



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 1.5 “Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)”

Azione “Potenziamento laboratori ITS Academy”

PROGETTO:

ITS MACHINA LONATI - INDUSTRIA 4.0 E SOFT SKILLS PER UNA FORMAZIONE INNOVATIVA

M4C1I1.5-2023-1002-P-26510

CUP: F84D23003240006

PROGETTO LAVORI:

PROGETTO FTE-DEFINITIVO-ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVI LABORATORI PER L'AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA AI FINI DELLA CREAZIONE DI NUOVI PERCORSI E DELL'INCREMENTO DELLE ISCRIZIONI (art. comma 1 del Contratto di finanziamento)

UBICAZIONE INTERVENTO:

PIANO SECONDO E TERZO PRESSO IMMOBILE DENOMINATO “EX CARNEVALI” SITO IN VIA CEFALONIA N° 77, BRESCIA

IMPIANTO ELETTRICO – IRAI - EVAC

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IE_CME

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO:

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4:
ISTRUZIONE E RICERCA

PROGETTO:

ITS MACHINA LONATI
INDUSTRIA 4.0E SOFT SKILL PER UNA FORMAZIONE INNOVATIVA

CODICE PROGETTO:

M4C1I1.5-2023-1002-P-26510M4C1I1.5-2023-1002-P-26510
CODICE CUP: F84D23003240006

PROGETTO LAVORI:

PROGETTO FTE-DEFINITIVO-ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE
DI NUOVI LABORATORI PER L'AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA
FORMATIVA AI FINI DELLA CREAZIONE DI NUOVI PERCORSI E
DELL'INCREMENTO DELLE ISCRIZIONI
(art. comma 1 del Contratto di finanziamento)

UBICAZIONE INTERVENTO:

Immobile "EX CARNEVALI" sito in Via Cefalonia n° 77
Piano Secondo e Piano Terzo

COMMITTENTE:

I.T.S. PER LE NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY MACHINA
LONATI

BRESCIA, 20/09/2023

IL TECNICO
Per. Ind. Leonardo GREGORILLI
N°1282



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) QE CONSEGNA ENERGIA (Cat 1) IMPIANTI COMUNI LABORATORI (SbCat 1)							
1 1E.03.040.02 50.c 11/09/2023	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA - 4P In 320÷400 A Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 320÷400 A INTERRUTTORE GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'416,51	2'416,51
2 1E.03.040.05 10.g 29/08/2023	Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile - toroide aperto diametro 210 mm Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - toroide aperto diametro 210 mm RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	274,67	274,67
3 1E.03.060.00 40.b 29/08/2023	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. BOBINA DI SGANCIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,79	43,79
4 1E.03.070.01 37.d 12/09/2023	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, gr ... ggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1200 mm Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro da 250 A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1200 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	451,75	451,75
5 MA.00.060.0 005 29/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 ASSEMBLAGGIO QUADRO CONSEGNA ENERGIA VERIFICHE E COLLAUDI QUADRO ELETTRICO CERTIFICAZIONI QUADRO ELETTRICO					8,00 2,00 1,00		
	SOMMANO ora					11,00	30,35	333,85
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							3'520,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'520,57
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2)							
6 1E.02.030.00 30.e 30/08/2023	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm ATTRAVERSAMENTO ZONA SCIVOLO RISALITA DA PIANO TERRA A PIANO SECONDO ZONA ESTERNA TERRAZZA PIANO SECONDO ZONA INTERNA AL CONTROSOFFITTO PIANO SECONDO AL SERVIZIO DELLE MACCHINE ESTERNE IMP MECCANICI	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	16,00 15,00 60,00 30,00 20,00			16,00 15,00 60,00 30,00 20,00		
	SOMMANO m					141,00	25,66	3'618,06
7 1E.02.040.00 25.l 11/09/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm² ALIMENTAZIONE DA QCE	7,00	200,00			1'400,00		
	SOMMANO m					1'400,00	21,44	30'016,00
8 1E.02.040.00 15.m 11/09/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 120 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 120 mm² COLLEGAMENTO ALL' IMPIANTO DI TERRA	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	17,96	3'592,00
9 1E.02.030.00 90.e 30/08/2023	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm - larghezza 300 mm Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm - larghezza 300 mm NEL PAVIMENTO GALLEGGIANTE AL 2° PIANO NEL CONTROSOFFITTO AL 2° PIANO					80,00 95,00		
	SOMMANO m					175,00	19,43	3'400,25
10 1E.02.030.00 90.d 05/09/2023	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm - larghezza 200 mm Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm - larghezza 200 mm NEL PAVIMENTO GALLEGGIANTE AL 2°PIANO NEL CONTROSOFFITTO AL 2° PIANO					85,00 115,00		
	SOMMANO m					200,00	16,52	3'304,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							47'450,88

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'716,60
13 FP_LEN- SS1109 07/09/2023	ILLUMINAZIONE EMERGENZA (Cat 3) Fornitura e posa di centrale controllo emergenze tipo LEN-SS1109 Fornitura e posa di centrale controllo emergenze tipo: Sistema di controllo centralizzato per la gestione e la manutenzione di impianti di illuminazione di sicurezza con apparecchi autonomi, tipo LINERGY modello SPY SYSTEM. Durata batteria di oltre 5 anni. Alimentazione monofase 230 Vac. Interfaccia della centrale implementata su Web Server accessibile da remoto da qualsiasi PC con qualunque browser internet. Numero di apparecchi collegabili: 98 su 2 linee bus. Porta ethernet con protocollo TCP/IP per collegamento Ethernet / Internet. Autoacquisizione via software per l'identificazione degli apparecchi tramite Bus RS485. Gestione remota di max 3 gruppi logici di apparecchi. Dotato di 3 LED: 2 verdi per segnalazione presenza rete e sistema in funzione; 1 rosso per segnalazione anomalia. Tramite la pressione dei 3 tasti a membrana e il collegamento al modulo stampante opzionale SSPRINTER gestisce 3 tipi di report: stampa completa dei test (test report), stampa riassuntiva dei test (short report lamps) e stampa delle informazioni impianto (panel data report). Ingresso cavi dal lato inferiore, installazione su guida DIN 12 moduli + 1 per alimentatore elettronico. Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
						1,00	1'161,80	1'161,80
14 FP_LEN- A315 07/09/2023	Fornitura e posa di modulo acces point tipo LEN-A315 Fornitura e posa di modulo acces point tipo: Modulo access point wireless, tipo LINERGY modello SPY SYSTEM WIRELESS. In abbinamento a una centrale Spy System consente di creare un sistema di controllo via radio per la gestione e la manutenzione di impianti di illuminazione di sicurezza con apparecchi autonomi controllati senza cavo bus. Utilizzato per creare la rete MESH e gestire gli apparecchi wireless o ampliare l'impianto facilitando la distribuzione degli apparecchi (non aumenta la capacità massima della centrale). Compatibile con tutte le centrali Spy System. Permette la gestione di max 128 apparecchi in modalità wireless. La frequenza utilizzata e il tipo di rete permettono di superare facilmente i normali ostacoli ambientali. Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
						1,00	446,62	446,62
15 FP_LEN- A316 07/09/2023	Fornitura e posa di modulo acces point tipo LEN-A316 Fornitura e posa di modulo acces point tipo: Modulo expander wireless, tipo LINERGY modello SPY SYSTEM WIRELESS. Dispositivo accessorio utilizzato per ampliare il numero di apparecchi gestibili in impianti wireless con centrali della serie SS MINI e SS MINI PLUS. Permette di aggiungere fino a 128 apparecchi alla capacità massima della centrale. Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
						1,00	64,97	64,97
	A R I P O R T A R E							49'389,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'389,99
16 1E.08.010.00 30 04/09/2023	<p>IMPIANTO ANTINTRUSIONE (SpCat 2) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2)</p> <p>Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffr ... norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.</p> <p>Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 128 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.15) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 16 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 200 utenti. Comandabili massimo 256 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Comunicatore IP integrato per trasmissione pramite rete TCP-IP e Internet; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP (non incluso). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'012,00	1'012,00
17 1E.08.010.00 80 04/09/2023	<p>Modulo di espansione a 8 ingressi per le centrali e per c ... ramite lapposito connettore. Supporta i sensori inerziali.</p> <p>Modulo di espansione a 8 ingressi per le centrali e per concentratori remoti espandibili. Collegabile direttamente ad innesto tramite lapposito connettore. Supporta i sensori inerziali.</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,59	331,77
18 1E.08.020.00 10.b 04/09/2023	<p>Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:- da ... norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.</p> <p>Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:- dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali 1E.08.010.x. 4 LED di indicazione di stato di sistema, 2 coppie di LED programmabili di indicazione di stato area, display con simboli grafici per indicare lo stato di 8 aree in un'unica visualizzazione, 4 tasti di gestione diretta delle aree (inserimento totale, parziale 1, parziale 2 e disinserimento), 3 tasti funzione programmabili, 4 combinazioni di tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea, elettronica ad innesto per un semplice cablaggio e manutenzione. Possibilità di personalizzarla con un messaggio di testo visibile a display. Dotata di lettore di prossimità integrato. Dotata di unuscita open collector e un ingresso dedicato alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	227,71	455,42
19 1E.08.040.00 10.a 04/09/2023	<p>Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura.</p> <p>Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,34	71,34
	A R I P O R T A R E							51'260,52

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'631,89
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2)							
22 1E.08.050.00 10 04/09/2023	Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e telep ... umeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale. Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonia per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	815,06	815,06
23 1E.08.060.00 10.d 04/09/2023	Alimentatori in versione a giorno, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria - 2,5 A tensione di uscita 27,6 V Alimentatori in versione a giorno, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie: - 2,5 A tensione di uscita 27,6 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	263,19	263,19
24 1E.08.060.00 30.c 04/09/2023	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	41,23	123,69
	A RIPORTARE							52'833,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'833,83
<div>25 1E.08.070.00 10.e 04/09/2023</div>	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)						4,83	386,40
	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+4x0,22							
	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+4x0,22							
	SOMMANO m					80,00		
						80,00		
	A RIPORTARE							53'220,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53' 220,23
26 1E.13.010.00 30.c 07/09/2023	<p>IMPIANTO IRAI (SpCat 3) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2)</p> <p>Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a ... della centrale. Componenti:- scheda aggiuntiva da 4 loops Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso; - ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione; - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); - scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:- scheda aggiuntiva da 4 loops <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	3' 225,21	3' 225,21
27	Fornitura e posa di TERMINALE CON DISPLAY LCD 7"							
	A R I P O R T A R E							56' 445,44

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'263,70
<div>32 MA.00.060.0 000 07/09/2023</div>	PROGRAMMAZIONI E MESSA IN SERVIZIO (Cat 5)							
	Operaio impiantista livello B1							
	Operaio impiantista livello B1					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	32,49	1'559,52

