

# 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 INGEGNERIA**  
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.

# 2

Elaborato

**Computo metrico estimativo**

Data

**settembre 2024**

# ***LAVORI EDILI***

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>OPERE EDILI (SpCat 1)</b>							
	<b>SCAVI - REINTERRI (SbCat 1)</b>							
1 / 4 01.A21.A40.0 20 15/04/2024	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 40 RICOPRIMENTO TUBAZIONI ESISTENTI		120,00			120,00		
	SOMMANO m²					120,00	15,85	1'902,00
2 / 97 01.P03.C60.0 05 15/04/2024	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità' di materie limose o argillose sfuso MARCIAPIEDE ESTERNO		240,00		0,300	72,00		
	SOMMANO m³					72,00	22,77	1'639,44
3 / 98 20.A27.B00.0 05 15/04/2024	Formazione di rilevato,misurato in opera, costituito da materiali ghiaio-terrosi,forniti dalla città',idonei alla formazione di sottofondo collinette per giardino,compreso lo spandimento a strati non superiori a cm 50,la sagomatura dei materiali,secondo i piani stabiliti dalla direzione lavori ed i ricarichi degli avvallamenti risultanti nel periodo di assestamento Eseguito con mezzi meccanici Vedi voce n° 97 [m³ 72,00]					72,00		
	SOMMANO m³					72,00	2,96	213,12
	Parziale SCAVI - REINTERRI (SbCat 1) euro							3'754,56
	<b>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - PULITURE - SGOMBERI (SbCat 2)</b>							
4 / 1 01.A02.C00. 005 15/04/2024	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 BAR	2,00	1,80		2,350	8,46		
	DEPOSITO	2,00	1,35		1,350	3,65		
	DEPOSITO		0,55		1,350	0,74		
	ZONA NON ACCESSIBILE (sopra bar)	4,00	0,80		2,350	1,88		
	VETRATA BAR		5,20		1,800	37,44		
			8,70		2,750	23,93		
	SOMMANO m²					76,10	13,00	989,30
5 / 2 01.A02.A10.0 10 15/04/2024	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato ALLARGAMENTO PORTA U.S. BAR		1,35	0,300	1,000	0,41		
	ALLARGAMENTO PORTA DEPOSITO	2,00	0,65	0,300	2,350	0,46		
			0,20	0,300	2,350	0,28		
	SOMMANO m³					1,15	106,50	122,48
6 / 3 29.P15.A20.0 20 15/04/2024	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato. Rif. codice per classe 17, rifiuti delle attività di costruzione e demolizione: metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) metalli misti (rif.codice CER 17 04 07) ALLUMINIO (2700Kg/m³) Vedi voce n° 1 [m² 76.10]		0,08		2,700	16,44		
	SOMMANO t					16,44	8,67	142,53
7 / 101 NP.222 15/04/2024	Taglio a sezione obbligata del solaio in predalles, del materassino isolante e della copertura in lamiera in corrispondenza del deposito del calcio n.2 per l'inserimento di una finestra a tetto (velux) della dimensione di 55*98cm. Compresi oneri e magisteri per l'esecuzione un muretto in mattoni per compensare lo spessore esistente tra il solaio e il filo esterno della copertura e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del DL.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
8 / 105	Smontaggio copertura esistente, colmi, canali di gronda e listellatura in legno, carico							
	A R I P O R T A R E							6'508,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'508,87
NP.1001 20/06/2024	trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate; Movimentazione dei carichi mediante utilizzo di sollevatore telescopico e/o autocarro dotato di gru; Fornitura e posa di nuova listellatura in legno di sezione adeguata; Fornitura e posa di copertura con pannello isolante doppia lamiera spessore poliuretano interno mm 40; Fornitura e posa di colmo fustellato; Fornitura e posa di canale di gronda in lamiera preverniciata; Fornitura e posa di faldali in lamiera preverniciata; Fornitura e posa di discese. CAPANNONE ESISTENTE		19,00	13,000		247,00		
	SOMMANO m²					247,00	104,10	25'712,70
9 / 106 NP.1002 20/06/2024	Smontaggio del controsoffitto esistente e relativa intelaiatura metallica mediante utilizzo di trabattelli mobili, carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, rimozione e smaltimento canale vecchia ventilazione esistente compreso. LOCALE BAR E DEPOSITO		120,00			120,00		
	SOMMANO m²					120,00	18,00	2'160,00
10 / 107 NP.1003 20/06/2024	Smontaggio della parete esistente in cartongesso e relativa orditura metallica mediante utilizzo di trabattelli e/o piattaforme elevatrici, carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate. MURO DIVISORIO PALESTRA-BAR		110,00			110,00		
	SOMMANO m²					110,00	20,70	2'277,00
	Parziale DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - PULITURE - SGOMBERI (SbCat 2) euro							32'904,01
	<b>MURATURE - TRAMEZZI (SbCat 4)</b>							
11 / 18 D ED GG 03 0 a 15/04/2024	Fornitura e posa in opera di muratura a cassa vuota costituita da due tavolati e camera d'aria avente spessore complessivo di 40 cm formata da mattoni forati 12x12x25, spessore 12 cm, malta bastarda e tavolato interno in mattoni forati 12x12x25 spessore 12 cm. Fornitura e posa in opera di muratura a cassa vuota costituita da due tavolati e camera d'aria avente spessore complessivo di 40 cm formata da mattoni forati 12x12x25, spessore 12 cm, malta bastarda e tavolato interno in mattoni forati 12x12x25 spessore 12 cm ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. TAMPONATURA APERTURE CAPANNONE ESISTENTE	2,00 2,00 2,00	0,55 0,80 5,60		1,350 2,350 1,800	1,49 3,76 20,16		
	SOMMANO m²					25,41	76,04	1'932,18
12 / 22 NP.066b 09/05/2024	Esecuzione di murature di tamponamento monostrato non portanti, costituite da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato tipo Ytong Climaplus (o similari), con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), con contenuto di riciclato pari a 19% secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001). I blocchi hanno dimensioni di 62,5 cm (L) x 20 cm (H) x <b>24 cm (sp.)</b> , dotati di maniglie e profili maschio-femmina, densità nominale 325 kg/m3, conducibilità termica 110, dry 0,078 W/mK.I blocchi verranno legati in orizzontale con malta collante Ytong Fix N200, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, con contenuto di riciclato pari a 12% secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001), stesa con apposita cazzuola dentata, consumo medio 20,4 kg/m3. I giunti verticali dovranno essere sfalsati sui corsi successivi di 15-25 cm.Il primo corso è posato con malta bastarda in classe min. M5, previa stesura di barriera impermeabile se in presenza di umidità di risalita capillare. Prevedere un giunto elastico perimetrale tra muratura e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinoffature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi.Nella voce è compresa anche: Eventuale realizzazione degli architravi delle aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le indicazioni per il montaggio; Rinforzo sottofinestra mediante inserimento nella muratura di tondini di armatura in tasca realizzata con raschietto Ytong o scanalatrice elettrica riempita di malta collante Ytong Fix N200; La correzione del ponte termico della struttura portante mediante utilizzo in esterno di pannello Multipor λ10,dry=0,042 W/mK di idoneo spessore e tavella interna Y-Pro 500 di idoneo spessore. La correzione del ponte termico della struttura portante mediante utilizzo in esterno di pannello Multipor λ10,dry 0,042 W/mK di idoneo spessore e tavella interna Ytong di idoneo spessore. La presente muratura è eseguita retta, per una altezza inferiore ai 4 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette e architravi come sopra descritti e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore. Sono compresi oneri accessori quali formazione di impalcature fino a 4 m, tracciamenti, scarico e trasporto al piano della merce in cantiere PARETE U.S. BAR TAMPONAMENTO PARETE CAPANNONE (SPOSTAMENTO U.S.)	4,50 2,00			3,000 2,350	13,50 4,70		
	SOMMANO m²					18,20	60,85	1'107,47
13 / 23 NP.219 15/04/2024	Esecuzione di tramezzature interne, costituite da blocco sottile maschiato, di calcestruzzo aerato autoclavato Ytong Y-Pro, con dichiarazione di prestazione DOP (marcatura CE) conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), con contenuto di riciclato pari a 16,8% secondo il decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001), delle dimensioni 62,5 cm (L) x 25 cm (H) 12 cm (sp.), con profili maschio-femmina, densità nominale 500 kg/m³ (vedi							
	A R I P O R T A R E							39'698,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'698,22
	caratteristiche specifiche materiale). I blocchi sottili dotati di maschiature vengono incollati solo orizzontalmente con malta collante Ytong FIX N200, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, con contenuto di riciclato pari a 12% secondo il decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001), stesa con apposita cazzuola dentata, consumo 14,4 kg/m³. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Nella voce è compresa anche l'eventuale realizzazione degli architravi per aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le specifiche indicazioni per il montaggio (vedere voce di capitolato specifica degli architravi). La presente muratura è eseguita retta o curva, per una altezza inferiore ai 4 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione mazzette e architravi come sopra descritti e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore. SPOGLIATOI PALLAVOLO, DEPOSITO CALCIO 2, DEPOSITO PALESTRA, UFFICIO, WC, ZONA SPETTATORI TAMPONATURA ANGOLO ZONA RISERVATA SPETTATORI		82,50 10,12		3,150	259,88 10,12		
	SOMMANO m²					270,00	53,42	14'423,40
	Parziale MURATURE - TRAMEZZI (SbCat 4) euro							17'463,05
	<b>CARTONGESSO: PARETI/CONTROPARETI - CONTROSOFFITTATURE (SbCat 6)</b>							
14 / 7 01.A06.C30. 005 22/05/2024	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm CONTORNO AD U PER USCITE SICUREZZA PALESTRA (parte piatta) CONTORNO AD U PER USCITE SICUREZZA PALESTRA (risvolti laterali) *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00	10,00 10,00	0,700 0,100		14,00 4,00		
	SOMMANO m²					18,00	47,90	862,20
15 / 108 NP.1004 20/06/2024	Realizzazione di controsoffittatura modulare a quadrotte 600 x 600 utilizzando pannelli in lana minerale da 12 mm e con aggiunta di isolante in lana di vetro da 95mm. LOCALE SPOGLIATOI		115,00			115,00		
	SOMMANO m²					115,00	58,30	6'704,50
16 / 109 NP.1005 20/06/2024	Veletta di raccordo sotto capriata a finitura TOTALE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'420,00	1'420,00
