergenza, per i locali deposito 1 e disimpegno deposito 1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	570,40	570,40
	Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)			
182 / 157 NP.INT.005	Oneri per l'interfacciamento dell'impianto tra il lotto 1 e il lotto 2 per l'impianto di richiesta soccorso tra zona spogliatoi pallavolo e zona palestra	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	295,60	295,60
	Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)			
183 / 154 NP.INT.002	Oneri per l'interfacciamento dell'impianto tra il lotto 1 e il lotto 2 per l'impianto di alimentazione di dorsale del locale sede ufficio campo da calcio e/o protezione civile. Alimentazione sede ufficio campo da calcio e/o protezione civile da quadro Q.01.D	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	199,70	199,70
184 / 156 NP.INT.004	Oneri per l'interfacciamento dell'impianto tra il lotto 1 e il lotto 2 per l'impianto di alimentazione delle elettrovalvole da zona spogliatoi palestra a centrale termica Alimentazione elettrovalvole zona spogliatoi palestra e centrale termica	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	193,55	193,55
	Parziale LAVORI A CORPO euro			36 ' 317,96
	T O T A L E euro			36 ' 317,96
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	36 ' 317,96	100,000
C:001	Quadri, cavi e tubazioni in campo euro	2 ' 501,32	6,887
C:001.001	Palazzetto - Quadri e cavi euro	2 ' 384,97	6,567
C:001.001.003	Q.01.A.A - Quadro Spogliatoi Palestra euro	1 ' 619,93	4,460
C:001.001.005	Q.02 - Avvanquadro Calcio euro	765,04	2,107
C:001.002	Palazzetto - tubi e cavi in campo euro	116,35	0,320
C:002	Blocco pallavolo euro	15 ' 315,00	42,169
C:002.004	Pallavolo - Spogliatoio 1 - 12p. euro	3 ' 733,34	10,280
C:002.004.008	Impianto distribuzione euro	1 ' 341,78	3,695
C:002.004.009	Impianto illuminazione euro	1 ' 788,75	4,925
C:002.004.010	Impianto richiesta soccorso euro	584,36	1,609
C:002.004.012	Impianto dati e ausiliari euro	18,45	0,051
C:002.006	Pallavolo - Spogliatoio 2 - 12p. euro	3 ' 733,34	10,280
C:002.006.008	Impianto distribuzione euro	1 ' 341,78	3,695
C:002.006.009	Impianto illuminazione euro	1 ' 788,75	4,925
C:002.006.010	Impianto richiesta soccorso euro	584,36	1,609
C:002.006.012	Impianto dati e ausiliari euro	18,45	0,051
C:002.008	Pallavolo - Spogliatoio arbitri M euro	2 ' 941,14	8,098
C:002.008.008	Impianto distribuzione euro	1 ' 082,20	2,980
C:002.008.009	Impianto illuminazione euro	1 ' 256,13	3,459
C:002.008.010	Impianto richiesta soccorso euro	584,36	1,609
C:002.008.012	Impianto dati e ausiliari euro	18,45	0,051
C:002.010	Pallavolo - Corridoio spogliatoi euro	4 ' 333,74	11,933
C:002.010.008	Impianto distribuzione euro	337,53	0,929
C:002.010.009	Impianto illuminazione euro	2 ' 670,21	7,352
C:002.010.011	Impianto fumo euro	1 ' 061,93	2,924
C:002.010.012	Impianto dati e ausiliari euro	55,35	0,152
C:002.010.015	Impianto antintrusione euro	208,72	0,575
C:002.011	Pallavolo - Palestra euro	282,73	0,778
C:002.011.009	Impianto illuminazione euro	282,73	0,778
C:002.012	Pallavolo - Locale quadri e deposito palestra euro	290,71	0,800
C:002.012.008	Impianto distribuzione euro	290,71	0,800
C:003	Bagni blocco pallavolo euro	6 ' 601,52	18,177
C:003.005	Pallavolo - Bagno spogliatoio 1 - 12p. euro	2 ' 405,50	6,623
C:003.005.008	Impianto distribuzione euro	363,88	1,002
C:003.005.009	Impianto illuminazione euro	1 ' 947,14	5,361
C:003.005.010	Impianto richiesta soccorso euro	94,48	0,260
C:003.007	Pallavolo - Bagno spogliatoio 2 - 12p. euro	2 ' 405,50	6,623
C:003.007.008	Impianto distribuzione euro	363,88	1,002
C:003.007.009	Impianto illuminazione euro	1 ' 947,14	5,361
C:003.007.010	Impianto richiesta soccorso euro	94,48	0,260
C:003.009	Pallavolo - Bagno spogliatoio arbitri M euro	1 ' 790,52	4,930
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
C:003.009.008	Impianto distribuzione euro	155,22	0,427
C:003.009.009	Impianto illuminazione euro	1 '540,82	4,243
C:003.009.010	Impianto richiesta soccorso euro	94,48	0,260
C:004	Blocco calcio euro	6 '037,48	16,624
C:004.026	Calcio - Centrale termica euro	141,40	0,389
C:004.026.008	Impianto distribuzione euro	141,40	0,389
C:004.028	Calcio - Locale protezione Civile euro	4 '119,08	11,342