A RIPORTARE								61'823,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'823,22
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
33 1E.13.020.00 60.f 07/09/2023	Interfacce analogiche: - modulo 1 ingresso Interfacce analogiche: - modulo 1 ingresso SOMMANO cad					1,00 1,00	198,46	198,46
34 1E.13.020.00 60.g 11/09/2023	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite SOMMANO cad					2,00 2,00	198,79	397,58
35 FP_DNRE- HS 11/09/2023	Fornitura e posa di rilevatore per condotte tipo DNRE-HS Fornitura e posa di: 1 Sistema indirizzato di rivelazione per condotte DNRE campiona le correnti d'aria circolanti nelle condotte per rivelare l'eventuale presenza di particelle di fumo provenienti da un incendio. Il sistema soddisfa tutti i requisiti per la rilevazione incendi con velocità del flusso d'aria da 0,5 m/s a 20 m/s. 1 Il rilevatore ad alta sensibilità 72051EI è un sensore di fumo intelligente con protocollo avanzato, che fornisce un'elevata sensibilità al fuoco, rilevando le prime particelle della combustione. Questo risultato è ottenuto combinando una camera ottica brevettata con diodo LED IR ad alta potenza e precisione, abbinata ad un ricevitore ad alto guadagno IR, migliorando la sensibilità del dispositivo. 1 Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. 1 Tubo di campionamento con lunghezza max di 0,6 Mt Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi CONDOTTA MANDATA GENERALE CONDOTTA RIPRESA GENERALE PRIMA DERIVAZIONE MANDATA SECONDA DERIVAZIONE MANDATA DERIVAZIONE MANDATA VS 3 PIANO DERIVAZIONE RIPRESA DA 3 PIANO SOMMANO cadauno					2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 10,00	966,86	9'668,60
36 1E.13.040.01 60.t 11/09/2023	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" CONDOTTA MANDATA GENERALE CONDOTTA RIPRESA GENERALE PRIMA DERIVAZIONE MANDATA SECONDA DERIVAZIONE MANDATA DERIVAZIONE MANDATA VS 3 PIANO DERIVAZIONE RIPRESA DA 3 PIANO SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 10,00	21,62	216,20
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							72'304,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'443,95
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
40 FP_FTP5EP H120VIOLA 11/09/2023	Fornitura e posa di cavo FTP5EPH120 VIOLA							
	Fornitura e posa di cavo							
	FTP5EPH120 COLORE VIOLA							
	Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi							
						50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,84	392,00
	A R I P O R T A R E							83'835,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'876,50
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
44 1E.03.060.00 55 12/09/2023	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su ... tatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,65	152,65
45 1E.02.040.00 85.a 12/09/2023	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² COLLEGAMENTO PULSANTE DI SGANCIO					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,41	482,00
46 1E.02.060.00 15.f 12/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... 1 quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro PULSANTE DI SGANCIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,48	40,48
47 1E.02.040.01 05.p 12/09/2023	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² ALIMENTAZIONE CDZ 1-3 *(par.ug.=40+40)	80,00				80,00		
	SOMMANO m					80,00	13,21	1'056,80
48 1E.02.040.01 05.q 12/09/2023	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² ALIMENTAZIONE CDZ 2					40,00		
	SOMMANO m					40,00	18,19	727,60
	A R I P O R T A R E							90'336,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'197,93
	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (SpCat 5)							
51 1E.02.060.01 00 12/09/2023	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. COLLEGAMENTO BUS UE CDZ COLLEGAMENTO RETE ITOUCH MANAGER CDZ COLLEGAMENTO RETE UTA COLLEGAMENTO BUS ITOUCH MANAGER CDZ					3,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	39,11	234,66
52 1E.07.010.00 50.d 12/09/2023	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, cond ... CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 COLLEGAMENTO UTA COLLEGAMENTO ITOUCH MANAGER CDZ					40,00 10,00		
	SOMMANO m					50,00	2,73	136,50
53 1E.07.010.00 20.c 12/09/2023	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 ITOUCH MANAGER CDZ UTA					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,10	44,20
54 1E.07.010.00 30.d 12/09/2023	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6 Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6 ITOUCH MANAGER CDZ UTA					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,69	21,38
55 1E.07.010.00 40.l 12/09/2023	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, condotto ... tilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6 Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6 ITOUCH MANAGER CDZ UTA					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,93	31,72
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							94'666,39

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'786,89
	QE GENERALE (Cat 7)							
57 1E.03.050.00 30.o 11/09/2023	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico. - 4P, In 400 A Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 400 A SEZIONATORE GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'061,28	1'061,28
58 1E.03.080.02 10 29/08/2023	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. ANALIZZATORE DI RETE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	359,25	359,25
59 1E.01.050.00 20.e 29/08/2023	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V - funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 11 moduli, per sistemi TT oTN-S (3F+N) Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.3 kV, nelle seguenti taglie - funzioni precostituite in cassetta a giorno IP20, abbinamento tra scaricatori di corrente da fulmine e scaricatori di sovratensione, ingombro 11 moduli, per sistemi TT oTN-S (3F+N) SCARICATORI CLASSE I					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'325,65	1'325,65
60 1E.01.050.00 50.k 29/08/2023	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica SCARICATORI CLASSE II					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	573,50	573,50
61 1E.03.030.03 10.a 29/08/2023	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A							
	A R I P O R T A R E							98'106,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'106,57
	FM 1 LOCALE TECNICO FM 2 LOCALE TECNICO CENTRALINA RILEVAZIONE FUMI CENTRALINA LAMPADE DI EMERGENZA CENTRALE EVAC LINEA 1 ARMADIO DATI LINEA 2 ARMADIO DATI LINEA CONTATTORI AUDIO LABORATORI LINEE UPS CONTATTORI AUDIO LABORATORI CDZ MONOSPLIT SALA SERVER					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					16,00	95,03	1'520,48
62 1E.03.030.00 30.l 29/08/2023	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA - tetrapolare con In 40÷63 A Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A QE LAB QE LAB QE LAB					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,10	324,40
63 1E.03.030.00 30.k 29/08/2023	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA - tetrapolare con In 6÷32 A Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A QE LAB QE LAB QE LAB QE LAB					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	64,26	257,04
64 1E.03.050.00 10.h 13/09/2023	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 2P, In 63÷80 A, 230÷400 V Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 63÷80 A, 230÷400 V SEZIONATORE SECONDARIO UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,31	34,31
65 1E.03.080.00 40.d 04/09/2023	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA SGANCIO IMPIANTO AUDIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,67	45,67
66 1E.02.040.00 15.c 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² CABLATURA *(par.ug.=24*4*2)	192,00				192,00		
	A R I P O R T A R E					192,00		100'288,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					192,00		100'288,47
	SOMMANO m					192,00	1,18	226,56
67 1E.02.040.00 15.d 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² CABLATURA *(par.ug.=27*4*2)	216,00				216,00		
	SOMMANO m					216,00	1,35	291,60
68 1E.02.040.00 15.e 14/09/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm² (par.ug.=4*4*4)	64,00				64,00		
	SOMMANO m					64,00	1,60	102,40
69 1E.02.040.00 15.f 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm² (par.ug.=6*4*4)	96,00				96,00		
	SOMMANO m					96,00	2,26	216,96
70 1E.02.040.00 15.g 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² CABLATURA *(par.ug.=2*4*4)	32,00				32,00		
	SOMMANO m					32,00	3,23	103,36
71 1E.02.040.00 15.h 14/09/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm² (par.ug.=3*4*4+1*4*2)	56,00				56,00		
	SOMMANO m					56,00	4,33	242,48
72 1E.02.040.00 15.i 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm² CABLATURA *(par.ug.=2*4*4)	32,00				32,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		101'471,83

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'058,81
	QE GENERALE (Cat 7)							
77 1E.03.030.00 30.1 12/09/2023	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA - tetrapolare con In 40÷63 A Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A CDZ 1 CDZ 2 UPS					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,10	243,30
78 1E.03.030.03 50.1 13/09/2023	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A CDZ 1 CDZ 2 UPS					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	120,44	361,32
79 1E.03.030.00 30.k 12/09/2023	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA - tetrapolare con In 6÷32 A Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A CDZ 3 UTA COMPRESSORE 1 COMPRESSORE 2					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	64,26	257,04
80 1E.03.030.03 50.1 13/09/2023	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A CDZ 3 UTA COMPRESSORE 1 COMPRESSORE 2					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	120,44	481,76
81 1E.03.070.01 50.h 29/08/2023	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in ... ggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x2000 mm Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x2000 mm RISALITA CAVI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	530,30	530,30
	A R I P O R T A R E							104'932,53

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'571,43
	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (SpCat 5) QUADRO TRASMISSIONE DATI (Cat 6)							
83 1E.07.050.00 60.f 30/08/2023	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo d ... i cablaggio - Dimensioni (lxp):- 42 unità rack - 800x800mm Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 42 unità rack - 800x800mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'097,71	1'097,71
84 1E.07.050.00 70.b 30/08/2023	Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni:- 800x800 mm Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni:- 800x800 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,06	132,06
85 1E.07.050.00 90.a 30/08/2023	Accessori per armadi a pavimento:- coppia di ruote con fr ... i n.2 ruote libere, diam. 80 mm carico max per ruota 60 kg Accessori per armadi a pavimento:- coppia di ruote con freno regolabili e coppia di n.2 ruote libere, diam. 80 mm carico max per ruota 60 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	139,33	139,33
86 1E.07.050.00 90.f 30/08/2023	Accessori per armadi a pavimento:- coppia di montanti x armadio 42 unità di cablaggio Accessori per armadi a pavimento:- coppia di montanti x armadio 42 unità di cablaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,43	406,86
87 1E.07.050.01 00.a 30/08/2023	Pannello vuoto in metallo zincato verniciato, capacità:- 16 porte Pannello vuoto in metallo zincato verniciato, capacità:- 16 porte					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	49,94	249,70
88 1E.07.050.01 40 30/08/2023	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC. Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	183,24	183,24
89 1E.07.050.01 50.b 30/08/2023	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 350 mm Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 350 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,99	111,98
90 1E.07.050.01 60 30/08/2023	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		108'892,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'176,60
	<div>IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2) LAB 01_PRODUCT DESIGN (SbCat 2)</div>							
95 1E.02.040.01 05.q 30/08/2023	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² ALIMENTAZIONE DA QEGEN					45,00		
	SOMMANO m					45,00	18,19	818,55
96 MA.00.060.0 005 30/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 COLLEGAMENTO LINEA ALLE TERMINAZIONI					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	30,35	60,70
	A R I P O R T A R E							111'055,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'055,85
	QELAB 01_PRODUCT DESIGN (Cat 8)							
97 1E.03.050.00 10.s 29/08/2023	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 4P, In 100 A, 400 V Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A, 400 V SEZIONATORE QUADRO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,51	66,51
98 1E.03.080.02 10 29/08/2023	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. ANALIZZATORE DI RETE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	359,25	359,25
99 1E.01.050.00 50.k 29/08/2023	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica SCARICATORI DI SOVRATENSIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	573,50	573,50
100 1E.03.030.03 10.a 29/08/2023	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A ILLUMINAZIONE 1 ILLUMINAZIONE 2 PRESE 1 BANCHI PRESE 2 BANCHI PRESE DOCENTE PRESE SERVIZIO SCORTA CDZ 1 UNITA' INTERNE CDZ 2 UNITA' INTERNE GRUPPO 1 STAMPANTI 3D GRUPPO 2 STAMPANTI 3D GRUPPO 1 PRESE OFFICINA GRUPPO 2 PRESE OFFICINA AUDIO SCORTA					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					15,00	95,03	1'425,45
	A R I P O R T A R E							113'480,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'480,56
101 1E.03.050.00 10.f 29/08/2023	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V SEZIONATORE EMERGENZE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,76	26,76
102 1E.02.040.00 15.c 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² CABLATURA *(par.ug.=7*2*2)	28,00				28,00		
	SOMMANO m					28,00	1,18	33,04
103 1E.02.040.00 15.d 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² CABLATURA *(par.ug.=10*2*2)	40,00				40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,35	54,00
104 1E.02.040.00 15.g 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² CABLATURA *(par.ug.=1*2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO m					8,00	3,23	25,84
105 1E.03.070.00 60.d 29/08/2023	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,ver ... ggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x1200 mm Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x1200 mm CARPENTERIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	399,39	399,39
106 MA.00.060.0 005 29/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 ASSEMBLAGGIO QUADRO GENERALE VERIFICHE E COLLAUDI QUADRO ELETTRICO CERTIFICAZIONI QUADRO ELETTRICO POSA E COLLEGAMENTO QUADRO					16,00 2,00 2,00 8,00		
	SOMMANO ora					28,00	30,35	849,80
	A R I P O R T A R E							114'869,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'869,39
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2)							
107 1E.02.030.00 90.c 06/09/2023	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm - larghezza 150 mm Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm - larghezza 150 mm					14,00		
	SOMMANO m					14,00	13,17	184,38
108 1E.02.010.00 10.e 06/09/2023	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,82	58,20
109 1E.02.010.00 10.d 06/09/2023	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm (par.ug.=10*3)	30,00				30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,94	148,20
110 1E.02.010.00 10.c 06/09/2023	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm (par.ug.=6*10)	60,00				60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,45	207,00
	A R I P O R T A R E							115'467,17

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							115'512,84
<div>112 1E.02.060.00 15.f 04/09/2023</div>	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... l quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro							
	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro							
	COLLEGAMENTO TELERUTTORE SGANCIO IMPIANTO AUDIO							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
A RIPORTARE								115'553,32

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'647,27
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
117 1E.02.030.01 45.b 30/08/2023	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla ... vimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 16/20 moduli Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 16/20 moduli TORRETTA CATTEDERA TORRETTE TAVOLI LAVORO					1,00 6,00		
	SOMMANO cad					7,00	174,56	1'221,92
118 1E.02.030.01 45.a 29/08/2023	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla ... avimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 8/10 moduli Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 8/10 moduli TORRETTE BANCHI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	117,45	352,35
119 1E.02.060.00 15.i 29/08/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 PRESE SUI BANCHI					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	47,54	1'426,20
120 1E.02.030.00 80.d 29/08/2023	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm SOTTO BANCHI *(par.ug.=4+6+6+10)	26,00				26,00		
	SOMMANO m					26,00	10,04	261,04
121 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 PREDISPOSIZIONE FORI NEI BANCHI PER ALLOGGIAMENTO							
	A R I P O R T A R E							119'908,78