17 / 110 NP.1006 20/06/2024	Realizzazione di parete divisoria tra locale bar e palestra costituita da montanti in omega metallici da 75 mm , due lastre in cartongesso per parte con interposta lana in fibra minerale. PARETE DIVISORIA PALESTRA-BAR-LOCALE TECNICO		135,00			135,00		
	SOMMANO m²					135,00	101,35	13'682,25
18 / 111 NP.1007 20/06/2024	Realizzazione di fascia perimetrale della facciata montata su struttura e rivestita in doppia lastra (1 ° alta densità - 2° cementizia) stuccata e rasata in colore. FASCIA PERIMETRALE SU FACCIAIA DECORATIVA		70,00			70,00		
	SOMMANO m²					70,00	179,86	12'590,20
19 / 112 NP.500 02/09/2024	Demolizione e ricostruzione parete facciata bar PARETE NORD - FACCIAIA BAR					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	31'500,00	31'500,00
	Parziale CARTONGESSO: PARETI/CONTROPARETI - CONTROSOFFITTATURE (SbCat 6) euro							66'759,15
	<b>COPERTURE (SbCat 8)</b>							
20 / 100 NP.221 15/04/2024	Fornitura e posa in opera di Linea Vita strutturale per copertura capannone esistente (bar), installazione conforme alle istruzioni fornite dal produttore secondo progetto di messa in sicurezza e relazione di verifica del fissaggio. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa delle viti o tasselli di posa e di quant'altro necessario a fornire il lavoro finito a regola d'arte (opere di lattoneria e/o muratura necessarie per l'apertura e chiusura del manto di copertura, quelle occorrenti per il ripristino delle tegole e/o colmi, e quelle necessarie per l'impermeabilizzazione). Si intende esclusa la fornitura di eventuali carpenterie accessorie alla posa. Al termine della posa verrà rilasciata la dichiarazione di corretta posa.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'670,00	4'670,00
	A R I P O R T A R E							125'550,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'550,77
	Parziale COPERTURE (SbCat 8) euro							4'670,00
	<b>MANTI IMPERMEABILI (SbCat 9)</b>							
21 / 8 01.A09.E60.0 05 15/04/2024	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico ZOCOLO PARETE ESTERNA CORPO BASSO BASAMENTO CAPANNONE CONTRO MARCIAPIEDE		45,00 50,00		0,800 1,200	36,00 60,00		
	SOMMANO m²					96,00	17,35	1'665,60
22 / 12 NP.125 15/04/2024	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore Sd=>100 Vedi voce n° 11 [m² 88,75]					88,75		
	SOMMANO m²					88,75	3,61	320,39
23 / 29 NP.202 15/04/2024	Fornitura e posa in opera di foglio di polietilene da utilizzare come elemento separatore tra materiali di diversa tipologia, mass e trasmittanza. Vedi voce n° 28 [m² 715,00]	0,50				357,50		
	SOMMANO m²					357,50	1,35	482,63
	Parziale MANTI IMPERMEABILI (SbCat 9) euro							2'468,62
	<b>ISOLAMENTI TERMOACUSTICI (SbCat 10)</b>							
24 / 9 01.P09.A52.0 20 15/04/2024	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 50 mm ZOCOLO PARETE ESTERNA		45,00		0,600	27,00		
	SOMMANO m²					27,00	13,51	364,77
25 / 10 01.A09.G50. 010 15/04/2024	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Vedi voce n° 9 [m² 27,00]					27,00		
	SOMMANO m²					27,00	11,28	304,56
26 / 13 01.P09.B07.0 30 15/04/2024	Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densita' di 40 kg/m³ e lambda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore mm 140 Vedi voce n° 11 [m² 88,75]					88,75		
	SOMMANO m²					88,75	17,66	1'567,33
27 / 14 01.A09.G50. 010 15/04/2024	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Vedi voce n° 13 [m² 88,75]					88,75		
	SOMMANO m²					88,75	11,28	1'001,10
28 / 17 NP.213 15/04/2024	Fornitura e posa di pannello isolante preaccoppiato con cartongesso, isolante in poliuretano espanso sp.=5cm ISOLAMENTO TRAVE A L SPOGLIATOI ESTERNI		80,00	0,800		64,00		
	SOMMANO m²					64,00	31,75	2'032,00
29 / 28 NP.400 15/04/2024	Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), senza pelle, bordi laterali diritti, per isolamento termico delle coperture piane (tetto piano caldo) e adatto ad accoppiaggio con guaine bituminose. Resistenza a compressione ≥ 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di reazione al fuoco, conducibilità termica 0,032 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore 100 mm SPOGLIATOI PALLAVOLO, DEPOSITO CALCIO 2, DEPOSITO PALESTRA, UFFICIO, WC, VIA D'ESODO PALESTRA ZONA SPETTATORI		235,00 420,00 60,00			235,00 420,00 60,00		
	SOMMANO m²					715,00	17,50	12'512,50
	A R I P O R T A R E							145'801,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'801,65
30 / 32 01.A09.G50. 005 15/04/2024	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 28 [m² 715.00]  SOMMANO m²  Parziale ISOLAMENTI TERMOACUSTICI (SbCat 10) euro  <b>INTONACI - CORNICI (SbCat 11)</b>					715,00 715,00	7,26	5'190,90
31 / 19 D ED BB 010 b 15/04/2024	Fornitura in opera di intonaco per esterni su pareti verticali, orizzontali e inclinate, eseguite a mano o a macchina tirato in perfetto piano costituito da rinzafo e strato di finitura, arricciatura e stabilitura, inclusi i ponteggi fino a 4 m, se già installati, ed ogni altro onere in malta di calce idraulica Vedi voce n° 18 [m² 25.41]  SOMMANO m²					25,41 25,41	28,46	723,17
32 / 20 D ED BB 005 a 15/04/2024	Fornitura e posa in opera di intonaco per interni su pareti verticali, orizzontali e inclinate, eseguite a mano o a macchina tirato in perfetto piano costituito da rinzafo e strato di finitura, arricciatura e stabilitura, inclusi i ponteggi fino a 4 m ed ogni altro onere in malta di cemento Vedi voce n° 18 [m² 25.41]  SOMMANO m²					25,41 25,41	19,55	496,77
33 / 21 D ED BB 035 15/04/2024	Esecuzione di rasatura di locali interni con scagliola eseguita direttamente su mattone compresi gli oneri per l'esecuzione degli spigoli, smussi e lesene, inclusi i ponteggi fino a 4 m ed ogni altro onere Vedi voce n° 20 [m² 25.41]  SOMMANO m²					25,41 25,41	15,40	391,31
34 / 24 NP.089 15/04/2024	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo tipo YTONG LP120 o similari, per pareti interne ed esterne, premiscelato alleggerito e idrofugato a base di calce e cemento, specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare ESTERNO PARETE ESTERNA DA COMPLETARE DETRAZIONE APERTURE >4mq TUBO C.A. *(lung.=1,1+1,1+.2+.2) (lung.=2,6+2,6+1,1+1,1)  Sommano positivi m² Sommano negativi m²  SOMMANO m²	2,00	45,00 1,80 2,60 7,40 2,60		3,500 2,350 2,600 0,200	157,50 -4,23 13,52 1,48 2,86 175,36 -4,23 171,13	22,44	3'840,16
35 / 25 NP.116 15/04/2024	Fornitura e applicazione su intonaco di fondo di rasatura minerale per esterni tipo Finitura Ytong WF100, spessore minimo 3 mm, con interposta rete di armatura resistente agli alcali tipo YTONG Vedi voce n° 24 [m² 171.13]  SOMMANO m²					171,13 171,13	20,84	3'566,35
36 / 26 NP.089 15/04/2024	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo tipo YTONG LP120 o similari, per pareti interne ed esterne, premiscelato alleggerito e idrofugato a base di calce e cemento, specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare INTERNI Vedi voce n° 23 [m² 270.00] PARETE PERIMETRALE DA COMPLETARE  SOMMANO m²	2,00	105,00 17,30 28,20		3,150 7,450 3,900	540,00 330,75 128,89 109,98 1'109,62	22,44	24'899,87
37 / 27 NP.090 15/04/2024	Fornitura e posa in opera di rasante per interni YTONG RY50 (o similare) da stendere su intonaco di fondo YTONG LP120 Vedi voce n° 26 [m² 1 109.62]  SOMMANO m²  Parziale INTONACI - CORNICI (SbCat 11) euro  <b>SOTTOFONDI - VESPAI (SbCat 12)</b>					1'109,62 1'109,62	20,04	22'236,78
	A R I P O R T A R E							207'146,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							207'146,96
38 / 30 D ED AA 10 5 08/05/2024	Esecuzione di sottofondo per pavimenti spessore 6/8 cm, con formazione del piano di posa, tirato in piano perfetto, con impasto a 300 kg di cemento tipo 32.5, ogni onere compreso SPOGLIATOI PALLAVOLO, DEPOSITO CALCIO 2, DEPOSITO PALESTRA, UFFICIO, WC, VIA D'ESODO		235,00			235,00		
	SOMMANO m²					235,00	20,75	4'876,25
39 / 31 30.P05.H00.0 05 15/04/2024	Massetto di sottofondo isolante termico ed acustico, costituito da conglomerato cementizio alleggerito con granulato di polimeri riciclato al 100%. Il granulato è conforme alla norma UNI 10667-14, è miscelato con curva granulometrica esclusiva e possiede certificazione delle emissioni VOC. Il sottofondo è confezionato con 150/200 kg di cemento tipo 325 per mc di granulato, possiede a maturazione avvenuta densità indicativa di 650/700 kg/mc, conducibilità termica 0,076 W/mK e classe di compressibilità CP2. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. per cm di spessore spessore 8cm PALESTRA ZONA SPETTATORI		420,00 60,00		8,000 8,000	3'360,00 480,00		
	SOMMANO m²					3'840,00	2,14	8'217,60
40 / 33 NP.300 17/04/2024	Realizzazione di massetto autolivellante a base cementizia, finitura atta ricevere qualsiasi tipo di pavimentazione per uno spessore medio di cm 5, calpestabilità rapida PALESTRA ZONA SPETTATORI		420,00 60,00			420,00 60,00		
	SOMMANO m²					480,00	27,60	13'248,00
	Parziale SOTTOFONDI - VESPAI (SbCat 12) euro							26'341,85
	<b>PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - OPERE IN PIETRA (SbCat 13)</b>							
41 / 34 NP.179 15/04/2024	Fornitura e posa di pavimento sportivo in PVC, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante di mm 2,5 PALESTRA DETRAZIONE CORRIDOIO PAVIMENTATO		420,00 57,75			420,00 -57,75		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					420,00 -57,75		
	SOMMANO m²					362,25	69,11	25'035,10
42 / 35 19.P03.A40.0 30 15/04/2024	Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv) PALESTRA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	454,86	454,86
43 / 36 NP.007a 15/04/2024	Provvista di piastrelle per pavimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 SPOGLIATOI PALLAVOLO, DEPOSITO CALCIO 2, DEPOSITO PALESTRA, UFFICIO, WC		235,00			235,00		
	SOMMANO m²					235,00	19,35	4'547,25
44 / 37 NP.007b 15/04/2024	Provvista di piastrelle per rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 WC, ANTI WC E DOCCE DETRAZIONE VARCHI SPOGLIATOI-DOCCE DETRAZIONE APERTURE INTERNE	3,00 10,00 6,00	95,00 1,00 0,70 0,90		2,000 2,000 2,000	190,00 -6,00 -14,00 -10,80		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					190,00 -30,80		
	SOMMANO m²					159,20	22,95	3'653,64
45 / 38 NP.063 15/04/2024	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro o in diagonale, dato in opera con adeguata colla tipo KERAKOLL H40 NO LIMITS grigio ad alte prestazioni (o similari); escluso il sottofondo o il rinzafo Vedi voce n° 36 [m² 235,00] VIA D'ESODO		13,50			235,00 13,50		
	SOMMANO m²					248,50	25,00	6'212,50
	A RIPORTARE							273'392,16

