

COMMITTENTE
Azienda Speciale Consortile Servizi
Intercomunali
Via Tiziano Zalli n.5 | Lodi (LO)

RUP: Arch. Florindo Alessandro Macalli



IMPIANTI ELETTRICI



PROGETTO ESECUTIVO

Ristrutturazione di n. 1 dormitorio - progetto "Stazioni di Posta" - Linea Sub-Investimento 1.3.2 Stazioni di Posta

CUP C24H22000240007 | CIG B663DEB825

C051-23_PE_ELE_F00A00_04_QIM_RO

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Scala

-

Revisione

RO

Data

Maggio 2025

Redatto da

LB

 **PROGETTAZIONE
INTEGRATA**

A&I PROGETTAZIONE INTEGRATA S.C.A.R.L.

Via G. Oberdan, 10 | 25128 Brescia

t. 030 3373852 | lavori@consorzioprogettazioneintegrata.it

www.consorzioprogettazioneintegrata.it



PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

DGPROJECT

DG PROJECT S.R.L.

via Quinzano, 33/B | 25020 Flero BS

t. 030 2680135 | info@dgprojectsrleu

Direttore tecnico

Per. Ind. Dario Garletti

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Ristrutturazione di n.1 dormitorio - progetto "Stazioni di Posta" - Linea Sub - Investimento 1.3.2 Stazioni di Posta
CUP C24H22000240007 - CIG A03ADB5FD7