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'709,71
	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (SpCat 5)							
125 1E.07.010.00 20.c 29/08/2023	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 PRESE DATI AULA					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	22,10	464,10
126 1E.07.010.00 30.d 30/08/2023	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6 Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6 PRESA DATI LATO RACK					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	10,69	224,49
127 1E.07.040.00 20 29/08/2023	Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ PRESE DATI AULA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	14,10	141,00
128 1E.07.010.00 40.1 30/08/2023	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, condotto ... tilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6 Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6 LATI RACK LATI PRESA					21,00 21,00		
	SOMMANO cad					42,00	7,93	333,06
129 1E.07.010.00 50.d 30/08/2023	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, cond ... CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 (par.ug.=21*60)	1260,00				1'260,00		
	SOMMANO m					1'260,00	2,73	3'439,80
130 1E.02.060.00 75.b 12/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di ... arme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione PRESE DATI A PARETE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	24,22	72,66
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							126'384,82

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'650,54
	CORPI ILLUMINANTI (Cat 15)							
133 SL764+ _1972 02/09/2023	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_1972</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videotermini (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 34,1 W con un flusso luminoso totale pari a 3826 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 1972 mmAccessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	612,84	612,84
134 SL764+ _5052 02/09/2023	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_5052</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro,</p>							
	A R I P O R T A R E							127'263,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'263,38
	temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 87,7 W con un flusso luminoso totale pari a 9838 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 5052 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'647,18	1'647,18
135 SL764+ _5612 02/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+ _5612 Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 97,4 W con un flusso luminoso totale pari a 10931 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 5612 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'619,09	3'238,18
136 SL764+ _7012 02/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+ _7012 Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce,							
	A R I P O R T A R E							132'148,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'148,74
	<p>la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale $Ra > 90$ / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 121,8 W con un flusso luminoso totale pari a 13664 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 7012 mm</p> <p>Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'123,18	2'123,18
137 SL764+_9252 02/09/2023	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_9252</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale $Ra > 90$ / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 160,8 W con un flusso luminoso totale pari a 18036 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 9252 mm</p> <p>Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'722,73	2'722,73
138	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo PRI-3118565							
	A R I P O R T A R E							136'994,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'994,65
<div>FP_PRI- 3118565 04/09/2023</div>	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo: Apparecchio LED da parete e soffitto per interni, composto da:							
	- Alloggiamento in tecnopolimero (WL220/WL270)							
	- Ottica di orientamento in tecnopolimero per una distribuzione luminosa omogenea sull'intera area diffondente							
	- Diffusione diretta della luce							
	- Colore della luce selezionabile in loco tra 3000K e 4000K							
	- Due livelli di potenza regolabili tramite interruttore							
	- Efficienza dell'apparecchio (nei livelli di potenza inferiori) fino a 127 lm/W							
	- Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM							
	- Apparecchio predisposto per cablaggio passante							
	- Modelli con rilevatore di movimento (HF) disponibili							
	- Apparecchio completo di alimentatore							
	- Corpo in alluminio pressofuso, verniciato (WL400)							
	Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi							
	Flusso Apparecchio 2650lm							
	Temoperatura colore 4000K							
	Grado di protezione IP54							
	Dimmerabile DALI							
	LAB2_OFFICINA					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	261,46	1'830,22
	A R I P O R T A R E							138'824,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'824,87
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
139 SIS_DALI 02/09/2023	Fornitura e posa di SISTEMA DALI Fornitura e posa di sistema DALI per comando dimmerazione luci composto da: Alimentatore DALIinterfaccia nr. 4 contatti NA per accensione e/o dimmerazione con pulsanti delle normali serie civili.Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresiProgrammazione sistema mediante APP compreso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	517,63	517,63
140 FP_DALICS 15/09/2023	Fornitura e posa di DALI CS Fornitura e posa di rilevatore presenza / luminosità per comando automatico dimmerazione luci composto da: Un rilevatore di movimento DALI compatto con sensore di luce e temperatura integrato. Il modulo può essere utilizzato come unità di controllo per un sistema DALI o come strumento di misurazione in combinazione con un'unità di controllo centrale. Il modulo è adatto a varie applicazioni come uffici, aule, corridoi o atrii. È possibile configurare le seguenti impostazioni: indirizzo di destinazione, comando DALI per accensione/spengimento, attivazione/disattivazione di ciascun sensore, controllo della luce costante e tempo di mantenimento. Più sensori all'interno di un gruppo si sincronizzano automaticamente. Il DALI CS può essere facilmente installato in scatole da incasso o direttamente su intercapedini. Sono disponibili diverse versioni per montaggio a superficie e controsoffitti. Programmazione sistema mediante APP compreso					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	277,88	1'111,52
141 1E.02.060.00 75.b 15/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di ... arme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,22	96,88
	A R I P O R T A R E							140'550,90

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'465,70
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
143 1E.02.060.00 15.g 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione ILLUMINAZIONE ORDINARIA ILLUMINAZIONE EMERGENZA					13,00 4,00		
	SOMMANO cad					17,00	18,67	317,39
144 1E.02.060.00 15.f 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... l quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro ALIMENTAZIONE SISTEMA DALI ALIMENTAZIONE IMPIANTO AMPLIFICAZIONE					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	40,48	121,44
145 1E.02.060.00 15.e 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... o:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè COMANDO DIMMERAZIONE SISTEMA DALI					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	38,46	307,68
146 1E.02.040.00 85.a 04/09/2023	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² BUS DALI *(par.ug.=30+30)	60,00				60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,41	144,60
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							142'356,81

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'870,47
	IMPIANTO IRAI (SpCat 3)							
151 1E.13.020.00 40.c 07/09/2023	Basi ed accessori: - base con isolatore Basi ed accessori: - base con isolatore					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	45,22	226,10
152 1E.13.020.00 10.a 07/09/2023	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di ... ra. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	100,78	503,90
153 1E.13.020.00 50.e 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili: - kit per montaggio incassato Pulsanti manuali indirizzabili: - kit per montaggio incassato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,58	14,58
154 1E.13.020.00 50.a 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato man ... C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	122,34	122,34
155 1E.13.020.00 50.i 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili:- mascherina di copertura ... i agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione. Pulsanti manuali indirizzabili:- mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,12	12,12
156 1E.13.020.00 60.h 07/09/2023	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	158,57	317,14
157 1E.13.020.00 70.l 07/09/2023	Interfacce analogiche - box per montaggio Interfacce analogiche - box per montaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,48	38,96
158 1E.13.020.00 40.a 07/09/2023	Basi ed accessori: - base standard Basi ed accessori: - base standard					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		145'105,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							148'271,04		
	<div>IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) IE PER IMPIANTO MECCANICO (Cat 17)</div>									
164 1E.02.060.00 25.f 11/09/2023	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... l quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro ALIMENTAZIONE MONOFASE FAN COILS					7,00	61,59	431,13		
	SOMMANO cad					7,00				
165 1E.02.060.00 85.b 11/09/2023	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di ... arme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/ dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione ALIMENTAZIONE BUS FAN COILS TERMOSTATI FAN COILS					7,00 4,00	32,77	360,47		
	SOMMANO cad					11,00				
	A R I P O R T A R E							149'062,64		

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'146,18
	QELAB 02_PROGETTAZIONE DIGITALE DESIGN (Cat 9)							
173 1E.03.050.00 10.s 29/08/2023	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 4P, In 100 A, 400 V Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A, 400 V SEZIONATORE QUADRO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,51	66,51
174 1E.03.080.02 10 29/08/2023	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. ANALIZZATORE DI RETE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	359,25	359,25
175 1E.01.050.00 50.k 29/08/2023	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica SCARICATORI DI SOVRATENSIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	573,50	573,50
176 1E.03.030.03 10.a 29/08/2023	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A ILLUMINAZIONE 1 PRESE 1 BANCHI PRESE 2 BANCHI PRESE DOCENTE PRESE SERVIZIO SCORTA CDZ 1 UNITA' INTERNE AUDIO SCORTA					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	95,03	855,27
177 1E.03.050.00 10.f 29/08/2023	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V							
	A R I P O R T A R E							153'000,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'000,71
	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V SEZIONATORE EMERGENZE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,76	26,76
178 1E.02.040.00 15.c 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² CABLATURA *(par.ug.=5*1*2)	10,00				10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,18	11,80
179 1E.02.040.00 15.d 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² CABLATURA *(par.ug.=6*1*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO m					12,00	1,35	16,20
180 1E.02.040.00 15.g 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² CABLATURA *(par.ug.=1*1*4)	4,00				4,00		
	SOMMANO m					4,00	3,23	12,92
181 1E.03.070.02 30.e 29/08/2023	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette - da 72 moduli Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli CENTRALINO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,72	110,72
182 MA.00.060.0 005 29/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 ASSEMBLAGGIO QUADRO GENERALE VERIFICHE E COLLAUDI QUADRO ELETTRICO CERTIFICAZIONI QUADRO ELETTRICO POSA E COLLEGAMENTO QUADRO					8,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO ora					14,00	30,35	424,90
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							153'604,01

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'664,99
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
193 1E.02.030.01 45.b 30/08/2023	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla ... vimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 16/20 moduli Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 16/20 moduli TORRETTE CATTEDERA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,56	174,56
194 1E.02.030.01 45.a 29/08/2023	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla ... avimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 8/10 moduli Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 8/10 moduli TORRETTE BANCHI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	117,45	469,80
195 1E.02.060.00 15.i 29/08/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 PRESE SUI BANCHI					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	47,54	1'426,20
196 1E.02.030.00 80.d 29/08/2023	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm SOTTO BANCHI *(par.ug.=4+6+6+10)	26,00				26,00		
	SOMMANO m					26,00	10,04	261,04
197 MA.00.060.0 005 29/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 PREDISPOSIZIONE FORI NEI BANCHI PER ALLOGGIAMENTO PRESE					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		156'996,59

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		156'996,59
198 1E.02.060.00 15.i 29/08/2023	COLLEGAMENTO CAVI BANCHI A PRESE TORRETTE CON SPINA VOLANTE SHUKO 2X16A+T					3,00	30,35	182,10
	SOMMANO ora					6,00		
	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2							
	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2						47,54	427,86
	PRESE SU TORRETТА					5,00		
	PRESA LIM					1,00		
	PRESA SERVIZIO					3,00		
	SOMMANO cad					9,00		
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2						17,13	171,30
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2					9,00		
	PRESE AGGIUNTE TORRETTE					1,00		
200 1E.02.020.00 30.b 29/08/2023	PRESE AGGIUNTE LIM						3,26	6,52
	SOMMANO cad					10,00		
	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati							
	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati					2,00	3,26	6,52
	PRESA DATI AULA							
	SOMMANO cad					2,00		

	A R I P O R T A R E							157'784,37

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'888,92
206 MA.00.060.0 005 30/08/2023	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2) Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 COLLEGAMENTO LINEA ALLE TERMINAZIONI SOMMANO ora					6,00	30,35	182,10
						6,00		
	A R I P O R T A R E							159'071,02

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'203,88
	CORPI ILLUMINANTI (Cat 15)							
209 SL764+ _1972 02/09/2023	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_1972</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videotermini (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 34,1 W con un flusso luminoso totale pari a 3826 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 1972 mmAccessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	612,84	612,84
210 SL764+ _4772 02/09/2023	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_4772</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro,</p>							
	A R I P O R T A R E							159'816,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'816,72
	temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 82,8 W con un flusso luminoso totale pari a 9292 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 4772 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'491,97	1'491,97
211 SL764+ _6732 02/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+ _6732 Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 116,9 W con un flusso luminoso totale pari a 13117 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 6732 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'084,21	2'084,21
212 SL764+ _9252 02/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+ _9252 Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce,							
	A R I P O R T A R E							163'392,90

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'694,86
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
217 1E.02.060.00 15.g 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione ILLUMINAZIONE ORDINARIA ILLUMINAZIONE EMERGENZA					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	18,67	112,02
218 1E.02.060.00 15.f 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... l quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro ALIMENTAZIONE SISTEMA DALI ALIMENTAZIONE IMPIANTO AMPLIFICAZIONE					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,48	80,96
219 1E.02.060.00 15.e 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... o:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè COMANDO DIMMERAZIONE SISTEMA DALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,46	153,84
220 1E.02.040.00 85.a 04/09/2023	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² BUS DALI					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,41	72,30
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							168'113,98