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'392,16
46 / 39 D ED DD 020 a 15/04/2024	Posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica, posate a colla su intonaco rustico, compresa la stuccatura dei giunti, con esclusione della sola piastrella, in piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una superficie di almeno 5 m². Vedi voce n° 37 [m² 159.20]					159,20		
	SOMMANO m²					159,20	25,75	4'099,40
47 / 40 01.P07.B48.0 05 15/04/2024	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato cm 10x20 SPOGLIATOI PALLAVOLO, DEPOSITO CALCIO 2, DEPOSITO PALESTRA, UFFICIO, WC, ZONA SPETTATORI		68,50			68,50		
	SOMMANO m					68,50	13,09	896,67
48 / 41 01.A12.B60.0 05 15/04/2024	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 Vedi voce n° 40 [m 68.50] VIA D'ESODO		15,50			68,50 15,50		
	SOMMANO m					84,00	7,41	622,44
49 / 42 NP.009 15/04/2024	Fornitura e posa in opera di sguscia di raccordo tra pavimento e rivestimento di parete o negli angoli formati dall'incontro delle pareti, avente forma concava, tipo Cerfix Proround M - P o similari, realizzati in PVC PAVIMENTO-RIVESTIMENTO WC, ANTI WC E DOCCE DETRAZIONE VARCHI SPOGLIATOI-DOCCE DETRAZIONE APERTURE INTERNE DETRAZIONE APERTURE INTERNE RIVESTIMENTO-RIVESTIMENTO WC, ANTI WC E DOCCE		95,00 3,00 10,00 6,00			95,00 -3,00 -7,00 -5,40		
	Sommano positivi m Sommano negativi m	52,00			2,000	104,00 199,00 -15,40		
	SOMMANO m					183,60	9,41	1'727,68
50 / 43 D ED II 110 15/04/2024	Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra di Luserna spessore 3 cm e larghezza 25 cm, per davanzali interni od esterni, davanzali per balconi, levigata compreso gocciolatoio, posati su malta di cemento ed ogni altro onere. DAVANZALI - SOGLIE ESTERNE (+10cm buco esterno) CAPANNONE ESISTENTE 80*235 135*235 135*135 180*235 55*135 CAPANNONE NUOVO 200*235 60*235+200*325+60*235 120*235+50*235+120*235 90*235 1845*200 220*150 FABBRICATO BASSO 90*235 100*135 55*135 180*235		0,90 1,45 1,45 1,90 0,65 2,10 3,25 3,00 1,00 18,55 2,30 1,00 1,10 0,65 1,90			0,90 1,45 2,90 1,90 0,65 2,10 3,25 3,00 1,00 18,55 4,60 5,00 2,20 3,90 1,90		
	SOMMANO m					53,30	82,50	4'397,25
51 / 44 D ED II 005 15/04/2024	Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra di Serizzo grezzo per frontali di balcone, posato a corere compreso il gocciolatoio, di spessore 3 cm e larghezza 25 cm. DAVANZALI INTERNI (+20cm buco esterno) CAPANNONE ESISTENTE 135*135 55*135 CAPANNONE NUOVO 1845*200 220*150 FABBRICATO BASSO 100*135 55*135		1,55 0,75 18,65 2,40 1,20 0,75			3,10 0,75 18,65 4,80 2,40 4,50		
	SOMMANO m					34,20	55,75	1'906,65
52 / 99 16.P01.A15.0	Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,00 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco con calcestruzzo C20/25 (Rck 25) spessore 3 cm. su soletta in							
	A R I P O R T A R E							287'042,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'042,25
20 15/04/2024	cemento armato con frattazzatura e lisciatura meccanica o manuale finale, la creazione di giunti superficiali e compresa ogni altra fornitura o onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata vuoto per pieno. MARCIAPIEDE ESTERNO		240,00			240,00		
	SOMMANO m²					240,00	17,50	4'200,00
53 / 115 NP.1010 20/06/2024	Supplemento per inserimento bi-colore nella pavimentazione sportiva come richiesto in fase di sopralluogo con il R.U.P e il Sindaco in data 07-06-2024. TOTALE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'760,00	6'760,00
54 / 116 NP.1011 20/06/2024	Fornitura e posa di pavimentazione in pvc ZONA SPETTATORI		60,00			60,00		
	SOMMANO m²					60,00	75,30	4'518,00
55 / 117 NP.1012 20/06/2024	Fornitura e posa soglie in alluminio a divisione pavimentazioni in p.v.c ZONA SPETTATORI		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	28,90	1'156,00
56 / 118 NP.1013 20/06/2024	Fornitura e posa zoccolo perimetrale in p.v.c ZONA SPETTATORI		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	19,10	1'719,00
	Parziale PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - OPERE IN PIETRA (SbCat 13) euro							71'906,44
	OPERE DA VETRAIO (SbCat 16)							
57 / 55 B ED FF 010 02/09/2024	Vetro per finestre, porte e vetrate: vetro stampato spessore 6 mm DOPPIO VETRO Vedi voce n° 53 [m² 4.05]	2,00				8,10		
	SOMMANO m²					8,10	21,00	170,10
58 / 56 B ED FF 040 d 15/04/2024	Vetrate isolanti 3+3/12/3+3 basso emissivo Vedi voce n° 49 [m² 26.32] Vedi voce n° 50 [m² 7.16] Vedi voce n° 51 [m² 14.11] Vedi voce n° 52 [m² 4.00]					26,32 7,16 14,11 4,00		
	SOMMANO m²					51,59	74,00	3'817,66
59 / 57 01.A15.A10.0 15 15/04/2024	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera Vedi voce n° 55 [m² 8.10] Vedi voce n° 56 [m² 51.59]					8,10 51,59		
	SOMMANO m²					59,69	51,53	3'075,83
	Parziale OPERE DA VETRAIO (SbCat 16) euro							7'063,59
	OPERE DA FALEGNAME (SbCat 18)							
60 / 11 NP.200 15/04/2024	Fornitura e posa in opera morali Abete (8x14) PARETE CAPANNONE ESISTENTE (ovest) PARETE CAPANNONE ESISTENTE (est)		12,50 12,50		5,700 1,400	71,25 17,50		
	SOMMANO m²					88,75	23,00	2'041,25
61 / 45 NP.129 15/04/2024	Fornitura e posa di falso telaio a L con 4 lati per il fissaggio dei serramenti alla muratura, misurato sullo sviluppo effettivo, in OSB da 22mm, fissato alla muratura con turboviti. Il lato inferiore è costituito da un traverso in scatolato di PVC riciclato da 40x45mm CAPANNONE ESISTENTE 135*135 180*235 CAPANNONE NUOVO 200*235 60*235+200*325+60*235 120*235+50*235+120*235 90*235 1845*200 220*150	3,00          2,00	5,40 8,30  8,70 11,30 11,00 6,50 40,90 7,40		0,100 0,100  0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,54 2,49  0,87 1,13 1,10 0,65 4,09 1,48		
	A R I P O R T A R E					12,35		314'500,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,35		314'500,09
62 / 49 01.A18.B00.0 75 15/04/2024	FABBRICATO BASSO 90*235	5,00	6,50		0,100	3,25		
	100*135	2,00	4,70		0,100	0,94		
	55*135	6,00	3,80		0,100	2,28		
	180*235		8,30		0,100	0,83		
	SOMMANO m²					19,65	47,60	935,34
	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5							
	CAPANNONE ESISTENTE 180*235	3,00	1,80		2,350	12,69		
	CAPANNONE NUOVO 200*235	2,00	2,00		2,350	9,40		
	FABBRICATO BASSO 180*235		1,80		2,350	4,23		
	SOMMANO m²					26,32	533,49	14'041,46
63 / 50 01.A18.B10.0 50 15/04/2024	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1. Esclusa la fornitura al piano. [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0							
	FABBRICATO BASSO 100*135	2,00	1,00		1,350	2,70		
	55*135	6,00	0,55		1,350	4,46		
	SOMMANO m²					7,16	622,24	4'455,24
	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1. Esclusa la fornitura al piano. [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In alluminio, ad un'anta, aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5							
	CAPANNONE NUOVO 120*235	2,00	1,20		2,350	5,64		
	90*235		0,90		2,350	2,12		
	FABBRICATO BASSO 90*235	3,00	0,90		2,350	6,35		
	SOMMANO m²					14,11	585,34	8'259,15
	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0							
65 / 52 01.A18.B00.0 05 15/04/2024	CAPANNONE NUOVO 60*235+200*325+60*235	2,00	0,60		2,350	2,82		
	120*235+50*235+120*235		0,50		2,350	1,18		
	SOMMANO m²					4,00	433,73	1'734,92
	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5							
	CAPANNONE ESISTENTE 300*135 (vetrata bar-palestra)		3,00		1,350	4,05		
	SOMMANO m²					4,05	343,51	1'391,22
	A R I P O R T A R E							345'317,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345'317,42
67 / 54 01.P20.I40.02 5 09/09/2024	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 01.P20.I00, 01.P20.I20 e 01.P20.I30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf <1,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 (percentuale del 22 %) Vedi voce n° 49 [m² 26.32] Vedi voce n° 50 [m² 7.16] Vedi voce n° 51 [m² 14.11] Vedi voce n° 52 [m² 4.00] Vedi voce n° 53 [m² 4.05]					26,32 7,16 14,11 4,00 4,05		
	SOMMANO m²					55,64	240,60	13'386,98
68 / 113 NP.1008 20/06/2024	Fornitura e posa di porte interne in pvc con doghe a vista simili alle esistenti. TOTALE					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	621,30	7'455,60
69 / 114 NP.1009 20/06/2024	Fornitura e posa controtelai in legno. Vedi voce n° 113 [cadauno 12.00]					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	125,35	1'504,20
	Parziale OPERE DA FALEGNAME (SbCat 18) euro							55'205,36
	<b>OPERE DA FABBRO (SbCat 19)</b>							
70 / 5 01.A18.B90.0 05 15/04/2024	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura in ferro, compresa una ripresa di antiruggine PIASTRA E BICCHIERI PER FISSAGGIO PALI RETE PALLAVOLO (50Kg/cadauno)	2,00			50,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	7,86	786,00
71 / 6 01.A18.C00. 005 15/04/2024	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 5 [kg 100.00]					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	1,82	182,00
72 / 46 01.P13.N50.0 05 02/09/2024	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210 SPOGLIATOIO BAR					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	265,92	265,92
73 / 47 01.P13.N50.0 10 15/04/2024	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210 DEPOSITO PALESTRA DEPOSITO CALCIO 2 SPOGLIATOIO CALCIO BAMBINI PASSO D'UOMO (accesso al controsoffitto) BAR-PALESTRA					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	289,87	1'449,35
74 / 48 01.A18.B18.0 05 15/04/2024	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore Vedi voce n° 46 [cad 1.00] Vedi voce n° 47 [cad 5.00]		0,80 0,90		2,100 2,100	1,68 9,45		
	SOMMANO m²					11,13	49,09	546,37
75 / 58 01.P14.C19.0 10 15/04/2024	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno USCITE SICUREZZA					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	170,57	1'876,27
76 / 59 01.A18.G10. 005 15/04/2024	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 58 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	70,86	779,46
	A R I P O R T A R E							373'549,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'549,57
77 / 64 NP.196 15/04/2024	Fornitura e posa di rete in polietilene maglia 45x45mm da montare su appositi pali, conteggiati a parte PROTEZIONE ZONA RISERVATA SPETTATORI		17,35		4,900	85,02		
	SOMMANO m²					85,02	27,80	2'363,56
78 / 65 B ED EE 015 15/04/2024	Profilati normali in acciaio, con dimensione maggiore a 100 mm, in acciaio di qualità S235 secondo la norma UNI 10025. PALI RETE ZONA RISERVATA SPETTATORI TUBOLARE RETTANGOLO 200*100*3mm (13,85Kg/m)	5,00	4,90		13,850	339,33		