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

Flero (BS), 26/05/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 LOM241.1E. 01.010.0040. b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m SOMMANO cad	1,00	38,53	38,53	18,82	48,850
2 LOM241.1E. 01.010.0085. c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq SOMMANO m	30,00	3,70	111,00	28,29	25,490
3 LOM241.1E. 01.020.0060. e	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 2 vie in ottone SOMMANO cad	1,00	31,65	31,65	4,71	14,870
4 LOM241.1E. 01.020.0070. f	Morsetto a croce per tondi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondi 8-10 mm, nei tipi: - con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm in rame SOMMANO cad	1,00	33,33	33,33	9,41	28,230
5 LOM241.1E. 01.020.0110	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 SOMMANO cad	1,00	56,26	56,26	37,64	66,900
6 LOM241.1E. 02.010.0010. c	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 SOMMANO m	50,00	3,68	184,00	117,36	63,780
7 LOM241.1E. 02.010.0010. d	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 SOMMANO m	400,00	5,24	2'096,00	939,22	44,810
8 LOM241.1E. 02.010.0020. d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SOMMANO m	50,00	11,80	590,00	352,53	59,750
9 LOM241.1E. 02.010.0030. f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm SOMMANO m	80,00	8,79	703,20	376,21	53,500
10 LOM241.1E. 02.020.0010. g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm SOMMANO cad	18,00	8,70	156,60	84,70	54,090
11 LOM241.1E. 02.030.0030. e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) - 300 mm SOMMANO m	30,00	27,13	813,90	282,34	34,690
12 LOM241.1E. 02.030.0145. b	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: - 16/20 moduli SOMMANO cad	2,00	182,71	365,42	7,86	2,150
	A R I P O R T A R E			5'179,89	2'259,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'179,89	2'259,09	
13 LOM241.1E. 02.040.0015. b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² SOMMANO m	300,00	1,12	336,00	212,25	63,170
14 LOM241.1E. 02.040.0015. c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² SOMMANO m	800,00	1,26	1'008,00	567,81	56,330
15 LOM241.1E. 02.040.0015. d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² SOMMANO m	400,00	1,43	572,00	282,22	49,340
16 LOM241.1E. 02.040.0045. a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... à R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm² SOMMANO m	340,00	2,76	938,40	401,54	42,790
17 LOM241.1E. 02.040.0045. b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... à R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm² SOMMANO m	30,00	3,27	98,10	35,39	36,080
18 LOM241.1E. 02.040.0045. c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x4 mm² SOMMANO m	20,00	4,44	88,80	28,11	31,650
19 LOM241.1E. 02.040.0045. d	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale iso ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x6 mm² SOMMANO m	25,00	5,72	143,00	41,00	28,670
20 LOM241.1E. 02.040.0065. e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale iso ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x10 mm² SOMMANO m	40,00	12,38	495,20	93,89	18,960
21 LOM241.1E. 02.040.0095. b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... à M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm² SOMMANO m	200,00	3,72	744,00	235,92	31,710
22 LOM241.1E. 02.040.0115. a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... me di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² SOMMANO m	100,00	1,46	146,00	70,50	48,290
23 LOM241.1E. 02.040.0250. a	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di r ... VC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1.5 mm² SOMMANO m	200,00	2,39	478,00	188,48	39,430
	A R I P O R T A R E			10'227,39	4'416,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'227,39	4'416,20	
24 LOM241.1E. 02.042.0320. b	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da ... UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2x2.5 mm ² SOMMANO m	30,00	4,53	135,90	42,13	31,000
25 LOM241.1E. 02.060.0015. d	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 te ... eriali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SOMMANO cad	1,00	62,30	62,30	21,17	33,980
26 LOM241.1E. 02.060.0015. e	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 te ... li o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SOMMANO cad	63,00	40,87	2'574,81	1'333,49	51,790
27 LOM241.1E. 02.060.0015. i	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 te ... za per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	32,00	50,30	1'609,60	602,31	37,420
28 LOM241.1E. 02.060.0025. g	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 alimentaz ... limentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	77,00	32,73	2'520,21	1'086,97	43,130
29 LOM241.1E. 02.060.0035. g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... elli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	4,00	32,73	130,92	56,47	43,130
30 LOM241.1E. 02.060.0035. i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... za per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	1,00	56,18	56,18	23,54	41,900
31 LOM241.1E. 02.060.0055. a	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 ... istenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SOMMANO cad	25,00	107,55	2'688,75	1'294,09	48,130