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'395,55
	IMPIANTO IRAI (SpCat 3)							
225 1E.13.020.00 40.c 07/09/2023	Basi ed accessori: - base con isolatore Basi ed accessori: - base con isolatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,22	90,44
226 1E.13.020.00 10.a 07/09/2023	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di ... ra. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	100,78	201,56
227 1E.13.020.00 50.e 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili: - kit per montaggio incassato Pulsanti manuali indirizzabili: - kit per montaggio incassato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,58	14,58
228 1E.13.020.00 50.a 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato man ... C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	122,34	122,34
229 1E.13.020.00 50.i 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili:- mascherina di copertura ... i agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione. Pulsanti manuali indirizzabili:- mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,12	12,12
230 1E.13.020.00 60.h 07/09/2023	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	158,57	317,14
231 1E.13.020.00 70.l 07/09/2023	Interfacce analogiche - box per montaggio Interfacce analogiche - box per montaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,48	38,96
232 1E.13.020.00 40.a 07/09/2023	Basi ed accessori: - base standard Basi ed accessori: - base standard					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		170'192,69

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'760,44
	<div>IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2) LAB 03 _MODELLAZIONE CONFEZIONE SARTORIA DIGITALE (SbCat 4)</div>							
246 1E.02.040.01 05.q 30/08/2023	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² ALIMENTAZIONE DA QEGEN					50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,19	909,50
247 MA.00.060.0 005 30/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 COLLEGAMENTO LINEA ALLE TERMINAZIONI					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	30,35	60,70
	A R I P O R T A R E							173'730,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'730,64
	QELAB 03_MODELLAZIONE CONFEZIONE SARTORIA DIGITALE (Cat 10)							
248 1E.03.050.00 10.s 29/08/2023	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 4P, In 100 A, 400 V Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A, 400 V SEZIONATORE QUADRO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,51	66,51
249 1E.03.080.02 10 29/08/2023	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. ANALIZZATORE DI RETE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	359,25	359,25
250 1E.01.050.00 50.k 29/08/2023	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica SCARICATORI DI SOVRATENSIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	573,50	573,50
251 1E.03.030.03 10.a 29/08/2023	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A ILLUMINAZIONE 1 ILLUMINAZIONE 2 PRESE 1 BANCHI PRESE 2 BANCHI PRESE DOCENTE PRESE SERVIZIO SCORTA CDZ 1 UNITA' INTERNE CDZ 2 UNITA' INTERNE GRUPPO 1 MACCHINE DA CUCIRE GRUPPO 2 MACCHINE DA CUCIRE GRUPPO 3 MACCHINE DA CUCIRE GRUPPO 4 MACCHINE DA CUCIRE GRUPPO 5 MACCHINE DA CUCIRE GRUPPO 6 MACCHINE DA CUCIRE GRUPPO 7 MACCHINE DA CUCIRE					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		174'729,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		174'729,90
	GRUPPO 8 MACCHINE DA CUCIRE AUDIO SCORTA SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 19,00	95,03	1'805,57
252 1E.03.030.03 10.g 29/08/2023	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A PRESE CEE ASSI DA STIRO PRESE CEE ASSI DA STIRO PRESE CEE PRESSA TERMICA PRESE CEE TAGLIO AUTOMATICO SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	212,83	851,32
253 1E.03.050.00 10.f 29/08/2023	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V SEZIONATORE EMERGENZE SOMMANO cad					1,00 1,00	26,76	26,76
254 1E.03.080.00 40.n 29/08/2023	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico - Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA SGANCIO ASSI DA STIRO 1 SGANCIO ASSI DA STIRO 2 SGANCIO PRESSA TERMICA SOMMANO cad		1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00 3,00	98,58	295,74
255 1E.03.080.00 40.d 04/09/2023	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA SGANCIO IMPIANTO AUDIO SOMMANO cad					1,00 1,00	45,67	45,67
	A R I P O R T A R E							177'754,96

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'915,94
	QELAB 03_MODELLAZIONE CONFEZIONE SARTORIA DIGITALE (Cat 10)							
258 1E.02.040.00 15.c 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² CABLATURA *(par.ug.=7*2*2)	28,00				28,00		
	SOMMANO m					28,00	1,18	33,04
259 1E.02.040.00 15.d 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² CABLATURA *(par.ug.=15*2*2+4*2*4)	92,00				92,00		
	SOMMANO m					92,00	1,35	124,20
260 1E.02.040.00 15.f 14/09/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm² (par.ug.=3*2*4)	24,00				24,00		
	SOMMANO m					24,00	2,26	54,24
261 1E.02.040.00 15.g 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² CABLATURA *(par.ug.=1*2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO m					8,00	3,23	25,84
262 1E.03.070.00 60.d 29/08/2023	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,ver ... ggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x1200 mm Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhetta identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x1200 mm CARPENTERIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	399,39	399,39
263 MA.00.060.0 005 29/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 ASSEMBLAGGIO QUADRO GENERALE VERIFICHE E COLLAUDI QUADRO ELETTRICO CERTIFICAZIONI QUADRO ELETTRICO POSA E COLLEGAMENTO QUADRO					16,00 2,00 2,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		178'552,65

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'516,93
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1)							
269 1E.02.040.00 85.a 04/09/2023	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² ALIMENTAZIONE SGANCIO CONTATTORE IMPIANTO AUDIO					25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,41	60,25
270 1E.02.040.00 85.a 30/08/2023	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² DISTRIBUZIONE LABORATORIO					10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,41	24,10
271 1E.02.040.00 95.b 29/08/2023	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² DISTRIBUZIONE LABORATORIO	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	3,52	281,60
272 1E.02.040.00 95.c 30/08/2023	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² DISTRIBUZIONE LABORATORIO	12,00	20,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	4,55	1'092,00
273 1E.02.040.01 05.n 30/08/2023	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² DISTRIBUZIONE LABORATORIO	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,16	184,80
274 1E.02.040.01 05.o 30/08/2023	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto							
	A R I P O R T A R E							182'159,68

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'479,28
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
275 1E.02.030.01 45.b 30/08/2023	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla ... vimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 16/20 moduli Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 16/20 moduli TORRETTE CATTEDERA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,56	174,56
276 1E.02.060.00 15.i 29/08/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 PRESE SU TORRETTE PRESA LIM PRESA SERVIZIO PRESE STIRELLE PRESE PROIETTORE					1,00 1,00 7,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					14,00	47,54	665,56
277 1E.02.060.00 40.c 29/08/2023	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 PRESE AGGIUNTE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,13	68,52
278 1E.02.020.00 30.b 29/08/2023	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati PRESA DATI AULA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	3,26	22,82
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							183'410,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'410,74
	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (SpCat 5)							
279 1E.07.010.00 20.c 29/08/2023	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 PRESE DATI AULA					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	22,10	243,10
280 1E.07.010.00 30.d 30/08/2023	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6 Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6 PRESA DATI LATO RACK					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	10,69	117,59
281 1E.07.010.00 40.l 30/08/2023	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, condotto ... tilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6 Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6 LATI RACK LATI PRESA					11,00 11,00		
	SOMMANO cad					22,00	7,93	174,46
282 1E.07.010.00 50.d 30/08/2023	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, cond ... CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 (par.ug.=11*60)	660,00				660,00		
	SOMMANO m					660,00	2,73	1'801,80
283 1E.02.060.00 75.b 12/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di ... arme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione PRESE DATI A PARETE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	24,22	169,54
284 1E.07.040.00 20 29/08/2023	Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ PRESE DATI AULA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	14,10	98,70
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							186'015,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'015,93
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1)							
285 1E.02.060.00 55.a 29/08/2023	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ne diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq ALIMENTAZIONE MACCHINE DA CUCIRE					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	101,31	3'647,16
286 1E.02.060.00 55.g 29/08/2023	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione PRESE STIRELLE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	163,49	653,96
287 1E.02.060.00 55.h 29/08/2023	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione PRESE CALDAIE STIRELLE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	204,08	408,16
288 1E.02.060.00 55.d 29/08/2023	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione							
	A R I P O R T A R E							190'725,21

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'369,52
	CORPI ILLUMINANTI (Cat 15)							
291 SL764+ _1972 02/09/2023	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_1972</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videotermini (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 34,1 W con un flusso luminoso totale pari a 3826 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 1972 mmAccessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	612,84	612,84
292 SL764+ _2532 02/09/2023	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_2532</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro,</p>							
	A R I P O R T A R E							192'982,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'982,36
	temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 43,8 W con un flusso luminoso totale pari a 4919 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 2532 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	930,34	3'721,36
293 SL764+ _3372 02/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+ _3372 Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 58,5 W con un flusso luminoso totale pari a 6559 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 3372 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'075,56	1'075,56
294 SL764+ _3652 02/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+ _3652 Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce,							
	A R I P O R T A R E							197'779,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'779,28
	la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 63,3 W con un flusso luminoso totale pari a 7105 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 3652 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'122,34	2'244,68
295 SL764+ _6732 02/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+ _6732 Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 116,9 W con un flusso luminoso totale pari a 13117 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 6732 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'084,21	2'084,21
296	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN							
	A R I P O R T A R E							202'108,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'108,17
SL764+_8132 02/09/2023	<p>Lighting SL764+_8132</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale $Ra > 90$ / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 141.3 W con un flusso luminoso totale pari a 15850 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 8132 mm</p> <p>Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'516,82	2'516,82
297 SL764+_8692 04/09/2023	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_8692</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale $Ra > 90$ / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta</p>							
	A R I P O R T A R E							204'624,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							204'624,99
	all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 151 W con un flusso luminoso totale pari a 16943 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 8692 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'620,90	10'483,60
298 FP_IDX- 7511/80/31 04/09/2023	Fornitura e posa di binario DALI 8000MM BIANCO tipo IDEAL LUX Fornitura e posa di binario di binario DALI tipo IDEAL LUX: Profilo di alluminio estruso per binari elettrificati trifase. verniciatura a polveri in bianco o nero, ottimizzato per proiettori standard Eutrac. disponibile nelle versioni a plafone, sospensione oppure a incasso a filo su soffitti di cartongesso. Testata di alimentazione, testata di chiusura, giunti lineari, attacchi a soffitto Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi							
	Alimentazione monofase + DALI Gradi di protezione IP20 Colore BIANCO Lunghezza 8000 mm BINARIO 1 BINARIO 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	661,76	1'323,52
299 FP_HR- TR483NDL NI 04/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo HR-TR483NDLNI Fornitura e posa di corpo illuminante tipo: Corpo in estruso d'alluminio lavorato dal pieno con funzione di dissipatore verniciato con polveri epossidiche previa fosfatazione. Ottica lenticolare regolabile da 13,5° a 48°. Sorgente luminosa LED. Emissione diretta. Sistema di fissaggio a binario con alimentazione integrata nell'adattatore ON/OFF. dimmerabile DALI (cod. DL) Lumen 1100lm Potenza 9W Fascio regolabile 13.5°-48° Alimentazione 230V + DALI Colore Bianco Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi BINARIO 1 BINARIO 2					16,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	227,70	7'286,40
300 FP_PRI- 3118565 04/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo PRI-3118565 Fornitura e posa di corpo illuminante tipo: Apparecchio LED da parete e soffitto per interni, composto da: - Alloggiamento in tecnopolimero (WL220/WL270) - Ottica di orientamento in tecnopolimero per una distribuzione luminosa omogenea sull'intera area diffondente - Diffusione diretta della luce - Colore della luce selezionabile in loco tra 3000K e 4000K - Due livelli di potenza regolabili tramite interruttore - Efficienza dell'apparecchio (nei livelli di potenza inferiori) fino a 127 lm/W - Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM - Apparecchio predisposto per cablaggio passante - Modelli con rilevatore di movimento (HF) disponibili - Apparecchio completo di alimentatore - Corpo in alluminio pressofuso, verniciato (WL400) Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi							
	Flusso Apparecchio 2650lm Temperatura colore 4000K Grado di protezione IP54 Dimmerabile DALI					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		223'718,51