	SOMMANO kg					339,33	1,20	407,20
79 / 66 B ED EE 010 15/04/2024	Profilati normali in acciaio, con dimensione fino a 100 mm, in acciaio di qualità S235 secondo la norma UNI 10025. LAMIERA 15mm (118Kg/mq) PIASTRE PALI RETE ZONA RISERVATA SPETTATORI	5,00	0,30	0,300	118,000	53,10		
	SOMMANO kg					53,10	1,20	63,72
80 / 67 01.P14.M10. 005 15/04/2024	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette PIASTRE PALI RETE ZONA RISERVATA SPETTATORI					20,00		
	SOMMANO kg					20,00	7,56	151,20
81 / 68 B ED EE 170 e 15/04/2024	Barre filettate zincate con Ø 18/20 mm PIASTRE PALI RETE ZONA RISERVATA SPETTATORI					20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	5,92	118,40
82 / 69 01.A18.A70.0 05 15/04/2024	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 65 [kg 339.33] Vedi voce n° 66 [kg 53.10] Vedi voce n° 67 [kg 20.00] Vedi voce n° 68 [cad. 20.00]		0,50 0,50		1,600	339,33 53,10 10,00 16,00		
	SOMMANO kg					418,43	4,55	1'903,86
83 / 96 NP.218 15/04/2024	Fornitura e posa di pannello piano autoportante di lamiera preaccoppiato con isolante poliuretano espanso interposto, tipo ISOPAR@pannello isolante per parete (o similari), a profilo dogato, spessore 120 mm, trasmittanza U= 0,22 W/mqK. Compreso profilo ad U per fissaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte AERAZIONE SPOGLIATOI INTERNI	2,00 2,00	5,20 3,30		2,250	23,40 6,60		
	SOMMANO m²					30,00	63,44	1'903,20
84 / 104 NP.600 02/09/2024	Fornitura e posa in opera di rete orsogrill H=172cm.		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	92,35	1'662,30
	Parziale OPERE DA FABBRO (SbCat 19) euro							14'458,81
	OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO (SbCat 20)							
85 / 15 NP.032 15/04/2024	Fornitura e posa di lamiera ondulata per coperture e rivestimenti di pareti, in lamiera di acciaio preverniciato e zincato, spessore 8/10, larghezza modulare 1000 mm, completa di elementi di fissaggio alla sottostruttura e tutto quanto necessario per il montaggio a regola d'arte Vedi voce n° 11 [m² 88.75]					88,75		
	SOMMANO m²					88,75	16,84	1'494,55
86 / 16 01.A19.A20.0 15 15/04/2024	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 PLUVIALI CORPO BASSO	9,00	3,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	22,24	600,48
	Parziale OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO (SbCat 20) euro							2'095,03
	OPERE DA DECORATORE (SbCat 21)							
	A R I P O R T A R E							384'218,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							384'218,04
87 / 60 D OD BB 04 0 e 15/04/2024	Ciclo ai silicati: Applicazione di pittura minerale ai silicati, su superfici intonacate al civile, a due strati Vedi voce n° 17 [m² 64,00] Vedi voce n° 20 [m² 25,41] Vedi voce n° 25 [m² 171.13] PARETE PERIMETRALE ESTERNA CAPANNONE NUOVO		410,00			64,00 25,41 171,13 410,00		
	SOMMANO m²					670,54	9,60	6'437,18
88 / 61 01.A20.E60.0 10 15/04/2024	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili Vedi voce n° 60 [m² 670.54]					670,54		
	SOMMANO m²					670,54	3,61	2'420,65
89 / 62 01.A20.E30.0 05 15/04/2024	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi già preparati Su intonaci interni ad una ripresa PARETI Vedi voce n° 17 [m² 64,00] Vedi voce n° 18 [m² 25,41] Vedi voce n° 26 [m² 1 109.62] <b>Vedi voce n° 37 [m² 159.20]</b> PALESTRA <b>DETRAZIONE VARCHI ED APERTURE &gt;4mq</b>		92,00 8,50 2,00 2,00		7,250 2,500	64,00 25,41 1'109,62 <b>-159,20</b> 667,00 <b>-21,25</b> <b>-16,00</b> <b>-74,00</b> 92,00 360,00		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					2'318,03 <b>-270,45</b>		
	SOMMANO m²					2'047,58	4,78	9'787,43
90 / 63 01.A20.E60.0 05 15/04/2024	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Vedi voce n° 62 [m² 2 047.58]					2'047,58		
	SOMMANO m²					2'047,58	1,78	3'644,69
91 / 95 01.A20.F70.0 10 15/04/2024	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese CASSONI FACCIATA		5,00			5,00		
	SOMMANO m²					5,00	15,33	76,65
	Parziale OPERE DA DECORATORE (SbCat 21) euro							22'366,60
	<b>IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 23)</b>							
92 / 70 NP.014 15/04/2024	Fornitura e posa di lavabo per disabili completo di accessori, compresa la fornitura e posa del gruppo miscelatore monoforo con leva lunga sanitaria, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole SPOGLIATOIO PALLAVOLO 1 SPOGLIATOIO PALLAVOLO 2 WC					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	141,74	425,22
93 / 71 NP.015 15/04/2024	Fornitura e posa di vaso a terra per disabili compresa la cassetta di risciacquo della capienza di 9 litri isolata contro la condensa contenente un rubinetto a galleggiante impuls 380 (unifil), campana twico per consentire due quantità di risciacquo (3/4 litri tasto piccolo - 6/9 litri tasto grande). Compreso allacciamento idrico in posizione laterale, curva di scarico diam. 90 mm., Placca cieca a parete in materiale sintetico cromosatinato e comando pneumatico a parete compresi tutti gli accessori necessari per il funzionamento e la posa in opera SPOGLIATOIO PALLAVOLO 1 SPOGLIATOIO PALLAVOLO 2 WC					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	301,86	905,58
94 / 72 01.P22.E50.0 15 15/04/2024	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori Da 1/2" - a parete Vedi voce n° 71 [cadauno 3,00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	189,48	568,44
95 / 73 01.P22.F60.0 05	Doccetta a mano in plastica Da 1/2" Vedi voce n° 71 [cadauno 3,00]					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		408'483,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		408'483,88
15/04/2024	SOMMANO cad					3,00	5,38	16,14
96 / 74 01.P22.F50.0 05	Tubo flessibile metallico per doccia Da 1/2" cm 100 Vedi voce n° 71 [cadauno 3.00]					3,00		
15/04/2024	SOMMANO cad					3,00	4,71	14,13
97 / 75 06.A23.E01.7 05	P.O. Posa in opera di miscelatore inseribile in rack 19" compresi accessori e collegamenti P.O. di miscelatore Vedi voce n° 71 [cadauno 3.00]					3,00		
15/04/2024	SOMMANO cad					3,00	14,17	42,51
98 / 76 01.P22.T40.0 05	Corrimano diritto a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 SPOGLIATOIO PALLAVOLO 1 SPOGLIATOIO PALLAVOLO 2 WC		0,75 0,75			0,75 0,75 1,00		
15/04/2024	SOMMANO m					2,50	79,40	198,50
99 / 77 01.P22.T55.0 05	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41 SPOGLIATOIO PALLAVOLO 1 SPOGLIATOIO PALLAVOLO 2 WC					1,00 1,00 1,00		
15/04/2024	SOMMANO cad					3,00	52,19	156,57
100 / 78 01.P22.T60.0 05	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90 SPOGLIATOIO PALLAVOLO 1 SPOGLIATOIO PALLAVOLO 2 WC					1,00 1,00 1,00		
15/04/2024	SOMMANO cad					3,00	125,45	376,35
101 / 79 01.P22.A10.0 25	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20 SPOGLIATOIO ARBITRI M (pallavolo) SPOGLIATOIO PALLAVOLO 1 SPOGLIATOIO PALLAVOLO 2 UFFICIO WC					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
15/04/2024	SOMMANO cad					6,00	64,54	387,24
102 / 80 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole Vedi voce n° 79 [cad 6.00]					6,00		
15/04/2024	SOMMANO cad					6,00	64,69	388,14
103 / 81 01.P22.C06.0 20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Vedi voce n° 79 [cad 6.00]					6,00		
15/04/2024	SOMMANO cad					6,00	53,19	319,14
104 / 82 06.A23.E01.7 05	P.O. Posa in opera di miscelatore inseribile in rack 19" compresi accessori e collegamenti P.O. di miscelatore Vedi voce n° 81 [cad 6.00]					6,00		
15/04/2024	SOMMANO cad					6,00	14,17	85,02
105 / 83 01.P22.A60.0 15	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 SPOGLIATOIO ARBITRI M (pallavolo) SPOGLIATOIO PALLAVOLO 1 SPOGLIATOIO PALLAVOLO 2 WC					1,00 1,00 1,00 1,00		
15/04/2024	SOMMANO cad					4,00	98,51	394,04
106 / 84	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale							
	A R I P O R T A R E							410'861,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'861,66
01.P22.H20.0 05 15/04/2024	plastico - colori vari Vedi voce n° 83 [cad 4.00]  SOMMANO cad					4,00 4,00	13,43	53,72
107 / 85 01.A19.G10. 165 15/04/2024	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Vedi voce n° 84 [cad 4.00]  SOMMANO cad					4,00 4,00	67,63	270,52
108 / 86 01.P22.B10.0 10 15/04/2024	Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, a cacciata con sifone incorporato e scarico a parete cm 40x78x35 WC  SOMMANO cad					2,00 2,00	315,36	630,72
109 / 87 01.A19.G10. 180 15/04/2024	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico Vedi voce n° 86 [cad 2.00]  SOMMANO cad					2,00 2,00	94,68	189,36
110 / 88 01.P22.E36.0 40 15/04/2024	Rubinetti in ottone cromato per orinatoi, completi di cannucce ed accessori Da 1/2" con maniglia, curva muro e rosone Vedi voce n° 86 [cad 2.00]  SOMMANO cad					2,00 2,00	18,95	37,90
111 / 89 01.P22.A47.0 05 15/04/2024	Fontanella in vitreous-china con foro laterale per zampillo parabolico cm 43x36x15 SPOGLIATOIO ARBITRI M (pallavolo) SPOGLIATOIO PALLAVOLO 1 SPOGLIATOIO PALLAVOLO 2  SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 3,00	90,55	271,65
112 / 90 01.P22.E48.0 05 15/04/2024	Apparecchiatura in ottone cromato a getto obliquo parabolico, con maniglia di erogazione a molla, completo di accessori, per fontanelle Da 1/2" per fontanella Vedi voce n° 89 [cad 3.00]  SOMMANO cad					3,00 3,00	58,05	174,15
113 / 91 01.A19.G10. 080 15/04/2024	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Fontanella a zampillo parabolico completa di accessori, compresa la posa del gruppo erogatore a getto obliquo, curveta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e zanche di fissaggio Vedi voce n° 89 [cad 3.00]  SOMMANO cad					3,00 3,00	34,65	103,95
114 / 92 01.P22.A70.0 35 15/04/2024	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 120x80x11 installazione sopra pavimento SPOGLIATOIO ARBITRI M (pallavolo) SPOGLIATOIO PALLAVOLO 1 SPOGLIATOIO PALLAVOLO 2  SOMMANO cad					1,00 3,00 3,00 7,00	266,61	1'866,27
115 / 93 01.A19.G10. 110 15/04/2024	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico Vedi voce n° 92 [cad 7.00]  SOMMANO cad					7,00 7,00	109,20	764,40
116 / 94 01.P22.T65.0 05 15/04/2024	Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante Colore bianco o grigio Vedi voce n° 92 [cad 7.00]  SOMMANO cad					7,00 7,00	63,19	442,33
	Parziale IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 23) euro							9'081,99
	A R I P O R T A R E							415'666,63