32 LOM241.1E. 02.060.0075. a	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 ... merazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) SOMMANO cad	7,00	168,06	1'176,42	494,10	42,000
33 LOM241.1E. 02.060.0075. c	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 ... controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SOMMANO cad	28,00	48,27	1'351,56	329,24	24,360
34 LOM241.1E. 02.060.0075. g	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 ... presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti SOMMANO cad	1,00	58,26	58,26	23,54	40,400
35	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di					
	A R I P O R T A R E			22'592,30	9'723,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'592,30	9'723,25	
LOM241.1E. 02.060.0085. b	comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, c ... iere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SOMMANO cad	4,00	34,64	138,56	47,04	33,950
36 LOM241.1E. 02.060.0100	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. SOMMANO cad	18,00	41,34	744,12	254,04	34,140
37 LOM241.1E. 02.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad	180,00	10,75	1'935,00	1'529,81	79,060
38 LOM241.1E. 02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad	30,00	6,16	184,80	146,21	79,120
39 LOM241.1E. 02.070.0040	Rimozione di passerella a vista, compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti ... riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi) SOMMANO m	50,00	3,87	193,50	152,79	78,960
40 LOM241.1E. 02.070.0050. a	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - da Quadro Generale a Quadro secondario SOMMANO m	50,00	1,10	55,00	43,76	79,570
41 LOM241.1E. 02.070.0050. b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione SOMMANO m	200,00	1,39	278,00	220,23	79,220
42 LOM241.1E. 02.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT SOMMANO cad	5,00	27,23	136,15	107,64	79,060
43 LOM241.1E. 02.070.0090	Rimozione di canale a battiscopa e a cornice, sistemi di canalizzazione a parete, accatastamento e movimentazione a piano cortile; carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento SOMMANO m	20,00	2,23	44,60	35,17	78,860
44 LOM241.1E. 03.060.0055	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 i Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. SOMMANO cad	1,00	160,24	160,24	18,81	11,740
45 LOM241.1E. 06.040.0070	Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838 SOMMANO cad	4,00	4,19	16,76	3,77	22,500
46 LOM241.1E. 06.070.0010. b	Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo i ... , completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni: - autonomia 3 h ricarica 24 h SOMMANO cad	4,00	150,76	603,04	53,73	8,910
47	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie					
	A R I P O R T A R E			27'082,07	12'336,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			27'082,07	12'336,25	
48	LOM241.1E. 07.010.0020. c civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6 SOMMANO cad	10,00	23,35	233,50	75,35	32,270
49	LOM241.1E. 07.010.0050. d 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 SOMMANO m	570,00	2,90	1'653,00	800,88	48,450
50	LOM241.1E. 07.050.0030. a Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi: - fino a 9 unità di cablaggio SOMMANO cad	1,00	400,19	400,19	23,53	5,880
51	LOM241.1E. 07.050.0050. a Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro a parete, complete di cerniere e serratura con chiavi, per quadro con unità di cablaggio: - fino a 9 unità SOMMANO cad	1,00	221,81	221,81	18,81	8,480
52	LOM241.1E. 07.050.0070. a Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni: - 600x600 mm SOMMANO cad	1,00	125,42	125,42	23,54	18,770
53	LOM241.1E. 07.050.0110. e Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 SOMMANO cad	1,00	258,37	258,37	47,05	18,210
54	LOM241.1E. 07.050.0130. a Pannello cieco in metallo verniciato, 19" : - 1 unità di cablaggio SOMMANO cad	2,00	27,86	55,72	9,41	16,890
55	LOM241.1E. 07.050.0140 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 SOMMANO cad	1,00	192,10	192,10	14,12	7,350
56	LOM241.1E. 07.050.0150. a Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità: - 250 mm SOMMANO cad	2,00	55,20	110,40	18,81	17,040
57	LOM241.1E. 07.050.0160 Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio SOMMANO cad	3,00	51,25	153,75	28,23	18,360
58	LOM241.1E. 07.050.0180. a Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19": - n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa SOMMANO cad	1,00	166,60	166,60	14,11	8,470
59	LOM241.1E. 08.050.0010 Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibil ... telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale. SOMMANO cad	1,00	853,12	853,12	18,77	2,200
59	LOM241.1E. Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x					
	A R I P O R T A R E			31'506,05	13'428,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'506,05	13'428,86	
09.060.0010	1520 - H.264 con dual ... e (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA SOMMANO cad	4,00	308,00	1'232,00	37,70	3,060
60 LOM241.1E. 09.100.0030. a	Staffe da interno per Telecamere in alluminio pressofuso verniciata con vernice epossidica bianca. Sono dotate di un esclusivo sistema di posizionamento a molla che consente di posizionare saldamente la telecamera senza bloccarla. Lunghezza 190mm. Fissaggio: - a parete SOMMANO cad	4,00	39,52	158,08	56,47	35,720
61 LOM241.1E. 09.120.0010	Quad in Tempo Reale, a Colori 4 Ingressi, Riproduzione Schermo Intero, PIP, video loss, motion detection. Completo di alimentatore SOMMANO cad	1,00	477,53	477,53	23,49	4,920