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'216,41
	ILLUMINAZIONE EMERGENZA (Cat 3)							
304 FP_LEN- VE2401 12/09/2023	<p>Fornitura e posa di lampada di segnalazione US tipo LEN-AS2401</p> <p>Fornitura e posa di lampada di emergenza tipo:</p> <p>Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Cadmio (Ni-Cd 4,8V 1,4Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Comunicazione senza fili (wireless) con tecnologia di rete MESH. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 340lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RED Directive 2014/53/EU e alle normative europee EN 300 220-2, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 60950-1. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p> <p>Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	228,70	1'143,50
305 FP_LEN- AS2401 06/09/2023	<p>Fornitura e posa di lampada di segnalazione US tipo LEN-AS2401</p> <p>Fornitura e posa di lampada di segnalazione US tipo:</p> <p>ASTRA 22M 1H/2H/3H SE/SA IP40 WIRELESS</p> <p>Apparecchio di segnalazione di emergenza</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <p>Funzione: Spy System Wireless (autonomo con supervisione centralizzata wireless)</p> <p>Autonomia: 1h/2h/3h selezionabile</p> <p>Tipo: SE/SA (Solo Emergenza, non permanente/Sempre Acceso, permanente)</p> <p>Funzionamento in SA interrompibile tramite interruttore (con accessorio)</p> <p>Batteria: Li-FePO4 3,2V 1,5Ah</p> <p>Tipo batteria: Litio ferro fosfato</p> <p>Tempo di ricarica batteria: 12h</p> <p>Battery status: segnalazione eventuale batteria non collegata</p> <p>Alimentazione: 230Vac</p> <p>Potenza assorbita con batteria carica: 2,9W</p> <p>Classe di isolamento: II</p> <p>Grado di protezione: IP40</p> <p>Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C</p> <p>Colore: Bianco</p> <p>Distanza di visibilità (EN 1838): 22 metri</p> <p>Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010</p> <p>Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471</p> <p>Conforme a RoHS2 2011/65/UE</p> <p>Glow wire 850 °C</p> <p>Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione</p> <p>Installazione: parete, soffitto, bandiera, incasso*, incasso su scatola 503*, sospensione* (* con accessorio)</p> <p>Garanzia 5 anni</p> <p>Caratteristiche sorgente luminosa</p> <p>Tipo: LED</p> <p>Fonte luminosa: 24 LED</p> <p>Temperatura colore: 6000K</p> <p>Caratteristiche wireless</p> <p>Tipo: rete MESH</p> <p>Frequenza di lavoro: 868 MHz</p> <p>Potenza massima: 10 mW</p> <p>Conforme a RED Directive 2014/53/EU</p>							
	A R I P O R T A R E							229'359,91

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'767,09
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
306 1E.02.060.00 15.g 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione ILLUMINAZIONE ORDINARIA ILLUMINAZIONE EMERGENZA SEGNALAZIONE VIE DI ESODO					20,00 5,00 2,00		
	SOMMANO cad					27,00	18,67	504,09
307 1E.02.060.00 15.f 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... l quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro ALIMENTAZIONE SISTEMA DALI ALIMENTAZIONE IMPIANTO AMPLIFICAZIONE					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	40,48	121,44
308 1E.02.060.00 15.e 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... o:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè COMANDO DIMMERAZIONE SISTEMA DALI					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	38,46	307,68
309 1E.02.040.00 85.a 04/09/2023	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² BUS DALI *(par.ug.=40+40)	80,00				80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,41	192,80
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							230'893,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'893,10
310 1E.02.060.00 75.b 12/09/2023	IMPIANTO AUDIO (SpCat 6) IMPIANTO AUDIO (Cat 16) Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di ... arme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SOMMANO cad					3,00 3,00	24,22	72,66
311 ITC-K5031A 04/09/2023	Fornitura e posa KIT SORGENTE MULTIMEDIALE + 2 DIFF. 20W Fornitura e posa di sistema di amplificazione tipo ITC composto da: Nr. 1 Modulo audio stereofonico da incasso su scatola 503. Per installazione su pareti di cartongesso prevedere scatola Vimar V71703. Particolarmente adatto per la sonorizzazione di piccoli/medi ambienti in strutture che ospitano studi professionali, studi medici, strutture ricettive, bar, ristoranti o anche stanze nelle civili abitazioni. Disponibile in 4 diverse e pregiate finiture : Vetro bianco, vetro nero, alluminio satinato grigio chiaro o alluminio satinato nero. Molto apprezzato dagli studi di architettura per la sua estetica "minimal" che si adatta a tutti i tipi di ambiente, dal più lussuoso e ricercato al più tradizionale e sobrio. Il modulo è dotato di: radio FM con ricerca e memorizzazione automatica, riproduttore di file audio su supporti USB e SD card, ricevitore Bluetooth per associazione con dispositivi mobili, MODULO DA 503 E ACCESSORI 80 tale dotazione rende possibile l'ascolto dei file musicali salvati all'interno del dispositivo mobile o l'ascolto da applicazioni come Youtube, Spotify, Soundcloud, Amazon music, etc.; ingresso AUX per sorgenti esterne, ingresso MIC per postazione di chiamata da tavolo (art. BMCP/A), ingresso per il contatto di muting; uscita audio stereofonia in potenza 10W+10W per diffusori passivi 4/8 ohm e uscita audio stereofonica ausiliaria per diffusori attivi. Il modulo può essere settato anche in monofonia. Per amplificare un qualsiasi diffusore acustico 4/8 ohm è sufficiente dotare lo stesso della schedina amplificata art. CA10D. display blu, tasti funzione e ricevitore IR per controllo remoto da telecomando. Corredato di telaio e viti per il fissaggio. Nr. 1 Alimentatore 12Vdc 1A Nr. 2 Diffusore da parete 20W indicato per un'ottima qualità di riproduzione degli annunci vocali e della musica di sottofondo. Corpo in ABS con griglia in metallo verniciato, corredato di staffa a "C" regolabile, per un semplice e rapido montaggio a parete. Completo di trasformatore di linea con potenze selezionabili per una migliore regolazione del livello sonoro. Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi SOMMANO cadauno ----- ----- -----					1,00 1,00	720,68	720,68
	A R I P O R T A R E							231'686,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'479,42
	IMPIANTO IRAI (SpCat 3)							
315 1E.13.020.00 40.c 07/09/2023	Basi ed accessori: - base con isolatore Basi ed accessori: - base con isolatore					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	45,22	406,98
316 1E.13.020.00 10.a 07/09/2023	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di ... ra. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	100,78	907,02
317 1E.13.020.00 50.e 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili: - kit per montaggio incassato Pulsanti manuali indirizzabili: - kit per montaggio incassato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,58	29,16
318 1E.13.020.00 50.a 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato man ... C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	122,34	244,68
319 1E.13.020.00 50.i 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili:- mascherina di copertura ... i agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione. Pulsanti manuali indirizzabili:- mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,12	24,24
320 1E.13.020.00 60.h 07/09/2023	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	158,57	634,28
321 1E.13.020.00 70.l 07/09/2023	Interfacce analogiche - box per montaggio Interfacce analogiche - box per montaggio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,48	77,92
322 1E.13.020.00 40.a 07/09/2023	Basi ed accessori: - base standard Basi ed accessori: - base standard					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		234'803,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'124,25
<div>334 1E.02.040.01 05.p 30/08/2023</div>	<div>IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2) LAB 04_DIGITALE MODA (SbCat 5)</div> <div>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm²</div> <div>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm²</div> <div>ALIMENTAZIONE DA QEGEN</div> <div>SOMMANO m</div>					45,00	13,21	594,45
						45,00		
<div>335 MA.00.060.0 005 30/08/2023</div>	<div>Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 COLLEGAMENTO LINEA ALLE TERMINAZIONI</div> <div>SOMMANO ora</div>					2,00	30,35	60,70
						2,00		
A R I P O R T A R E								244'779,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'779,40
	QELAB 04_DIGITALE MODA (Cat 11)							
336 1E.03.050.00 10.s 29/08/2023	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 4P, In 100 A, 400 V Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A, 400 V SEZIONATORE QUADRO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,51	66,51
337 1E.03.080.02 10 29/08/2023	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. ANALIZZATORE DI RETE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	359,25	359,25
338 1E.01.050.00 50.k 29/08/2023	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica SCARICATORI DI SOVRATENSIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	573,50	573,50
339 1E.03.030.03 10.a 29/08/2023	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A ILLUMINAZIONE 1 PRESE 1 BANCHI PRESE 2 BANCHI PRESE DOCENTE PRESE SERVIZIO SCORTA CDZ 1 UNITA' INTERNE AUDIO SCORTA					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	95,03	855,27
340 1E.03.050.00 10.f 29/08/2023	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V							
	A R I P O R T A R E							246'633,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'633,93
	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V SEZIONATORE EMERGENZE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,76	26,76
341 1E.02.040.00 15.c 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² CABLATURA *(par.ug.=5*1*2)	10,00				10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,18	11,80
342 1E.02.040.00 15.d 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² CABLATURA *(par.ug.=6*1*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO m					12,00	1,35	16,20
343 1E.02.040.00 15.g 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² CABLATURA *(par.ug.=1*1*4)	4,00				4,00		
	SOMMANO m					4,00	3,23	12,92
344 1E.03.070.02 30.e 29/08/2023	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette - da 72 moduli Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli CENTRALINO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,72	110,72
345 MA.00.060.0 005 29/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 ASSEMBLAGGIO QUADRO GENERALE VERIFICHE E COLLAUDI QUADRO ELETTRICO CERTIFICAZIONI QUADRO ELETTRICO POSA E COLLEGAMENTO QUADRO					8,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO ora					14,00	30,35	424,90
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							247'237,23

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'298,21
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
356 1E.02.030.01 45.b 30/08/2023	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla ... vimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 16/20 moduli Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 16/20 moduli TORRETTE CATTEDERA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,56	174,56
357 1E.02.030.01 45.a 29/08/2023	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla ... avimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 8/10 moduli Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 8/10 moduli TORRETTE BANCHI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	117,45	352,35
358 1E.02.060.00 15.i 29/08/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 PRESE SUI BANCHI					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	47,54	1'426,20
359 1E.02.030.00 80.d 29/08/2023	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm SOTTO BANCHI *(par.ug.=4+6+6+10)	26,00				26,00		
	SOMMANO m					26,00	10,04	261,04
360 MA.00.060.0 005 29/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 PREDISPOSIZIONE FORI NEI BANCHI PER ALLOGGIAMENTO PRESE					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		250'512,36

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		250'512,36
361 1E.02.060.00 15.i 29/08/2023	COLLEGAMENTO CAVI BANCHI A PRESE TORRETTE CON SPINA VOLANTE SHUKO 2X16A+T					3,00		
	SOMMANO ora					6,00	30,35	182,10
	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2							
	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2							
	PRESE SU TORRETTE					5,00		
	PRESA LIM					1,00		
	PRESA SERVIZIO					3,00		
	SOMMANO cad					9,00	47,54	427,86
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2							
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2							
362 1E.02.060.00 40.c 29/08/2023	PRESE AGGIUNTE TORRETTE					9,00		
	PRESE AGGIUNTE LIM					1,00		
	SOMMANO cad					10,00	17,13	171,30
363 1E.02.020.00 30.b 29/08/2023	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati							
	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati							
	PRESA DATI AULA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,26	6,52

	A R I P O R T A R E							251'300,14

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'537,55
	CORPI ILLUMINANTI (Cat 15)							
371 SL764+ _1972 02/09/2023	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_1972</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videotermini (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 34,1 W con un flusso luminoso totale pari a 3826 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 1972 mmAccessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	612,84	612,84
372 SL764+ _3932 02/09/2023	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_3932</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro,</p>							
	A R I P O R T A R E							253'150,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'150,39
	temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 68,2 W con un flusso luminoso totale pari a 7652 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 3932 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'131,34	1'131,34
373 SL764+ _6732 02/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+ _6732 Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 116,9 W con un flusso luminoso totale pari a 13117 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 6732 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'084,21	2'084,21
374 SL764+ _9252 02/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+ _9252 Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce,							
	A R I P O R T A R E							256'365,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'365,94
	la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videotermini (antiabblaggio ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 160,8 W con un flusso luminoso totale pari a 18036 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo l = 9252 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'722,73	2'722,73
	A R I P O R T A R E							259'088,67

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'667,90
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
379 1E.02.060.00 15.g 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione ILLUMINAZIONE ORDINARIA ILLUMINAZIONE EMERGENZA					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	18,67	112,02
380 1E.02.060.00 15.f 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... l quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro ALIMENTAZIONE SISTEMA DALI ALIMENTAZIONE IMPIANTO AMPLIFICAZIONE					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,48	80,96
381 1E.02.060.00 15.e 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... o:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè COMANDO DIMMERAZIONE SISTEMA DALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,46	153,84
382 1E.02.040.00 85.a 04/09/2023	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² BUS DALI					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,41	72,30
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							261'087,02