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'666,63
	<b>ECONOMIE (SbCat 28)</b>							
117 / 119	Arrotondamento					-1,00		
15/04/2024	TOTALE					-1,00	5,65	-5,65
	SI DETRAGGONO a corpo							
	Parziale ECONOMIE (SbCat 28) euro							-5,65
	Parziale OPERE EDILI (SpCat 1) euro							415'660,98
	<b>OPERE STRUTTURALI (SpCat 2)</b>							
	<b>OPERE DA FABBRO (SbCat 19)</b>							
118 / 102	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo,							
01.A18.A25.0	passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura							
05	ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata							
15/04/2024	Intervento di miglioramento antisismico							
	Lame di rinforzo pilastro	22,40	0,01	0,400	7850,000	703,36		
	Controventi d36mm con tenditori	4,00	19,20	1,100	7,990	675,00		
	Nodo 1	32,00			12,000	384,00		
	Nodo 2	10,00			70,000	700,00		
	SOMMANO kg					2'462,36	5,76	14'183,19
119 / 103	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T							
01.A18.A40.0	Intervento di miglioramento antisismico							
05	Lame di rinforzo pilastro	22,40	0,01	0,400	7850,000	703,36		
15/04/2024	Controventi d36mm con tenditori	4,00	19,20	1,100	7,990	675,00		
	Nodo 1	32,00			12,000	384,00		
	Nodo 2	10,00			70,000	700,00		
	SOMMANO kg					2'462,36	4,25	10'465,03
	Parziale OPERE DA FABBRO (SbCat 19) euro							24'648,22
	Parziale OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) euro							24'648,22
	Parziale LAVORI A CORPO euro							440'309,20
	TOTALE euro							440'309,20
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001 002	<div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div> <div>OPERE EDILI</div> <div>OPERE STRUTTURALI</div> <div>Totalre SUPER CATEGORIE euro</div>	<div>415'660,98</div> <div>24'648,22</div> <div>440'309,20</div>
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<b>Riepilogo Strutturale_CATEGORIE</b>		
C	LAVORI A CORPO euro	440'309,20	100,000
C:001	OPERE EDILI euro	415'660,98	94,402
C:001.000	<nessuna> euro	415'660,98	94,402
C:001.000.001	SCAVI - REINTERRI euro	3'754,56	0,853
C:001.000.002	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - PULITURE - SGOMBERI euro	32'904,01	7,473
C:001.000.004	MURATURE - TRAMEZZI euro	17'463,05	3,966
C:001.000.006	CARTONGESSO: PARETI/CONTROPARETI - CONTROSOFFITTATURE euro	66'759,15	15,162
C:001.000.008	COPERTURE euro	4'670,00	1,061
C:001.000.009	MANTI IMPERMEABILI euro	2'468,62	0,561
C:001.000.010	ISOLAMENTI TERMOACUSTICI euro	22'973,16	5,218
C:001.000.011	INTONACI - CORNICI euro	56'154,41	12,753
C:001.000.012	SOTTOFONDI - VESPAI euro	26'341,85	5,983
C:001.000.013	PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - OPERE IN PIETRA euro	71'906,44	16,331
C:001.000.016	OPERE DA VETRAIO euro	7'063,59	1,604
C:001.000.018	OPERE DA FALEGNAME euro	55'205,36	12,538
C:001.000.019	OPERE DA FABBRO euro	14'458,81	3,284
C:001.000.020	OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO euro	2'095,03	0,476
C:001.000.021	OPERE DA DECORATORE euro	22'366,60	5,080
C:001.000.023	IMPIANTO IDROSANITARIO euro	9'081,99	2,063
C:001.000.028	ECONOMIE euro	-5,65	-0,001
C:002	OPERE STRUTTURALI euro	24'648,22	5,598
C:002.000	<nessuna> euro	24'648,22	5,598
C:002.000.019	OPERE DA FABBRO euro	24'648,22	5,598
	TOTALE euro	440'309,20	100,000
	Cuneo, 09/09/2024		
	Il Tecnico arch. Alessandro MELLANO		
	A RIPORTARE		