62 LOM241.1E. 09.120.0050. a	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digit ... p TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni: - 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria SOMMANO cad	1,00	2'255,85	2'255,85	23,46	1,040
63 LOM241.1E. 11.010.0210. a	Relè ed accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli: - commutatore per reti intercomunicanti da utilizzare su impianti per portiere elettrico e videocitofonia, p ... atori è necessaria l'installazione di un trasformatore con potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca per ogni commutatore SOMMANO cad	1,00	48,18	48,18	7,05	14,640
64 LOM241.1E. 11.030.0010. c	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie: - a basso profilo con schermo 4" LCD a colori SOMMANO cad	1,00	479,87	479,87	11,76	2,450
65 LOM241.1E. 11.030.0020. e	Accessori per monitor: - kit di trasformazione da tavolo per citofoni e monitor abbinati, dotato di morsettiera di interconnessione, 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile SOMMANO cad	1,00	86,58	86,58	14,11	16,300
66 LOM241.1E. 11.030.0070. a	Alimentatori in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA, nelle tipologie: - alimentatore base per videocitofonia con e senza segreto di conversazione e per videocitofonia con video intercomunicanti SOMMANO cad	1,00	174,25	174,25	7,04	4,040
67 LOM241.1E. 11.040.0080. d	Unità di ripresa costituite da telecamere con sensore CCD, posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsettiera estraibile, ali ... entazione 12 Vcc, nelle tipologie: - con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca SOMMANO cad	1,00	506,66	506,66	32,93	6,500
68 LOM241.1E. 11.060.0060. b	Scatole da esterno parete da accoppiare con cornice copriforo con protezione antipioggia, in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie: - per 2 moduli verticali a 1 fila SOMMANO cad	1,00	53,81	53,81	9,41	17,490
69 LOM241.1E. 11.060.0140. c	Pulsantiere per posti esterni con attacco per unità di ripresa video, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, ... one cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione antipioggia, nelle tipologie: - con 2 pulsanti singoli SOMMANO cad	1,00	189,69	189,69	47,04	24,800
70 LOM241.1E. 13.010.0020. a	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale d ... zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti: - equipaggiamento base SOMMANO cad	1,00	1'793,66	1'793,66	188,15	10,490
71 LOM241.1E.	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					
	A R I P O R T A R E			38'962,21	13'887,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'962,21	13'887,47	
13.020.0010. a	di alla ... io di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. SOMMANO cad	11,00	105,77	1'163,47	129,38	11,120
72 LOM241.1E. 13.020.0010. d	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10 ... 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. SOMMANO cad	2,00	132,67	265,34	47,07	17,740
73 LOM241.1E. 13.020.0050. a	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protez ... 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. SOMMANO cad	4,00	128,25	513,00	37,65	7,340
74 LOM241.1E. 13.020.0060. g	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite SOMMANO cad	2,00	208,01	416,02	4,70	1,130
75 LOM241.1E. 13.020.0070. l	Interfacce analogiche - box per montaggio SOMMANO cad	1,00	20,52	20,52	4,71	22,930
76 LOM241.1E. 13.040.0160. d	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da esterno con lampeggiante e base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. - sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65 SOMMANO cad	2,00	140,96	281,92	18,83	6,680
77 LOM241.1E. 13.040.0160. r	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal SOMMANO cad	4,00	219,52	878,08	18,79	2,140
78 LOM241.1E. 13.060.0010. c	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 SOMMANO m	300,00	3,36	1'008,00	421,34	41,800
79 LOM241.1E. 13.060.0180. d	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - batteria 12 V - 7,2Ah. SOMMANO cad	2,00	41,50	83,00	4,70	5,660
80 LOM241.1M .11.100.0050 .i	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugamani elettrico SOMMANO cad	3,00	285,28	855,84	35,26	4,120
81 LOM241.1M .11.100.0050 .l	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore SOMMANO cad	2,00	113,78	227,56	23,51	10,330
82 LOM241.RU .00.01.00.00	Operaio metalmeccanico di livello B1 SOMMANO 1 h	182,00	34,84	6'340,88	5'012,44	79,050
	A R I P O R T A R E			51'015,84	19'645,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'015,84	19'645,85	
25.-						
83 NOTA GEN	NOTA GENERALE Per la stesura del computo metrico/estimativo è stato utilizzato prevalentemente il PREZZARIO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE ed.2023 (Regione Lombardia) (vedasi prez ... ", approvato con DM 23 giugno 2022, in G.U. Serie Generale n. 183 del 6 agosto 2022, in vigore dal 4 dicembre 2022. SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
84 NOTA ILL - 2	NOTA ILLUMINAZIONE EMERGENZA NOTA BENE: GLI APPARECCHI DI ILL. EMERGENZA USATI ANCHE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA NON SONO COLLEGABILI SU BUS DI CONTROLLO NOTA BENE: GLI APPARECCHI DI ILL. EMERGENZA USATI ANCHE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA SONO QUOTATI NELLA CATEGORIA ILLUMINAZIONE ORDINARIA SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