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'257,73
	IMPIANTO IRAI (SpCat 3)							
394 1E.13.020.00 60.h 07/09/2023	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	158,57	317,14
395 1E.13.020.00 70.1 07/09/2023	Interfacce analogiche - box per montaggio Interfacce analogiche - box per montaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,48	38,96
396 1E.13.020.00 40.a 07/09/2023	Basi ed accessori: - base standard Basi ed accessori: - base standard					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,95	51,90
397 FP_WRA- PC-I02 07/09/2023	Fornitura e posa di sirena con lampeggiante corpo bianco led rosso Fornitura e posa di sirena con lampeggiante corpo bianco led rosso composto da: Sirena con lampeggiante con corpo bianco e led rosso indirizzata da loop a mezzo di selettori rotativi con isolatore integrato. Potenza acustica massima di 97 dB a 1 metro con 32 diverse tonalità. Certificata EN54-3, EN54-17 e EN54-23 W-CAT (W-3.6-10.5, W-2.4-10.5) Cartello indicatore in Plexiglass per sirene con scritta allarme incendio. Base sirena non fornita. Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	302,69	302,69
398 1E.13.040.00 60.a 07/09/2023	Cavo termosensibile : - tarato per 68°C Cavo termosensibile : - tarato per 68°C PAVIMENTO CONTROSOFFITTO					25,00 50,00		
	SOMMANO m					75,00	17,52	1'314,00
399 1E.13.040.01 60.t 07/09/2023	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,62	64,86
400 1E.13.060.00 10.c 07/09/2023	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq RILEVATORI/MODULI SPIE	7,00 3,00	15,00 3,00			105,00 9,00		
	SOMMANO m					114,00	1,51	172,14
401 1E.02.010.00 10.c 07/09/2023	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma							
	A R I P O R T A R E							265'519,42

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'823,19
<div>410 1E.02.040.01 05.p 30/08/2023</div>	<div>IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2) LAB 05_DIGITALE MODA (SbCat 6)</div> <div>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm²</div> <div>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm²</div> <div>ALIMENTAZIONE DA QEGEN</div>					35,00		
	SOMMANO m					35,00	13,21	462,35
<div>411 MA.00.060.0 005 30/08/2023</div>	<div>Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 COLLEGAMENTO LINEA ALLE TERMINAZIONI</div>					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	30,35	60,70
	A R I P O R T A R E							267'346,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'346,24
	QELAB 05_DIGITALE MODA (Cat 12)							
412 1E.03.050.00 10.s 29/08/2023	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 4P, In 100 A, 400 V Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A, 400 V SEZIONATORE QUADRO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,51	66,51
413 1E.03.080.02 10 29/08/2023	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. ANALIZZATORE DI RETE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	359,25	359,25
414 1E.01.050.00 50.k 29/08/2023	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica SCARICATORI DI SOVRATENSIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	573,50	573,50
415 1E.03.030.03 10.a 29/08/2023	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A ILLUMINAZIONE 1 PRESE 1 BANCHI PRESE 2 BANCHI PRESE DOCENTE PRESE SERVIZIO SCORTA CDZ 1 UNITA' INTERNE AUDIO SCORTA					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	95,03	855,27
416 1E.03.050.00 10.f 29/08/2023	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V							
	A R I P O R T A R E							269'200,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'200,77
	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V SEZIONATORE EMERGENZE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,76	26,76
417 1E.02.040.00 15.c 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² CABLATURA *(par.ug.=5*1*2)	10,00				10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,18	11,80
418 1E.02.040.00 15.d 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² CABLATURA *(par.ug.=6*1*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO m					12,00	1,35	16,20
419 1E.02.040.00 15.g 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² CABLATURA *(par.ug.=1*1*4)	4,00				4,00		
	SOMMANO m					4,00	3,23	12,92
420 1E.03.070.02 30.e 29/08/2023	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette - da 72 moduli Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli CENTRALINO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,72	110,72
421 MA.00.060.0 005 29/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 ASSEMBLAGGIO QUADRO GENERALE VERIFICHE E COLLAUDI QUADRO ELETTRICO CERTIFICAZIONI QUADRO ELETTRICO POSA E COLLEGAMENTO QUADRO					8,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO ora					14,00	30,35	424,90
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							269'804,07

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'235,42
<div>427 1E.02.060.00 15.f 04/09/2023</div>	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)						40,48	40,48
	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... 1 quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro							
	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro					1,00		
	COLLEGAMENTO TELERUTTORE SGANCIO IMPIANTO AUDIO							
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							270'275,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'865,05
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
432 1E.02.030.01 45.b 30/08/2023	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla ... vimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 16/20 moduli Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 16/20 moduli TORRETTE CATTEDERA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,56	174,56
433 1E.02.030.01 45.a 29/08/2023	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla ... avimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 8/10 moduli Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 8/10 moduli TORRETTE BANCHI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	117,45	469,80
434 1E.02.060.00 15.i 29/08/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 PRESE SUI BANCHI					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	47,54	1'426,20
435 1E.02.030.00 80.d 29/08/2023	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm SOTTO BANCHI *(par.ug.=4+6+6+10)	26,00				26,00		
	SOMMANO m					26,00	10,04	261,04
436 MA.00.060.0 005 29/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 PREDISPOSIZIONE FORI NEI BANCHI PER ALLOGGIAMENTO PRESE					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		273'196,65

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		273'196,65
437 1E.02.060.00 15.i 29/08/2023	COLLEGAMENTO CAVI BANCHI A PRESE TORRETTE CON SPINA VOLANTE SHUKO 2X16A+T					3,00	30,35	182,10
	SOMMANO ora					6,00		
	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2							
	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2						47,54	427,86
	PRESE SU TORRETТА					5,00		
	PRESA LIM					1,00		
	PRESA SERVIZIO					3,00		
	SOMMANO cad					9,00		
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2						17,13	171,30
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2					9,00		
	PRESE AGGIUNTE TORRETTE					1,00		
	PRESE AGGIUNTE LIM						3,26	6,52
438 1E.02.060.00 40.c 29/08/2023	SOMMANO cad					10,00		
	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati							
	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati					2,00		
	PRESA DATI AULA						3,26	6,52
	SOMMANO cad					2,00		
439 1E.02.020.00 30.b 29/08/2023								
	A R I P O R T A R E							273'984,43

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'221,84
	CORPI ILLUMINANTI (Cat 15)							
447 SL764+ _1972 02/09/2023	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_1972</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videotermini (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 34,1 W con un flusso luminoso totale pari a 3826 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 1972 mmAccessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	612,84	1'225,68
448 SL764+ _3932 02/09/2023	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_3932</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro,</p>							
	A R I P O R T A R E							276'447,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'447,52
	temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 68,2 W con un flusso luminoso totale pari a 7652 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 3932 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'131,34	1'131,34
449 SL764+ _6732 02/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+ _6732 Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 116,9 W con un flusso luminoso totale pari a 13117 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 6732 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'084,21	2'084,21
450 SL764+ _9252 02/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+ _9252 Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce,							
	A R I P O R T A R E							279'663,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'663,07
	la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videotermini (antiabbligliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 160,8 W con un flusso luminoso totale pari a 18036 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo l = 9252 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'722,73	2'722,73
	A R I P O R T A R E							282'385,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'965,03
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
455 1E.02.060.00 15.g 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione ILLUMINAZIONE ORDINARIA ILLUMINAZIONE EMERGENZA					5,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	18,67	130,69
456 1E.02.060.00 15.f 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... l quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro ALIMENTAZIONE SISTEMA DALI ALIMENTAZIONE IMPIANTO AMPLIFICAZIONE					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,48	80,96
457 1E.02.060.00 15.e 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... o:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè COMANDO DIMMERAZIONE SISTEMA DALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,46	153,84
458 1E.02.040.00 85.a 04/09/2023	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² BUS DALI					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,41	72,30
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							284'402,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							285'684,39
	IMPIANTO IRAI (SpCat 3)							
463 1E.13.020.00 40.c 07/09/2023	Basi ed accessori: - base con isolatore Basi ed accessori: - base con isolatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,22	90,44
464 1E.13.020.00 10.a 07/09/2023	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di ... ra. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	100,78	201,56
465 1E.13.020.00 50.e 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili: - kit per montaggio incassato Pulsanti manuali indirizzabili: - kit per montaggio incassato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,58	14,58
466 1E.13.020.00 50.a 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato man ... C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	122,34	122,34
467 1E.13.020.00 50.i 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili:- mascherina di copertura ... i agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione. Pulsanti manuali indirizzabili:- mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,12	12,12
468 1E.13.020.00 60.h 07/09/2023	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	158,57	317,14
469 1E.13.020.00 70.l 07/09/2023	Interfacce analogiche - box per montaggio Interfacce analogiche - box per montaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,48	38,96
470 1E.13.020.00 40.a 07/09/2023	Basi ed accessori: - base standard Basi ed accessori: - base standard					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		286'481,53

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'362,72
	IMPIANTO EVAC (SpCat 4) DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
478 FP_TUECT4 L12B 07/09/2023	Fornitura e posa di diffusore acustico circolare EN54-24 100V 12-6-3 W DA INCASSO Fornitura e posa di Diffusore acustico circolare a basso impatto visivo FRAMELESS (solo 5 mm di sporgenza), 100 V, 12-6-3 W, certificato a norma EN 54-24.Realizzato in materiale plastico tipo ABS autoestinguente V0 con protezione dell'altoparlante in lamiera di alluminio microforata.Completo di calotta di copertura posteriore in ABS autoestinguente V0.Adatto all'incasso a soffitto su cartongesso, senza viti, utilizzando il sistema di fissaggio in dotazione.Altoparlante da 6.5" a larga banda, trasformatore audio lineare per il collegamento con linee audio 100 V a tensione costante. Completo di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura e morsetti per il collegamento di tipo ceramico.Diametro foro incasso 165 mm.Dimensioni: Ø190.5 x profondità d'incasso 102 mm.Peso: 0.9 kg.Colore: B bianco Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					3,00	110,29	330,87
	SOMMANO cadauno					3,00		
479 1E.08.090.00 70 07/09/2023	Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo per collegamento di diffusori acustici nei sistemi con funzione di emergenza cablati con conduttori antifiamma Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo per collegamento di diffusori acustici nei sistemi con funzione di emergenza cablati con conduttori antifiamma					3,00	6,55	19,65
	SOMMANO cad					3,00		
480 1E.13.060.00 10.c 11/09/2023	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq					60,00	1,51	90,60
	SOMMANO m					60,00		
481 FP_FTS290 M16VIOLA2 x1.5 11/09/2023	Fornitura e posa di cavo FTS290M16VIOLA 2x1.5 mm Fornitura e posa di cavo FTS290M16VIOLA sezione 2x1.5mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					60,00	3,43	205,80
	SOMMANO m					60,00		
482 1E.02.010.00 10.c 11/09/2023	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					30,00	3,45	103,50
	SOMMANO m					30,00		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							289'113,14

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'234,24
485 1E.02.040.01 05.p 30/08/2023	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2) LAB 06_PROGETTAZIONE MODA (SbCat 7) Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² ALIMENTAZIONE DA QEGEN SOMMANO m					35,00	13,21	462,35
						35,00		
486 MA.00.060.0 005 30/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 COLLEGAMENTO LINEA ALLE TERMINAZIONI SOMMANO ora ----- 							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'757,29
	QELAB 06_PROGETTAZIONE MODA (Cat 13)							
487 1E.03.050.00 10.s 29/08/2023	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 4P, In 100 A, 400 V Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A, 400 V SEZIONATORE QUADRO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,51	66,51
488 1E.03.080.02 10 29/08/2023	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. ANALIZZATORE DI RETE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	359,25	359,25
489 1E.01.050.00 50.k 29/08/2023	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica SCARICATORI DI SOVRATENSIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	573,50	573,50
490 1E.03.030.03 10.a 29/08/2023	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A ILLUMINAZIONE 1 PRESE 1 BANCHI PRESE 2 BANCHI PRESE DOCENTE PRESE SERVIZIO SCORTA CDZ 1 UNITA' INTERNE AUDIO SCORTA					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	95,03	855,27
491 1E.03.050.00 10.f 29/08/2023	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V							
	A R I P O R T A R E							291'611,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'611,82
	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V SEZIONATORE EMERGENZE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,76	26,76
492 1E.02.040.00 15.c 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² CABLATURA *(par.ug.=5*1*2)	10,00				10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,18	11,80
493 1E.02.040.00 15.d 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² CABLATURA *(par.ug.=6*1*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO m					12,00	1,35	16,20
494 1E.02.040.00 15.g 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² CABLATURA *(par.ug.=1*1*4)	4,00				4,00		
	SOMMANO m					4,00	3,23	12,92
495 1E.03.070.02 30.e 29/08/2023	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette - da 72 moduli Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli CENTRALINO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,72	110,72
496 MA.00.060.0 005 29/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 ASSEMBLAGGIO QUADRO GENERALE VERIFICHE E COLLAUDI QUADRO ELETTRICO CERTIFICAZIONI QUADRO ELETTRICO POSA E COLLEGAMENTO QUADRO					8,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO ora					14,00	30,35	424,90
497 1E.03.080.00 40.d 04/09/2023	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA							
	A R I P O R T A R E							292'215,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'215,12
	SGANCIO IMPIANTO AUDIO					1,00	45,67	45,67
	SOMMANO cad					1,00		