# ***IMPIANTI ELETTRICI***

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b>LAVORI A CORPO</b>			
	<b>Quadri, cavi e tubazioni in campo (SpCat 1)</b>			
	<b>Palazzetto - Quadri e cavi (Cat 1)</b>			
	<b>Q.01.A.A - Quadro Spogliatoi Palestra (SbCat 3)</b>			
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
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5	438,00		
	SOMMANO m	438,00	1,01	442,38
	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		
9 / 147 06.A09.A03.035	SOMMANO cad	1,00	201,16	201,16
	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
	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		
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
<b>Q.02 - Avvanquadro Calcio (SbCat 5)</b>				
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	1,00		
	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	260,00		
	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.	2,00		
	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	<b>Palazzetto - tubi e cavi in campo (Cat 2)</b>			
	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	<b>Blocco pallavolo (SpCat 2)</b> <b>Pallavolo - Spogliatoio 1 - 12p. (Cat 4)</b> <b>Impianto distribuzione (SbCat 8)</b> 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
18 / 36 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 elettrovalvole di zona	1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	104,36	417,44
19 / 37 NP.TER.001	F.O. Fornitura e posa in opera di cronotermostato per ambiente. <b>CARATTERISTICHE:</b> 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	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	191,43	191,43
20 / 38 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 elettrovalvole di zona Collegamento cronotermostato	1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	46,79	93,58
21 / 39 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
	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
	<b>R I P O R T O</b>			3 ' 786,58
22 / 40 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	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	14,13	56,52
	<b>Impianto illuminazione (SbCat 9)</b>			
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 <sup>2</sup> . 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 <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> 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 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
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.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			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 &lt;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 &gt;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 &gt;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: &lt;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: &lt;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
	<b>R I P O R T O</b>			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
29 / 47 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. Corpo illuminazione di emergenza	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	305,45	305,45
<b>Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)</b>				
30 / 48 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 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 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:				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5 '840,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			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 <sup>2</sup> o superiore, oppure alla norma IEC 60332-2-2 se di sezione inferiore a 0,5 mm <sup>2</sup> .  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
<b>Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)</b>				
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
	<b>A R I P O R T A R E</b>			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	<b>Pallavolo - Spogliatoio 2 - 12p. (Cat 6)</b> <b>Impianto distribuzione (SbCat 8)</b> 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
	<b>R I P O R T O</b>			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
	<b>Impianto illuminazione (SbCat 9)</b>			
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 <sup>2</sup> . 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 <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> 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.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			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 &lt;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 &gt;90.            Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 90 Rg = 101.            Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.            Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE</p> <p>Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.            Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.            Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.            Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.            Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.            Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.            Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -            Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,049 kg.            Grado di protezione IP65.            Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).            Resistenza al filo incandescente 850°C.            Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).</p> <p>ELETTRICHE</p> <p>Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza &gt;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: &lt;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: &lt;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 <sup>2</sup> o superiore, oppure alla norma IEC 60332-2-2 se di sezione inferiore a 0,5 mm <sup>2</sup> .  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
	<b>Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)</b>			
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
	<b>Pallavolo - Spogliatoio arbitri M (Cat 8) Impianto distribuzione (SbCat 8)</b>			
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 muratura 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 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	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
	<b>R I P O R T O</b>			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
	<b>Impianto illuminazione (SbCat 9)</b>			
	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 <sup>2</sup> . 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 <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> 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.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			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 &lt;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 &gt;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. 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: 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 &gt;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: &lt;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: &lt;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
	<b>R I P O R T O</b>			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
	<b>Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)</b>			
	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		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			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 <sup>2</sup> - dispositivo esterno e pulsante per SOS - 100m - 0,5 mm <sup>2</sup> - dispositivo esterno e dispositivo interno - 100m - 0,5 mm <sup>2</sup> I cavi impiegati devono rispondere alla norma IEC 60332-1-2 se di sezione 0,5 mm <sup>2</sup> o superiore, oppure alla norma IEC 60332-2-2 se di sezione inferiore a 0,5 mm <sup>2</sup> .  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
<b>Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)</b>				
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
	<b>Pallavolo - Corridoio spogliatoi (Cat 10) Impianto distribuzione (SbCat 8)</b>			
71 / 68 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	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	18,45	55,35
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		
	SOMMANO cad	2,00	141,09	282,18
	<b>Impianto illuminazione (SbCat 9)</b>			
73 / 70 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	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	104,36	208,72
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 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°	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	77,58	155,16
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.  <b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> 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 <b>CORPO:</b> Vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003). <b>SCHERMO:</b> 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 <b>ALIMENTATORE:</b> 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. <b>BATTERIA:</b> 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 <b>SORGENTI:</b> Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. <b>INSTALLAZIONE:</b> direttamente a parete o soffitto a bandiera su superfici normalmente infiammabili. <b>OPTICOM</b> 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
	<b>Impianto fumo (SbCat 11)</b>			
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
	<b>R I P O R T O</b>			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.  <b>CARATTERISTICHE PRINCIPALI</b>            - 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><b>APPLICAZIONI</b>            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><b>INSTALLAZIONE</b>            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><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>            - 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		
	<b>SOMMANO cadauno</b>	2,00	209,14	418,28
	<b>Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)</b>			
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		
	<b>SOMMANO cad</b>	3,00	18,45	55,35
	<b>Impianto antintrusione (SbCat 15)</b>			
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		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	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	<b>Pallavolo - Palestra (Cat 11)</b> <b>Impianto illuminazione (SbCat 9)</b>  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.  <b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> 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 <b>STRUTTURA</b> In lamiera zincata verniciata alle polveri di poliestere Bianco RAL 9003 <b>OTTICA:</b> 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). <b>SORGENTE LED:</b> moduli LED integrati: 4000K, 3000K o 6000K Ra>90; 3SDCM. I moduli LED sono dissipati dalla struttura. <b>ALIMENTATORE:</b> 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. <b>INSTALLAZIONE:</b> 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	<b>Pallavolo - Locale quadri e deposito palestra (Cat 12) Impianto distribuzione (SbCat 8)</b>			
	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
	<b>R I P O R T O</b>			17'816,32
	<b>Bagni blocco pallavolo (SpCat 3) Pallavolo - Bagno spogliatoio 1 - 12p. (Cat 5)</b>			
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
	<b>Impianto illuminazione (SbCat 9)</b>			
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			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			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 &lt;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 &gt;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 &gt;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: &lt;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: &lt;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	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 &lt;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 &gt;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 polycarbonato 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 polycarbonato 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 &gt;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: &lt;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: &lt;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	INSTALLAZIONE Soffitto / Parete.  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	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	234,86	234,86
	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. 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.  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.  MECCANICHE Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. 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).  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			
	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 <a href="http://www.3F-Filippi.com">www.3F-Filippi.com</a> .			
	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. <b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> 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. <b>CORPO:</b> 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 <b>OTTICA:</b> In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile <b>DIFFUSORE:</b> in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. <b>ALIMENTATORE:</b> 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. <b>BATTERIA:</b> 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	<b>SORGENTI:</b> Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. <b>INSTALLAZIONE:</b> 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. <b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> 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. <b>CORPO:</b> 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 <b>OTTICA:</b> In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile <b>DIFFUSORE:</b> in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. <b>ALIMENTATORE:</b> 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. <b>BATTERIA:</b> 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 <b>SORGENTI:</b> Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. <b>INSTALLAZIONE:</b> 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	<b>Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)</b>			
	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
	<b>R I P O R T O</b>			20 ' 221,82
	<b>Pallavolo - Bagno spogliatoio 2 - 12p. (Cat 7) Impianto distribuzione (SbCat 8)</b>			
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
	<b>Impianto illuminazione (SbCat 9)</b>			
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			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			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 &lt;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 &gt;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>Scrocchi 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 &gt;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: &lt;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: &lt;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	INSTALLAZIONE Soffitto / Parete.  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	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	234,86	234,86
	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. 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.  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.  MECCANICHE Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. 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).  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			
	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
	<p>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: &lt;85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito <a href="http://www.3F-Filippi.com">www.3F-Filippi.com</a>.</p> <p>DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>APPLICAZIONI Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard). Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua. Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline. DIN67528-2018-04</p> <p>F.O. corpo illuminante 3F Filippi - 3F Linda LED 1x12W L660 - cod. 58561 o similari. Corpo illuminazione normale - Antibagno</p>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	131,13	262,26
118 / 107 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>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	50,52	151,56
119 / 108 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><b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> 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><b>CORPO:</b> 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</p> <p><b>OTTICA:</b> In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile</p> <p><b>DIFFUSORE:</b> in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia.</p> <p><b>ALIMENTATORE:</b> 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><b>BATTERIA:</b> 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>			
	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	<b>SORGENTI:</b> Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. <b>INSTALLAZIONE:</b> 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. <b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> 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. <b>CORPO:</b> 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 <b>OTTICA:</b> In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile <b>DIFFUSORE:</b> in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. <b>ALIMENTATORE:</b> 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. <b>BATTERIA:</b> 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 <b>SORGENTI:</b> Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. <b>INSTALLAZIONE:</b> 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	<b>Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)</b>			
	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
	<b>R I P O R T O</b>			22 ' 627,32
123 / 114 06.A13.H01.010	<b>Pallavolo - Bagno spogliatoio arbitri M (Cat 9)</b> <b>Impianto distribuzione (SbCat 8)</b>			
	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	<b>Impianto illuminazione (SbCat 9)</b>			
	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 m <sup>2</sup> / 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
	<b>A R I P O R T A R E</b>			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
	<b>R I P O R T O</b>			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. <b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> 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. <b>CORPO:</b> 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 <b>OTTICA:</b> In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile <b>DIFFUSORE:</b> in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. <b>ALIMENTATORE:</b> 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. <b>BATTERIA:</b> 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 <b>SORGENTI:</b> Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. <b>INSTALLAZIONE:</b> 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
	<b>Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			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	80,35	80,35
	SOMMANO cad	1,00		
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	14,13	14,13
	SOMMANO cad	1,00		
	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	<b>Blocco calcio (SpCat 4)</b> <b>Calcio - Centrale termica (Cat 26)</b> <b>Impianto distribuzione (SbCat 8)</b>  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
	<b>R I P O R T O</b>			24 ' 559,24
	<b>Calcio - Locale protezione Civile (Cat 28)</b>			
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 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.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			25 ' 380,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			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
	<b>Impianto illuminazione (SbCat 9)</b>			
	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 iluminante (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 <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			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 polycarbonato 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 &lt;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=&lt;1 e SVM=&lt;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: &lt;85%.</p> <p>INSTALLAZIONE  Soffitto / Sospensione.  Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito <a href="http://www.3F-Filippi.com">www.3F-Filippi.com</a>.</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
	<b>Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)</b>			
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
	<b>R I P O R T O</b>			28 ' 678,32
	<b>Calcio - Deposito 1 (Cat 31) Impianto distribuzione (SbCat 8)</b>			
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
	<b>Impianto illuminazione (SbCat 9)</b>			
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.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			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 &gt;0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 28 W (nominale LED 25 W). ENEC - CE. Flicker: &lt;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: &lt;85%.</p> <p>INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito <a href="http://www.3F-Filippi.com">www.3F-Filippi.com</a>.</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><b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> 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><b>CORPO:</b> 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><b>OTTICA:</b> In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile</p> <p><b>DIFFUSORE:</b> in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia.</p> <p><b>ALIMENTATORE:</b> 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><b>BATTERIA:</b> 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><b>SORGENTI:</b> 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><b>INSTALLAZIONE:</b> 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
	<b>R I P O R T O</b>			29 ' 777,59
155 / 165 06.A12.A01.035	<b>Calcio - Disimpegno deposito calcio 1 (Cat 32)</b> <b>Impianto distribuzione (SbCat 8)</b> 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	<b>Impianto illuminazione (SbCat 9)</b> 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.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			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 &lt;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><b>SORGENTE</b> Modulo LED lineare da 12W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI &gt;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><b>MECCANICHE</b> 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><b>ELETTRICHE</b> Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza &gt;0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 15 W (nominale LED 13 W). ENEC - CE. Flicker: &lt;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: &lt;85%.</p> <p><b>INSTALLAZIONE</b> Soffitto / Sospensione / Parete. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito <a href="http://www.3F-Filippi.com">www.3F-Filippi.com</a>.</p> <p><b>DOTAZIONE</b> Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p><b>APPLICAZIONI</b> 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. <b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> 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. <b>CORPO:</b> 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. Morsetteria di connessione fissata al corpo <b>OTTICA:</b> In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile <b>DIFFUSORE:</b> in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia. <b>ALIMENTATORE:</b> 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. <b>BATTERIA:</b> 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 <b>SORGENTI:</b> Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. <b>INSTALLAZIONE:</b> 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
	<b>Bagni blocco calcio (SpCat 5) Calcio - Bagno pubblico (Cat 25) Impianto distribuzione (SbCat 8)</b>			
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
	<b>Impianto illuminazione (SbCat 9)</b>			
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 &gt;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: &lt;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: &lt;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	<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>	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. <b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> 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.</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><b>CORPO:</b> 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><b>OTTICA:</b> In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile</p> <p><b>DIFFUSORE:</b> in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia.</p> <p><b>ALIMENTATORE:</b> 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><b>BATTERIA:</b> 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><b>SORGENTI:</b> 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><b>INSTALLAZIONE:</b> 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><b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> 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><b>CORPO:</b> 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><b>OTTICA:</b> In materiale termoplastico stampato ad iniezione colore Bianco (RAL9003). Fissato al corpo mezzo ganci a scatto attuabili con utensile</p> <p><b>DIFFUSORE:</b> in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Superfici lisce per facilitarne la pulizia.</p> <p><b>ALIMENTATORE:</b> 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><b>BATTERIA:</b> 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><b>SORGENTI:</b> 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><b>INSTALLAZIONE:</b> 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
	<b>R I P O R T O</b>			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
	<b>Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)</b>			
	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
	<b>Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)</b>			
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
	<b>A R I P O R T A R E</b>			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
	<b>Interfacciamento impianti lotto 1 e lotto 2 (SpCat 7)</b> <b>Impianti da interfacciare (Cat 30)</b> <b>Impianto distribuzione (SbCat 8)</b>			
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
	<b>Impianto richiesta soccorso (SbCat 10)</b>			
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
	<b>Impianto dati e ausiliari (SbCat 12)</b>			
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
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			36 ' 317,96
	<b>T O T A L E euro</b>			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		
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	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
	<b>TOTALE euro</b>	<b>36 '317,96</b>	<b>100,000</b>
	A R I P O R T A R E		

Indice CATEGORIE	PAGINA
<b>Indice delle CATEGORIE</b>	
<b>LAVORI A CORPO</b>	
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		

# ***IMPIANTI MECCANICI***





# PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO "EX BOCCIODROMO" COMUNALE

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

## PROGETTO ESECUTIVO DI COMPLETAMENTO

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 INGEGNERIA**  
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.