C:004.028.008	Impianto distribuzione euro	1 '012,86	2,789
C:004.028.009	Impianto illuminazione euro	2 '424,07	6,675
C:004.028.012	Impianto dati e ausiliari euro	682,15	1,878
C:004.031	Calcio - Deposito 1 euro	1 '099,27	3,027
C:004.031.008	Impianto distribuzione euro	399,26	1,099
C:004.031.009	Impianto illuminazione euro	700,01	1,927
C:004.032	Calcio - Disimpegno deposito calcio 1 euro	677,73	1,866
C:004.032.008	Impianto distribuzione euro	18,45	0,051
C:004.032.009	Impianto illuminazione euro	659,28	1,815
C:005	Bagni blocco calcio euro	4 '106,34	11,307
C:005.025	Calcio - Bagno pubblico euro	4 '106,34	11,307
C:005.025.008	Impianto distribuzione euro	627,12	1,727
C:005.025.009	Impianto illuminazione euro	3 '225,92	8,882
C:005.025.010	Impianto richiesta soccorso euro	234,85	0,647
C:005.025.012	Impianto dati e ausiliari euro	18,45	0,051
C:007	Interfacciamento impianti lotto 1 e lotto 2 euro	1 '756,30	4,836
C:007.030	Impianti da interfacciare euro	1 '756,30	4,836
C:007.030.008	Impianto distribuzione euro	1 '067,45	2,939
C:007.030.010	Impianto richiesta soccorso euro	295,60	0,814
C:007.030.012	Impianto dati e ausiliari euro	393,25	1,083
	TOTALE euro	36 '317,96	100,000
	A R I P O R T A R E		

Indice CATEGORIE	PAGINA
Indice delle CATEGORIE	
LAVORI A CORPO	
Quadri, cavi e tubazioni in campo (SpCat 1)	1
Palazzetto - Quadri e cavi (Cat 1)	1
Q.01.A.A - Quadro Spogliatoi Palestra (SbCat 3)	1
Q.02 - Avvanquadro Calcio (SbCat 5)	2
Palazzetto - tubi e cavi in campo (Cat 2)	3
Blocco pallavolo (SpCat 2)	4
Pallavolo - Spogliatoio 1 - 12p. (Cat 4)	4
Impianto distribuzione (SbCat 8)	4
Impianto illuminazione (SbCat 9)	5
Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)	7
Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)	8
Pallavolo - Spogliatoio 2 - 12p. (Cat 6)	9
Impianto distribuzione (SbCat 8)	9
Impianto illuminazione (SbCat 9)	10
Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)	12
Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)	13
Pallavolo - Spogliatoio arbitri M (Cat 8)	14
Impianto distribuzione (SbCat 8)	14
Impianto illuminazione (SbCat 9)	15
Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)	17
Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)	18
Pallavolo - Corridoio spogliatoi (Cat 10)	19
Impianto distribuzione (SbCat 8)	19
Impianto illuminazione (SbCat 9)	19
Impianto fumo (SbCat 11)	22
Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)	23
Impianto antintrusione (SbCat 15)	23
Pallavolo - Palestra (Cat 11)	25
Impianto illuminazione (SbCat 9)	25
Pallavolo - Locale quadri e deposito palestra (Cat 12)	26
Impianto distribuzione (SbCat 8)	26
Bagni blocco pallavolo (SpCat 3)	27
Pallavolo - Bagno spogliatoio 1 - 12p. (Cat 5)	27
Impianto illuminazione (SbCat 9)	27
Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)	32
Pallavolo - Bagno spogliatoio 2 - 12p. (Cat 7)	34
Impianto distribuzione (SbCat 8)	34
Impianto illuminazione (SbCat 9)	34
Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)	39
Pallavolo - Bagno spogliatoio arbitri M (Cat 9)	41
Impianto distribuzione (SbCat 8)	41
Impianto illuminazione (SbCat 9)	41
Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)	44
Blocco calcio (SpCat 4)	46
Calcio - Centrale termica (Cat 26)	46
Impianto distribuzione (SbCat 8)	46
Calcio - Locale protezione Civile (Cat 28)	47
Impianto illuminazione (SbCat 9)	48
Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)	50
Calcio - Deposito 1 (Cat 31)	51
Impianto distribuzione (SbCat 8)	51
Impianto illuminazione (SbCat 9)	51
Calcio - Disimpegno deposito calcio 1 (Cat 32)	54
Impianto distribuzione (SbCat 8)	54
Impianto illuminazione (SbCat 9)	54
Bagni blocco calcio (SpCat 5)	57
Calcio - Bagno pubblico (Cat 25)	57
Impianto distribuzione (SbCat 8)	57
Impianto illuminazione (SbCat 9)	57
Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)	61
Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)	61
Interfacciamento impianti lotto 1 e lotto 2 (SpCat 7)	62
Impianti da interfacciare (Cat 30)	62
Impianto distribuzione (SbCat 8)	62
Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)	62
Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)	62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<div>Data, _____</div> <div>Il Tecnico</div>		
	A R I P O R T A R E		