-----</								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							292'260,79
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
498 1E.02.060.00 15.f 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... l quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro COLLEGAMENTO TELERUTTORE SGANCIO IMPIANTO AUDIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,48	40,48
	A RIPORTARE							292'301,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'890,42
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
503 1E.02.030.01 50.c 04/09/2023	Torretta sporgente in resina goffrata per installazione ... acciale con base in resina e corpo in alluminio 4+4 moduli Torretta sporgente in resina goffrata per installazione su pavimenti flottanti o in cemento, conforme alla Norma CEI 23-73 - CEI 64-8, grado di protezione minio IP52 costituita da: - coperchio di chiusura struttura - separatore interno - chiusure laterali - modulo portapparecchi - guarnizione di tenuta - bocchettone di derivazione sottopavimento. Del tipo:- bifacciale con base in resina e corpo in alluminio 4+4 moduli CATTEDRA BANCHI					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	98,56	591,36
504 1E.02.060.00 15.i 29/08/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 PRESE SUI BANCHI					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	47,54	1'426,20
505 1E.02.030.00 80.d 29/08/2023	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm SOTTO BANCHI *(par.ug.=4+6+6+10)	26,00				26,00		
	SOMMANO m					26,00	10,04	261,04
506 MA.00.060.0 005 29/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 PREDISPOSIZIONE FORI NEI BANCHI PER ALLOGGIAMENTO PRESE COLLEGAMENTO CAVI BANCHI A PRESE TORRETTE CON SPINA VOLANTE SHUKO 2X16A+T					3,00 3,00		
	SOMMANO ora					6,00	30,35	182,10
507 1E.02.060.00 15.i 29/08/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 PRESE SU TORRETTA PRESA LIM					5,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		295'351,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		295'351,12
508 1E.02.060.00 40.c 29/08/2023	PRESA SERVIZIO					3,00		
	SOMMANO cad					9,00	47,54	427,86
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2							
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2							
	PRESE AGGIUNTE TORRETTE					9,00		
	PRESE AGGIUNTE LIM					1,00		
	SOMMANO cad					10,00	17,13	171,30
509 1E.02.020.00 30.b 29/08/2023	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati							
	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati							
	PRESA DATI AULA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,26	6,52
	A R I P O R T A R E							295'956,80

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'194,21
	CORPI ILLUMINANTI (Cat 15)							
517 SL764+ _1972 02/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_1972 Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videotermini (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 34,1 W con un flusso luminoso totale pari a 3826 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 1972 mmAccessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	612,84	612,84
518 SL764+ _4212 02/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_4212 Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di							
	A R I P O R T A R E							297'807,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'807,05
	<p>lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 73,1 W con un flusso luminoso totale pari a 8198 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 4212 mm</p> <p>Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'409,63	1'409,63
519 SL764+ _5052 02/09/2023	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_5052</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 87,7 W con un flusso luminoso totale pari a 9838 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 5052 mm</p> <p>Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'647,18	1'647,18
520 SL764+ _5612 02/09/2023	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_5612</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a</p>							
	A R I P O R T A R E							300'863,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'863,86
	cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 97,4 W con un flusso luminoso totale pari a 10931 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 5612 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'619,09	1'619,09
521 SL764+ _6452 02/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_6452 Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 112.1 W con un flusso luminoso totale pari a 12571 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 6452 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'066,50	2'066,50
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							304'549,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'671,28
525 FP_LEN- VE2401 12/09/2023	<div>ILLUMINAZIONE EMERGENZA (Cat 3)</div> Fornitura e posa di lampada di segnalazione US tipo LEN-AS2401 Fornitura e posa di lampada di emergenza tipo: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Cadmio (Ni-Cd 4,8V 1,4Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Comunicazione senza fili (wireless) con tecnologia di rete MESH. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 340lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RED Directive 2014/53/EU e alle normative europee EN 300 220-2, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 60950-1. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					<div>2,00</div> <div>SOMMANO cadauno<div>2,00</div></div>	<div>228,70</div>	<div>457,40</div>
	A R I P O R T A R E							306'128,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'128,68
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
526 1E.02.060.00 15.g 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione ILLUMINAZIONE ORDINARIA ILLUMINAZIONE EMERGENZA					5,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	18,67	130,69
527 1E.02.060.00 15.f 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... l quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro ALIMENTAZIONE SISTEMA DALI ALIMENTAZIONE IMPIANTO AMPLIFICAZIONE					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,48	80,96
528 1E.02.060.00 15.e 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... o:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè COMANDO DIMMERAZIONE SISTEMA DALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,46	153,84
529 1E.02.040.00 85.a 04/09/2023	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² BUS DALI					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,41	72,30
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							306'566,47

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'848,04
	IMPIANTO IRAI (SpCat 3)							
534 1E.13.020.00 40.c 07/09/2023	Basi ed accessori: - base con isolatore Basi ed accessori: - base con isolatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,22	90,44
535 1E.13.020.00 10.a 07/09/2023	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di ... ra. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	100,78	201,56
536 1E.13.020.00 50.e 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili: - kit per montaggio incassato Pulsanti manuali indirizzabili: - kit per montaggio incassato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,58	14,58
537 1E.13.020.00 50.a 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato man ... C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	122,34	122,34
538 1E.13.020.00 50.i 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili:- mascherina di copertura ... i agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione. Pulsanti manuali indirizzabili:- mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,12	12,12
539 1E.13.020.00 40.a 07/09/2023	Basi ed accessori: - base standard Basi ed accessori: - base standard					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,95	25,95
540 FP_WRA- PC-I02 07/09/2023	Fornitura e posa di sirena con lampeggiante corpo bianco led rosso Fornitura e posa di sirena con lampeggiante corpo bianco led rosso composto da: Sirena con lampeggiante con corpo bianco e led rosso indirizzata da loop a mezzo di selettori rotativi con isolatore integrato. Potenza acustica massima di 97 dB a 1 metro con 32 diverse tonalità. Certificata EN54-3, EN54-17 e EN54-23 W-CAT (W-3.6-10.5, W-2.4-10.5) Cartello indicatore in Plexiglass per sirene con scritta allarme incendio. Base sirena non fornita. Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi							
	A R I P O R T A R E							308'315,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'315,03
541 1E.13.040.01 60.t 07/09/2023	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"					1,00	302,69	302,69
						1,00		
							21,62	21,62
						1,00		
542 1E.13.060.00 10.c 07/09/2023	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq RILEVATORI/MODULI SPIE	4,00 1,00	15,00 3,00			60,00	1,51	95,13
						3,00		
							3,45	120,75
						63,00		
543 1E.02.010.00 10.c 07/09/2023	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm						3,45	120,75
						35,00		
						35,00		
	A R I P O R T A R E							308'855,22

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'674,11
	<div>IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 2) LAB 07_FASHION DESIGN (SbCat 8)</div>							
552 1E.02.040.01 05.q 30/08/2023	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² ALIMENTAZIONE DA QEGEN					40,00		
	SOMMANO m					40,00	18,19	727,60
553 MA.00.060.0 005 30/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 COLLEGAMENTO LINEA ALLE TERMINAZIONI					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	30,35	60,70
	A R I P O R T A R E							310'462,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'462,41
	QELAB 07_FASCHION DESIGN (Cat 14)							
554 1E.03.050.00 10.s 29/08/2023	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 4P, In 100 A, 400 V Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A, 400 V SEZIONATORE QUADRO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,51	66,51
555 1E.03.080.02 10 29/08/2023	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. ANALIZZATORE DI RETE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	359,25	359,25
556 1E.01.050.00 50.k 29/08/2023	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica SCARICATORI DI SOVRATENSIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	573,50	573,50
557 1E.03.030.03 10.a 29/08/2023	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A ILLUMINAZIONE 1 PRESE 1 BANCHI PRESE 2 BANCHI PRESE DOCENTE PRESE SERVIZIO SCORTA CDZ 1 UNITA' INTERNE GRUPPO 1 SCANNER E STAMPANTI GRUPPO 2 SCANNER E STAMPANTI GRUPPO 3 SCANNER E STAMPANTI AUDIO SCORTA					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	95,03	1'140,36
558	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-							
	A R I P O R T A R E							312'602,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312'602,03
1E.03.050.00 10.f 29/08/2023	EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V SEZIONATORE EMERGENZE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,76	26,76
559 1E.02.040.00 15.c 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² CABLATURA *(par.ug.=5*2*2)	20,00				20,00		
	SOMMANO m					20,00	1,18	23,60
560 1E.02.040.00 15.d 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² CABLATURA *(par.ug.=9*2*2)	36,00				36,00		
	SOMMANO m					36,00	1,35	48,60
561 1E.02.040.00 15.g 29/08/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² CABLATURA *(par.ug.=1*2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO m					8,00	3,23	25,84
562 1E.03.070.00 60.d 29/08/2023	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,ver ... ggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x1200 mm Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x1200 mm CARPENTERIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	399,39	399,39
563 MA.00.060.0 005 29/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 ASSEMBLAGGIO QUADRO GENERALE VERIFICHE E COLLAUDI QUADRO ELETTRICO CERTIFICAZIONI QUADRO ELETTRICO POSA E COLLEGAMENTO QUADRO					16,00 2,00 2,00 8,00		
	SOMMANO ora					28,00	30,35	849,80
	A R I P O R T A R E							313'976,02

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							314'596,42
<div>567 1E.03.080.00 40.d 04/09/2023</div>	QELAB 07_FASCHION DESIGN (Cat 14)						45,67	45,67
	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA					1,00		
	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA							
	SGANCIO IMPIANTO AUDIO							
	SOMMANO cad					1,00		
A RIPORTARE								314'642,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							314'642,09
<div>568 1E.02.060.00 15.f 04/09/2023</div>	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... l quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro							
	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro							
	COLLEGAMENTO TELERUTTORE SGANCIO IMPIANTO AUDIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,48	40,48
	A RIPORTARE							314'682,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'592,92
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
573 1E.02.030.01 50.c 04/09/2023	Torretta sporgente in resina goffrata per installazione ... acciale con base in resina e corpo in alluminio 4+4 moduli Torretta sporgente in resina goffrata per installazione su pavimenti flottanti o in cemento, conforme alla Norma CEI 23-73 - CEI 64-8, grado di protezione minio IP52 costituita da: - coperchio di chiusura struttura - separatore interno - chiusure laterali - modulo portapparecchi - guarnizione di tenuta - bocchettone di derivazione sottopavimento. Del tipo:- bifacciale con base in resina e corpo in alluminio 4+4 moduli CATTEDRA BANCHI					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	98,56	492,80
574 1E.02.060.00 15.i 29/08/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 PRESE SUI BANCHI					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	47,54	1'426,20
575 1E.02.030.00 80.d 29/08/2023	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm SOTTO BANCHI *(par.ug.=4+6+6+10)	26,00				26,00		
	SOMMANO m					26,00	10,04	261,04
576 MA.00.060.0 005 29/08/2023	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 PREDISPOSIZIONE FORI NEI BANCHI PER ALLOGGIAMENTO PRESE COLLEGAMENTO CAVI BANCHI A PRESE TORRETTE CON SPINA VOLANTE SHUKO 2X16A+T					3,00 3,00		
	SOMMANO ora					6,00	30,35	182,10
577 1E.02.060.00 15.i 29/08/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 PRESE SU TORRETTA PRESA LIM					4,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		317'955,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		317'955,06
578 1E.02.060.00 40.c 29/08/2023	PRESA SERVIZIO					3,00	47,54	855,72
	PRESE STAMPANTI					10,00		
	SOMMANO cad					18,00		
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2							
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2							
	PRESE AGGIUNTE TORRETTE					8,00		
	PRESE AGGIUNTE LIM					1,00		
	SOMMANO cad					9,00		
	154,17							
	579 1E.02.020.00 30.b 29/08/2023					Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati		
Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati								
PRESA DATI AULA	12,00							
SOMMANO cad	12,00							
39,12								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'004,07
	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (SpCat 5)							
580 1E.07.010.00 20.c 29/08/2023	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 PRESE DATI AULA					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	22,10	309,40
581 1E.07.010.00 30.d 30/08/2023	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6 Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6 PRESA DATI LATO RACK					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	10,69	149,66
582 1E.07.040.00 20 29/08/2023	Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ PRESE DATI AULA					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	14,10	183,30
583 1E.07.010.00 40.1 30/08/2023	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, condotto ... tilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6 Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6 LATI RACK LATI PRESA					14,00 14,00		
	SOMMANO cad					28,00	7,93	222,04
584 1E.07.010.00 50.d 30/08/2023	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, cond ... CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 (par.ug.=14*60)	840,00				840,00		
	SOMMANO m					840,00	2,73	2'293,20
585 1E.02.060.00 75.b 12/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di ... arme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/ dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione PRESE DATI A PARETE					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	24,22	290,64
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							322'452,31