# IM05.Comp

Elaborato

**Opere di Completamento - Computo metrico estimativo  
Impianti meccanici**

Data

**Rev. Settembre 2023**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'294,92
	<b>Smantellamenti e bonifica serbatoi (SbCat 35)</b>				
6 / 82 05.P68.C30.005	Smontaggio e rimontaggio coperchio passo d'uomo, serbatoi di combustibili, per esecuzione di qualsiasi lavoro smontaggio		1,00		
12/12/2011	SOMMANO...	cad	1,00	96,70	96,70
7 / 83 05.P66.B10.005	Pulizia serbatoi combustibile. Di qualunque dimensione.		1,00		
12/12/2011	SOMMANO...	cad	1,00	290,71	290,71
8 / 84 05.P66.B35.005	Pulizie: tutti gli articoli da p66a30 a p66b30 - compreso trasporto dei residui e oneri di smaltimento, nel pieno rispetto delle norme di legge e la necessaria documentazione, e per qualsiasi classificazione del residuo diverso dall'urbano. Aumento sui prezzi dei predetti articoli del		290,71		
12/12/2011	SOMMANO...	%	290,71	50,00	145,36
9 / 85 09.P02.C60.005	ASPIRAZIONE, RIMOZIONE DI MORCHIE DA SERBATOIO. Aspirazione, raccolta di morchie da serbatoio mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura, il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati.		3,00		
12/12/2011	SOMMANO...	m3	3,00	56,46	169,38
10 / 86 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato		300,00		
28/01/2021	SOMMANO...	kg	300,00	2,20	660,00
11 / 87 05.P68.A50.005	Distacco dall'impianto di qualsiasi tipo di bruciatore di olio combustibile o gas metano per sostituzione o demolizione Di qualsiasi tipo		1,00		
28/01/2021	SOMMANO...	cad	1,00	9,66	9,66
12 / 88 05.P68.B50.005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore		100,00		
28/01/2021	SOMMANO...	kg	100,00	1,16	116,00
13 / 89 05.P68.C50.005	Smontaggio e rimontaggio scambiatori di calore di qualunque tipo, sia per riparazioni che per sostituzione serpentino e pulizia interna		1,00		
28/01/2021	SOMMANO...	cad	1,00	96,70	96,70
14 / 90 01.A01.B97.005	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di				
	A R I P O R T A R E				3'879,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'111,03
	<b>LOTTO COMPLETAMENTO SPOGLIATOI PALESTRA (Cat 11)</b> <b>Distribuzione fluidi termovettori e termico (SbCat 29)</b>				
15 / 25 AP.MEC.028 21/09/2023	ASSISTENZA VARIE ALLACCIAMENTI BLOCCO SPOGLIATOI DI COMPLETAMENTO Opere di assistenza per allacciamento blocchi bagni ad impianti già predisposti Si intende compresi esecuzione dei collegamenti alle distribuzioni, raccorderie, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utile di impresa ed ogni altro onere. Collegamento a dorsali predisposte		3,00		
	SOMMANO...	a corpo	3,00	55,94	167,82
16 / 26 AP.MEC.013 29/01/2021	Tubazione in tubo metalplastico ø16x2,25 mm, isolata secondo DPR412/93, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. Circuito Radiatori zona spogliatoi pallavolo 1+2 + Arbitri M Pallavolo		200,00		
	SOMMANO...	m	200,00	6,74	1'348,00
17 / 27 AP.MEC.014 21/09/2023	Tubazione in tubo metalplastico ø20x2,25 mm, isolata secondo DPR412/93, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. alimentazione Arbitri M Pallavolo		5,00		
	SOMMANO...	m	5,00	9,26	46,30
18 / 28 AP.MEC.015 21/04/2023	Tubazione in tubo metalplastico ø26x3 mm, isolata secondo DPR412/93, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. Alimentazione Zona spogliatoi pallavolo 1+2		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	11,15	111,50
19 / 29 05.P69.B26.0 15 29/01/2021	Provista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 3/4" zona spogliatoi pallavolo 1+2 + Arbitri M Pallavolo		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	85,69	257,07
20 / 30 05.A13.H20. 005 29/01/2021	F.O. di attuatore elettrico on-off e/o con micro di fine corsa, di qualunque tipo e tensione compreso i collegamenti elettrici. zona spogliatoi pallavolo 1+2 + Arbitri M Pallavolo		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	46,05	138,15
21 / 31 05.P67.A40.0 15 29/01/2021	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 zona spogliatoi pallavolo 1+2 + arbitri M Pallavolo		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	92,67	278,01
22 / 32 05.P67.A60.0	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:				
	A R I P O R T A R E				6'457,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'457,88
15 29/01/2021	Tre derivazioni 3/4" - 1/2" n.1 collettore 3+3 zona arbitri M Pallavolo n.2 collettori 6+6 zona pallavolo 1+2		2,00 8,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	16,24	162,40
23 / 33 05.P67.C10. 005 24/04/2023	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro.. zona pallavolo		10,00		
	SOMMANO...	kg	10,00	58,85	588,50
24 / 34 05.P59.R20. 015 24/04/2023	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero Diametro 3/4" n.2 per collettore zona pallavolo		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	40,91	245,46
25 / 35 05.A13.F20.0 10 29/01/2021	Fornitura in opera di rubinetto di intercettazione per valvola automatica di sfogo aria in ottone comprese le guarnizioni." F.O. di rubinetto di intercettazione diametro 1/2" zona pallavolo 3 collettori		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	5,72	34,32
26 / 36 05.P13.D05. 005 29/01/2021	Sistemi di fissaggio. Mensole e Piedini per radiatori di qualunque tipo Mensola zincata o verniciata per collettori distribuzione (n.2 per collettore) zona pallavolo		12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	0,83	9,96
27 / 37 05.A13.A20.0 25 29/01/2021	F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...)" F.O. Per altezze oltre a cm 88kW zona spogliatoi pallaolo + Arbitri M Pallavolo		14,00		
	SOMMANO...	kW	14,00	217,14	3'039,96
28 / 40 05.A13.A25.0 05 28/01/2021	F.O. di piastra murale raggianti in acciaio compreso di nipples e mensole." F.O. di piastra murale radiante. Termoarredi ad acqua calda zona pallavolo + Arbitri M Pallavolo		3,50		
	SOMMANO...	kW	3,50	149,64	523,74
29 / 41 05.P69.A95.0 05 29/01/2021	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore zona spogliatoi pallavolo + arbitri M Pallavolo		17,50		
	SOMMANO...	kW	17,50	80,86	1'415,05
30 / 42 05.P59.O80. 010 29/01/2021	Tappi ciechi per radiatori Diametro 1" 1/4 n.1 per radiatore alto zona spogliatoi pallavolo + Arbitri M Pallavolo		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	1,19	11,90
31 / 43 05.P59.O90. 010 29/01/2021	Tappi forati per radiatori Diametro 1"1/4 n.1 per radiatore alto zona spogliatoi pallavolo + Arbitri M Pallavolo		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	1,27	12,70
	A R I P O R T A R E				12'501,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				13'562,51
	<b>Impianto idricosanitario (SbCat 30)</b>				
39 / 66 AP.MEC.013 21/09/2023	Tubazione in tubo metalplastico ø16x2,25 mm, isolata secondo DPR412/93, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. Estensione ricircolo verso Spogliatoio pallavolo2		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	6,74	40,44
40 / 67 AP.MEC.014 21/09/2023	Tubazione in tubo metalplastico ø20x2,25 mm, isolata secondo DPR412/93, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. Estensioni adduzioni principali verso distribuzione sanitaria		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	9,26	92,60
41 / 68 05.P67.C10. 005 21/09/2023	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro..		5,00		
	SOMMANO...	kg	5,00	58,85	294,25
42 / 69 01.A19.H15. 005 28/12/2020	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verterà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. WC zona pallavolo WC HD zona pallavolo Doccetta WC HD zona pallavolo Lavabi zona pallavolo docce zona pallavolo Fontanelle zona pallavolo		3,00 2,00 2,00 5,00 7,00 3,00		
	SOMMANO...	cad	22,00	100,94	2'220,68
43 / 72 01.P22.C82. 015 05/07/2016	RUBINETTI DI ARRESTO DA INCASSO IN OTTONE CROMATO, FLANGIA SCORREVOLE, FORO BROCCIATO PER COMANDO ASTA DI MANOVRA DA 3/4" intercettazioni generali zona spogliatoi pallavolo+arbitri M Pallavolo		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	22,25	133,50
44 / 73 01.A19.G10. 130 05/07/2016	POSA IN OPERA DI APPARECCHI IGIENICO - SANITARI COMPLETI DI ACCESSORI, COMPRESO L'ALLACCIAMENTO ALLE TUBAZIONI DI ADDUZIONE E LO SCARICO RUBINETTI DI ARRESTO AD INCASSO CON CAPPuccio CROMATO - DA 3/4" zona spogliatoi pallavolo		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	12,92	77,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>				16'421,50





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				16'589,32
	<b>Impianto VMC (SbCat 31)</b>				
46 / 52 05.P73.A70.0 05 28/01/2021	Provista e posa in opera di elettroventilatori elicoidali orizzontali, completi di cannoncini di supporto in lamiera d'acciaio verniciata con serranda sovrappressione in alluminio incorporata, motore elettrico 6-8 poli e ventole di acciaio, per portata d'aria: Fino a 1.000 mc/h Spogliatoio arbitri M Pallavolo Spogliatoio Pallavolo 1 Spogliatoio Pallavolo 2		1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	670,94	2'012,82
47 / 53 05.P73.F00.0 05 28/01/2021	Provista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 125 Spogliatoio arbitri M Pallavolo Spogliatoio pallavolo 1 Spogliatoio pallavolo 2		2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	150,04	900,24
48 / 54 05.P73.F00.0 10 28/01/2021	Provista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 150 Spogliatoio arbitri M pallavolo Spogliatoio pallavolo 1 Spogliatoio pallavolo 2		2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	163,68	654,72
49 / 56 05.P73.F00.0 15 24/04/2023	Provista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 200 Spogliatoio Pallavolo 1 Spogliatoio Pallavolo 2		2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	196,14	784,56
50 / 57 05.P73.F50.0 05 28/01/2021	Provista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio n.5 dim 300x150 zona pallavolo n.1 dim 600x300 zona pallavolo n.2 dim 800x400 zona pallavolo		22,50 18,00 64,00		
	SOMMANO...	dm2	104,50	15,46	1'615,57
51 / 60 AP.MEC.023 b 26/04/2023	SILENZIATORE FLESSIBILE PAS25/2 DN200mm Fornitura e posa in opera di silenziatore semirigido costituito da n.2 condotti flessibili concentrici in alluminio separati da un materassino isolante in fibra di vetro Marca: Sagicofim od equivalente Modello: PAS 25/2 Diametro: DN200 Spessore isolante: 25mm  Si intende fornito e posato in opera a perfetta regola d'arte, compresi esecuzione dei collegamenti alle distribuzioni, raccorderie, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utile di impresa ed ogni altro onere. Arbitro M Pallavolo		1,00		
	SOMMANO...	m	1,00	127,45	127,45
52 / 61 AP.MEC.024 24/04/2023	SILENZIATORE FLESSIBILE PAS25/2 DN250mm Fornitura e posa in opera di silenziatore semirigido costituito da n.2 condotti flessibili concentrici in alluminio separati da un materassino isolante in fibra di vetro				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				22'684,68