85 NOTA IMP. DATI	NOTA IMPIANTO DATI Nel presente progetto è prevista un' architettura di cablaggio strutturato a servizio dell'impianto trasmissione dati. Abbiamo considerato per ogni postazione la ... fornitura, è già dimensionato con pannelli passacavo / patch panel e moduli/ connettori rj45 di collegamento di riserva. SOMMANO	1,00	0,00	0,00	0,00	
86 NOTA IMP. RF	NOTA IMP.RF Gli impianti di rivelazione fumi e segnalazione antincendio sono gestiti da un unica centrale, fare riferimento a relativa planimetria/schematico per struttura sistema e collocazione articoli. SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
87 NOTA QE	NOTA QUADRI ELETTRICI Nel presente progetto tutti i quadri elettrici sono di nuova fornitura e posa, - Nel quadro generale, sono previsti multimetri di misura I quadri previsti sono i seguenti: -QSC -QEG -QCT SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
88 NP001	QUADRO SOTTOCONTATORE - QSC Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore QSC a servizio dell'edificio, da collocare nella nicchia contatori sul confine della propri ... collaudo e certificazione. Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante e collaudabile. SOMMANO a corpo	1,00	1'338,68	1'338,68	204,15	15,250
89 NP002	QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG) Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG) nel locale tecnico, secondo quanto indicato nella tavola di progetto o secondo più prec ... 2. Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante,realizzato a regola d'arte collaudabile. SOMMANO a corpo	1,00	6'871,25	6'871,25	816,30	11,880
90 NP003	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA (QCT) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore QCT da da collocare nella centrale termica secondo quanto indicato nella tavol ... collaudo e certificazione. Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante e collaudabile. SOMMANO a corpo	1,00	4'704,18	4'704,18	1'020,34	21,690
91 NP043	POSA E ALLACCIAMENTO REGOLATORI/TERMOSTATI/CONTROL PANEL - IMPIANTO TECNOLOGICO					
	A R I P O R T A R E			63'929,95	21'686,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			63'929,95	21'686,64	
92 NP102	La presente voce comprende l'allacciamento dei punti di termoregolazione dell'impianto meccanico ed ... ito funzionante, realizzato a regola d'arte collaudabile. n.b. Compreso quota parte di assistenza alla messa in servizio SOMMANO cadauno	37,00	72,98	2'700,26	509,54	18,870
93 NP103	TIPO D - DISANO 1844 Globo 2.0 LED 14W Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE DA PLAFONE/SOFFITTO TIPO "B" DISANO 1844 Globo 2.0 LED 2100lm-4000K-CRI 83 14W cod.427249-00,comple ... fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato. SOMMANO cad	3,00	77,00	231,00	55,74	24,130
94 NP104	TIPO B - Bari Q LED Fornitura e posa di TIPO E: FARETTO A LED DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO/SOFFITTO, MARCA PXF LIGHTING MODELLO Faretto Bari Q LED 225mm 22W 4000K cod. EU004.1111.8 ... ezza) e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cad	12,00	115,49	1'385,88	243,78	17,590
95 NP106	TIPO B - Bari Q LED IN VERSIONE EMERGENZA Fornitura e posa di TIPO E: FARETTO A LED DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO/SOFFITTO, EMERGENZA MARCA PXF LIGHTING MODELLO Faretto Bari Q LED 2 ... ezza) e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cad	13,00	246,99	3'210,87	259,44	8,080
96 NP107	TIPO A - OPPL LED PANEL 30 W IN VERSIONE EMERGENZA Fornitura e posa di TIPO C: PLAFONIERA A LED DA INCASSO A CONTROSOFFITTO/PLAFONE MARCA OPPL MODELLO LEDPanelS-P6 Sq595-30W-DAL ... fone) e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cad	13,00	271,07	3'523,91	331,60	9,410
97 NP108	TIPO A - OPPL LED PANEL 30 W Fornitura e posa di TIPO C: PLAFONIERA A LED DA INCASSO A CONTROSOFFITTO/PLAFONE MARCA OPPL MODELLO LEDPanelS-P6 Sq595-30W-DALI-840-U19 COD.54200310 ... afone) e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cad	7,00	150,00	1'050,00	184,49	17,570
98 NP109	TIPO C - DISANO 960 Hydro LED IP66 23,2W Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE PLAFONIERA STAGNA A SOFFITTO/PARETE TIPO "A" DISANO 960 Hydro IP66 - LED 2672lm-4000K-CRI 80 23, ... fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato. SOMMANO cad	1,00	138,70	138,70	21,61	15,580
99 NP110	TIPO F - APPLIQUE A LED Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE APPLIQUE A LED INSTALLATA SOPRA LETTO / COMODINO A PARETE TIPO "F" ESEMPIO KOSILUCE APPLIQUE RECTO - LED 12W cod.2 ... are l'opera a regola d'arte. Modello indicativo da verificare e concordare con la DL con articolo equivalente approvato. SOMMANO cad	14,00	75,31	1'054,34	178,61	16,940
100 NP120	RILEVATORE DI PRESENZA TIPO B: B.E.G. LUXOMAT PD4N-M-DACO DALI-2 Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza costituito da Rilevatore di presenza predisposto per Ingressi, ... ese) e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. SOMMANO cad	6,00	243,39	1'460,34	306,23	20,970
	TELECOMANDO PER SENSORE TIPO B: BEG PD4N-M-DACO DALI 2 Telecomando a infrarossi per la gestione/modifica dei parametri impostabili dei					
	A R I P O R T A R E			78'685,25	23'777,68	

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi

COMMITTENTE: Azienda Speciale Consortile Servizi [C051-23 PE ELE F00A00 01 CME R2 (prezzi 2024).dcf (Z:\02 COMMESSE\2023\A&\C051-23 Dormitorio Lodi\0