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'718,03
	CORPI ILLUMINANTI (Cat 15)							
588 SL764+ _1972 02/09/2023	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_1972</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videotermini (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 34,1 W con un flusso luminoso totale pari a 3826 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 1972 mmAccessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	612,84	1'225,68
589 SL764+ _2532 02/09/2023	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+_2532</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro,</p>							
	A R I P O R T A R E							323'943,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'943,71
	temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 43,8 W con un flusso luminoso totale pari a 4919 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 2532 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	930,34	930,34
590 SL764+ _6452 02/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+ _6452 Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce, la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videoterminali (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 112.1 W con un flusso luminoso totale pari a 12571 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo 1 = 6452 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'066,50	2'066,50
591 SL764+ _7012 02/09/2023	Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Performance iN Lighting SL764+ _7012 Fornitura e posa di corpo illuminante customizzato tipo: Sistema luminoso Light-Performer nella variante di configurazione "Lineare", composto da Elementi di base in alluminio estruso della serie di design SL764+ Montaggio a soffitto (larghezza = 44 mm / altezza = 66 mm) / Design lineare e sobrio con calotte terminali a filo / Perfetto adattamento del diffusore ottico grazie alle cavità di compensazione dell'espansione nelle teste / Apparecchio predisposto per il collegamento in cascata / Montaggio semplice e agevole / Finitura superficiale antigraffio con raffinato rivestimento a polvere in RAL 9016 (opaco, goffrato) / Copertura con microprismi per un'efficiente diffusione della luce,							
	A R I P O R T A R E							326'940,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							326'940,55
	la riduzione al minimo dell'abbagliamento e un'elevata uniformità / Distribuzione omogenea della luminosità su tutta la superficie di uscita della luce (tecnologia LED backlight) / Diffusore ottico adattato in base alle lunghezze dei profili configurate più aggiunta per inserimento in calotte terminali (taglio finale a cura del committente) / Distribuzione della luce a irraggiamento diretto per risultati di illuminazione efficienti / Massima qualità della luce grazie all'impiego della più avanzata tecnologia LED / Indice di resa cromatica generale Ra > 90 / Tolleranza cromatica (MacAdam) ≤ 3 SDCM / Durata nominale LED L80 B10 50.000h / Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore 4000 K / Prestazioni ottimizzate per compiti di illuminazione specifici / Sistema di apparecchi alimentato da alimentatori elettronici dimmerabili (DALI) integrati / Configurazione di sistema adatta all'illuminazione di postazioni di lavoro con videotermini (antiabbagliamento ai sensi della norma DIN EN 12464-1) / La potenza totale del sistema è di 121,8 W con un flusso luminoso totale pari a 13664 lm / L'efficienza del sistema configurato risultante da questi valori è di 112 lm/W / Lunghezza profilo l = 7012 mm Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'123,18	6'369,54
	A R I P O R T A R E							333'310,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							334'734,02
595 FP_LEN- VE2401 12/09/2023	<p align="center">ILLUMINAZIONE EMERGENZA (Cat 3)</p> Fornitura e posa di lampada di segnalazione US tipo LEN-AS2401 Fornitura e posa di lampada di emergenza tipo: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Cadmio (Ni-Cd 4,8V 1,4Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Comunicazione senza fili (wireless) con tecnologia di rete MESH. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 340lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RED Directive 2014/53/EU e alle normative europee EN 300 220-2, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 60950-1. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	228,70	457,40
	A RIPOREARE							335'191,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'191,42
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
596 1E.02.060.00 15.g 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione ILLUMINAZIONE ORDINARIA ILLUMINAZIONE EMERGENZA					7,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	18,67	168,03
597 1E.02.060.00 15.f 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... l quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro ALIMENTAZIONE SISTEMA DALI ALIMENTAZIONE IMPIANTO AMPLIFICAZIONE					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,48	80,96
598 1E.02.060.00 15.e 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... o:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè COMANDO DIMMERAZIONE SISTEMA DALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,46	153,84
599 1E.02.040.00 85.a 04/09/2023	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² BUS DALI					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,41	72,30
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							335'666,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'180,21
	IMPIANTO IRAI (SpCat 3)							
604 1E.13.020.00 40.c 07/09/2023	Basi ed accessori: - base con isolatore Basi ed accessori: - base con isolatore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	45,22	135,66
605 1E.13.020.00 10.a 07/09/2023	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di ... ra. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	100,78	302,34
606 1E.13.020.00 50.e 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili: - kit per montaggio incassato Pulsanti manuali indirizzabili: - kit per montaggio incassato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,58	14,58
607 1E.13.020.00 50.a 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato man ... C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	122,34	122,34
608 1E.13.020.00 50.i 07/09/2023	Pulsanti manuali indirizzabili:- mascherina di copertura ... i agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione. Pulsanti manuali indirizzabili:- mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,12	12,12
609 1E.13.020.00 40.a 07/09/2023	Basi ed accessori: - base standard Basi ed accessori: - base standard					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,95	25,95
610 FP_WRA- PC-I02 07/09/2023	Fornitura e posa di sirena con lampeggiante corpo bianco led rosso Fornitura e posa di sirena con lampeggiante corpo bianco led rosso composto da: Sirena con lampeggiante con corpo bianco e led rosso indirizzata da loop a mezzo di selettori rotativi con isolatore integrato. Potenza acustica massima di 97 dB a 1 metro con 32 diverse tonalità. Certificata EN54-3, EN54-17 e EN54-23 W-CAT (W-3.6-10.5, W-2.4-10.5) Cartello indicatore in Plexiglass per sirene con scritta allarme incendio. Base sirena non fornita. Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi							
	A R I P O R T A R E							337'793,20

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'095,89
<div>611 1E.13.040.01 60.t 07/09/2023</div>	<div>IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1)</div> <div>Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"</div> <div>Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"</div> <div>SOMMANO cad</div>					<div>1,00</div> <div>1,00</div>	21,62	21,62
	A R I P O R T A R E							338'117,51

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'373,97
<div>621 FP_PRI- 3116608 05/09/2023</div>	<div>IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) CORPI ILLUMINANTI (Cat 15) 2°P_LOCALE TECNICO SERVER (SbCat 9)</div>							
	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo PRI-3116608							
	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo:							
	Apparecchio da incasso a LED ultrapiatto, costituito da:							
	- Cornice in alluminio estruso, verniciata a polvere							
	- Diffusore in tecnopolimero a microprismi per una diffusione omogenea, un							
	abbagliamento ridotto e un'alta uniformità della luce							
	- UGR<19							
	- Driver ON/OFF esterno incluso							
	Opzioni:							
	- L'apparecchio può essere montato anche a sospensione mediante l'utilizzo							
	dell'accessorio "kit sospensione"							
	- Kit per installazione a plafone disponibile							
	Accessori e materiale di consumo necessario al corretto montaggio compresi							
	Flusso Apparecchio 4080lm							
	Temoperatura colore 4000K							
	Grado di protezione IP40							
	Dimmerabile NO							
						3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	87,79	263,37

	A R I P O R T A R E							339'637,34

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'866,04
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA (Cat 4)							
623 1E.02.060.00 15.g 04/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione ILLUMINAZIONE ORDINARIA ILLUMINAZIONE EMERGENZA					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,67	74,68
624 1E.02.060.00 15.a 11/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,77	48,77
625 1E.02.060.00 15.i 29/08/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 PRESE DI SERVIZIO PRESE A DISPOSIZIONE					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	47,54	237,70
626 1E.02.060.00 40.c 29/08/2023	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 PRESE AGGIUNTE A DISPOSIZIONE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,13	68,52
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							340'295,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'295,71
	IMPIANTO IRAI (SpCat 3)							
627 1E.13.020.00 40.c 07/09/2023	Basi ed accessori: - base con isolatore Basi ed accessori: - base con isolatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,22	90,44
628 1E.13.020.00 10.a 07/09/2023	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di ... ra. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	100,78	201,56
629 1E.13.020.00 60.h 07/09/2023	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	158,57	158,57
630 1E.13.020.00 70.1 07/09/2023	Interfacce analogiche - box per montaggio Interfacce analogiche - box per montaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,48	19,48
631 1E.13.040.00 60.a 07/09/2023	Cavo termosensibile : - tarato per 68°C Cavo termosensibile : - tarato per 68°C PAVIMENTO					5,00		
	SOMMANO m					5,00	17,52	87,60
632 1E.13.040.01 60.t 07/09/2023	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,62	43,24
633 1E.13.060.00 10.c 07/09/2023	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq RILEVATORI/MODULI SPIE	3,00 2,00	15,00 3,00			45,00 6,00		
	SOMMANO m					51,00	1,51	77,01
634 1E.02.010.00 10.c 07/09/2023	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		340'973,61

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'279,80
	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (SpCat 5)							
639 1E.07.010.00 20.c 29/08/2023	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 PRESE DATI					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	22,10	176,80
640 1E.07.010.00 30.d 30/08/2023	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6 Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6 PRESA DATI LATO RACK					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,69	85,52
641 1E.07.040.00 20 29/08/2023	Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ PRESE DATI AULA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,10	56,40
642 1E.07.010.00 40.1 30/08/2023	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, condotto ... tilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6 Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6 LATI RACK LATI PRESA					8,00 8,00		
	SOMMANO cad					16,00	7,93	126,88
643 1E.07.010.00 50.d 30/08/2023	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, cond ... CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 (par.ug.=8*20)	160,00				160,00		
	SOMMANO m					160,00	2,73	436,80
644 1E.02.060.00 75.b 12/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di ... arme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione PRESE DATI A PARETE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,22	96,88
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							342'259,08


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'259,08
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1)							
645 1E.02.060.00 55.h 18/09/2023	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione COLLEGAMENTO UE CDZ MONOSPLIT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	204,08	204,08
646 1E.02.060.00 55.a 18/09/2023	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ne diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq COLLEGAMENTO UI CDZ MONOSPLIT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,31	101,31
647 1E.02.060.00 75.b 18/09/2023	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di ... arme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/ dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione COLLEGAMENTO TERMOSTATO CDZ					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,22	24,22
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							342'588,69

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<p style="text-align: center;">NOTE</p> <p>NOTE</p> <p>I PREZZI CUI AL PRESENTE ELENCO PREZZI SONO RIFERITI AL: - PREZZARIO REGIONALE REGIONE LOMBARDIA EDIZIONE 2023 VOLUME 1.1 OPERE COMPIUTE - PREZZI FORNITURA E POSA COMPONENTI ELETTRICI IN COMMERCIO CUI ALL' ANALISI PREZZI</p> <p>L' APPALTATORE POTRA' SOTTOPORRE ALLA D.L. LA VOLONTA' DI INSTALLARE PRODOTTI EQUIVALENTI A QUELLI PROPOSTI. REQUISITI NECESSARI PER L' EVENTUALE APPROVAZIONE E' CHE I PRODOTTI PROPOSTI ABBIANO CARATTERISTICHE EQUIVALENTI O SUPERIORI, VENGANO SOTTOPOSTI ALLA D.L. NUOVI CALCOLI, CALCOLI ILLUMINOTECNICI. ECC. E CHE I PRODOTTI/SISTEMA PROPOSTI RISPETTINO I CAM MINIMI SENZA ONERI AGGIUNTIVI A CARICO DELLA STAZIONE APPALTANTE.</p> <p>BRESCIA, 20/09/2023</p> <div style="text-align: center;">  <p>Il Tecnico Per. Ind. Leonardo Gregorelli</p> </div>	
		A RIPORTARE