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				29'250,10
	<b>LOTTO COMPLETAMENTO UFFICIO (Cat 12)</b> <b>Rete gas metano e centrale termica (SbCat 27)</b>				
58 / 1 05.P59.H20. 010 21/04/2023	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1/2" zona ufficio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	14,32	14,32
59 / 2 05.A01.P10.0 05 21/04/2023	Fornitura in opera di tronchetti per misuratori di portata F.O. di tronchetti filettati DN 20 DN 20 Predisposizione contabilizzazione ufficio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	76,66	76,66
60 / 3 05.P57.E90.0 05 29/01/2021	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) 1/2x50 Predisposizione contabilizzazione		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	2,97	5,94
61 / 4 05.P59.G00. 015 29/01/2021	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione zona spogliatoio calcio		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	19,30	38,60
62 / 5 05.P59.I95.0 10 29/01/2021	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 zona spogliatoio calcio		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	17,94	35,88
63 / 6 05.P59.R20. 015 24/04/2023	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero Diametro 3/4"		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	40,91	40,91
64 / 7 05.P59.R30. 015 21/04/2023	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di ritenuta a flusso libero, pn 10 Diametro 3/4" zona ufficio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	45,34	45,34
65 / 8 AP.MEC.010 21/04/2023	POMPA DI CIRCOLAZIONE ACQUA CALDA ELETTRONICA Fornitura e posa in opera di pompa ad alta efficienza ad elettronica semplificata a servizio riscaldamento Portata: 0,2 m³/h Prevalenza: 3.5 mca Attacchi: DN20 Alimentazione 230V-1-50 Hz Potenza ass. max.: 25 W Corrente ass. max.: 0,26 A Modello Elettropompa Grundfos ALPHA 1L 20-40 130 o superiore Si intende completa di: - GUSCIO PREFORMATO PER ACQUA CALDA  Saranno a carico della Ditta Appaltatrice la fornitura e la posa di ogni apparecchiatura, materiale a consumo, pezzi speciali ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, posata e funzionante a perfetta regola d'arte. Esclusi collegamenti elettrici. zona ufficio		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		29'507,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30'627,85
	<b>Distribuzione fluidi termovettori e termico (SbCat 29)</b>				
71 / 98 AP.MEC.028 21/09/2023	ASSISTENZA VARIE ALLACCIAMENTI BLOCCO SPOGLIATOI DI COMPLETAMENTO Opere di assistenza per allacciamento blocchi bagni ad impianti già predisposti Si intende compresi esecuzione dei collegamenti alle distribuzioni, raccorderie, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utile di impresa ed ogni altro onere. Collegamento a dorsali predisposte		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	55,94	55,94
72 / 99 AP.MEC.014 21/09/2023	Tubazione in tubo metalplastico ø20x2,25 mm, isolata secondo DPR412/93, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame.		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	9,26	55,56
73 / 100 05.A13.A20.0 25 24/04/2023	F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...)" F.O. Per altezze oltre a cm 88kW Locale ufficio		3,00		
	SOMMANO...	kW	3,00	217,14	651,42
74 / 101 05.P69.A95.0 05 24/04/2023	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore Locale ufficio		1,00		
	SOMMANO...	kW	1,00	80,86	80,86
75 / 102 05.P59.O80. 010 24/04/2023	Tappi ciechi per radiatori Diametro 1" 1/4 Locale ufficio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1,19	1,19
76 / 103 05.P59.O90. 010 24/04/2023	Tappi forati per radiatori Diametro 1"1/4 Locale ufficio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1,27	1,27
77 / 104 05.P59.T00.0 15 24/04/2023	Valvoline in bronzo per sfogo aria a volantino robuste Diametro 3/8" Locale ufficio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	3,68	3,68
78 / 105 05.P69.A65.0 15 24/04/2023	Provvista e posa in opera di: adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore dei radiatori Diametri 16x8-16x10-16x12-16x14-16x15-16x16 Locale ufficio		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	2,42	9,68
79 / 106 05.P69.B52.0	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame				
	A R I P O R T A R E				31'487,45





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				31'539,36
	<b>Impianto idricosanitario (SbCat 30)</b>				
84 / 91 AP.MEC.013 21/09/2023	Tubazione in tubo metalplastico ø16x2,25 mm, isolata secondo DPR412/93, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame.		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	6,74	40,44
85 / 92 05.P67.C10. 005 21/09/2023	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro..		1,00		
	SOMMANO...	kg	1,00	58,85	58,85
86 / 93 01.A19.H15. 005 24/04/2023	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Lavandino ufficio Scaldacqua		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	100,94	201,88
87 / 94 01.P22.C82. 015 24/04/2023	RUBINETTI DI ARRESTO DA INCASSO IN OTTONE CROMATO, FLANGIA SCORREVOLE, FORO BROCCIATO PER COMANDO ASTA DI MANOVRA DA 3/4" Lavandino ufficio + scaldacqua (2 per fredda e 1 per calda)		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	22,25	66,75
88 / 95 01.A19.G10. 130 24/04/2023	POSA IN OPERA DI APPARECCHI IGIENICO - SANITARI COMPLETI DI ACCESSORI, COMPRESO L'ALLACCIAMENTO ALLE TUBAZIONI DI ADDUZIONE E LO SCARICO RUBINETTI DI ARRESTO AD INCASSO CON CAPPuccio CROMATO - DA 3/4" Lavandino ufficio		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	12,92	38,76
89 / 96 AP.MEC.025 24/04/2023	SCALDACQUA ELETTRONICO per produzione a.c.s. Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettronico per produzione a.c.s. di dimensione compatta e capacità di risparmio energetico Modello: Ariston Piccolo 5 od equivalente capacità 5lt Potenza elettrica: 2000 W Alimentazione 230V c.a. 50Hz Tempo di riscaldamento (Dt =45°C) = 9min Temp max esercizio = 78°C Ps = 8 bar Dispersione termica 0.77 kWh/24h Dimensioni 432x432x406mm - 10,5 kg Connessione ø1/2": AFS Multi ø20.15-C / ACS Multi ø20.15-B Classe energetica A				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				31'946,04







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				32'720,75
	<b>Impianto idricosanitario (SbCat 30)</b>				
95 / 63 AP.MEC.014 21/09/2023	Tubazione in tubo metalplastico ø20x2,25 mm, isolata secondo DPR412/93, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. Estensioni adduzioni principali verso distribuzione sanitaria		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	9,26	92,60
96 / 64 05.P67.C10. 005 21/09/2023	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro..		2,00		
	SOMMANO...	kg	2,00	58,85	117,70
97 / 65 01.A19.H15. 005 02/02/2021	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. WC bagno pubblico Orinatoio bagno pubblico WC HD bagno pubblico Doccetta WC HD Lavabi bagno pubblico		1,00 2,00 1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	100,94	807,52
98 / 70 01.P22.C82. 015 02/02/2021	RUBINETTI DI ARRESTO DA INCASSO IN OTTONE CROMATO, FLANGIA SCORREVOLE, FORO BROCCIATO PER COMANDO ASTA DI MANOVRA DA 3/4" zona bagno pubblico e scaldacqua (2 per fredda + 1 per calda)		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	22,25	66,75
99 / 71 01.A19.G10. 130 02/02/2021	POSA IN OPERA DI APPARECCHI IGIENICO - SANITARI COMPLETI DI ACCESSORI, COMPRESO L'ALLACCIAMENTO ALLE TUBAZIONI DI ADDUZIONE E LO SCARICO RUBINETTI DI ARRESTO AD INCASSO CON CAPPUCCIO CROMATO - DA 3/4" zona bagno pubblico		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	12,92	38,76
100 / 75 AP.MEC.025 03/08/2017	SCALDACQUA ELETTRONICO per produzione a.c.s. Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettronico per produzione a.c.s. di dimensione compatta e capacità di risparmio energetico Modello: Ariston Piccolo 5 od equivalente capacità 5lt Potenza elettrica: 2000 W Alimentazione 230V c.a. 50Hz Tempo di riscaldamento (Dt =45°C) = 9min Temp max esercizio = 78°C Ps = 8 bar Dispersione termica 0.77 kWh/24h				
	A R I P O R T A R E				33'844,08





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				34'646,61
	<b>Impianto scarichi (SbCat 33)</b>				
106 / 13 01.A19.H30. 005 02/02/2021	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante lavabi zona bagno pubblico orinatori zona bagno pubblico piletta zona bagno pubblico		3,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	98,10	588,60
107 / 15 01.A19.H40. 005 02/02/2021	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato (incluso nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. WC zona bagno pubblico WC HD bagno pubblico		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	123,71	247,42
108 / 17 AP.MEC.026 02/02/2021	VALVOLA DI VENTILAZIONE COLONNE DI SCARICO Fornitura e posa in opera di una valvola di ventilazione per la ventilazione di colonne di scarico in Geberit Silent-PP - Per d63 mm Misura d.x mm: 90x106 Fornita e posata in opera a perfetta regola d'arte, compresi esecuzione dei collegamenti alle distribuzioni, raccorderie, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utile di impresa ed ogni altro onere. zona bagno pubblico		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	120,65	120,65
109 / 18 08.A35.H05. 005 21/09/2023	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10 Tratto esterno non collegato alla rete di scarico		3,00		
	SOMMANO...	m	3,00	10,95	32,85
110 / 19 01.A19.E14.0 20 21/09/2023	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160		3,00		
	SOMMANO...	m	3,00	22,51	67,53
111 / 20 08.A35.H35. 020 21/09/2023	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 200 X 110		1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		1,00		35'703,66





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				35'905,19
	<b>LOTTO COMPLETAMENTO DEPOSITO CALCIO 1 (Cat 15) Impianto idricosanitario (SbCat 30)</b>				
113 / 113 AP.MEC.013 21/09/2023	Tubazione in tubo metalplastico ø16x2,25 mm, isolata secondo DPR412/93, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. Estensione tubazioni verso futuro spogliatoio calcio bambini per completamento pavimetazione Deposito Calcio 1		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	6,74	13,48
114 / 114 AP.MEC.015 21/09/2023	Tubazione in tubo metalplastico ø26x3 mm, isolata secondo DPR412/93, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. Predisposizione AFS in Deposito Calcio 1		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	11,15	22,30
115 / 115 AP.MEC.016 21/09/2023	Tubazione in tubo metalplastico ø32x3,0 mm, isolata secondo DPR412/93, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. Estensione tubazioni verso futuro spogliatoio calcio bambini per completamento pavimetazione Deposito Calcio 1		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	12,98	25,96
116 / 116 05.P67.C10. 005 21/09/2023	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro..		0,50		
	SOMMANO...	kg	0,50	58,85	29,43
117 / 117 01.P22.C82. 015 05/07/2016	RUBINETTI DI ARRESTO DA INCASSO IN OTTONE CROMATO, FLANGIA SCORREVOLE, FORO BROCCIATO PER COMANDO ASTA DI MANOVRA DA 3/4" Intercettazione generale AFS Deposito calcio 1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	22,25	22,25
118 / 118 01.A19.G10. 130 05/07/2016	POSA IN OPERA DI APPARECCHI IGIENICO - SANITARI COMPLETI DI ACCESSORI, COMPRESO L'ALLACCIAMENTO ALLE TUBAZIONI DI ADDUZIONE E LO SCARICO RUBINETTI DI ARRESTO AD INCASSO CON CAPPuccio CROMATO - DA 3/4" Predisposizione AFS Deposito Calcio1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	12,92	12,92
119 / 119 05.P59.R20. 015 24/04/2023	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero Diametro 3/4" Per predisposizioni ampliamenti Ricircolo verso spogliatoio calcio bambini DN15		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	40,91	40,91
120 / 120	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				36'072,44







# RIEPILOGO CATEGORIE

LAVORI EDILI	€. 440.309,20
IMPIANTI ELETTRICI	€. 36.317,96
IMPIANTI MECCANICI	€. 36.396,47
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€. 513.023,63</b>

Il tecnico

(Arch. Alessandro MELLANO)

*Doc. firmato digitalmente*