

POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO PARZIALE	PREZZO TOTALE ARTICOLO
------	-------------	------	-------	-----------------	-----------------	------------------------

"Azienda Socio-Sanitaria Territoriale della Valle Olona
Presidio Ospedaliero di Gallarate (VA)
Adeguamento alle norme antincendio padiglione Polimedico - Impianti Elettrici e Speciali

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CAPITOLO 1 - Smantellamento Impianti Esistenti						
1	<p>Smantellamento impianto elettrico esistente nei corridoi del "Padiglione Polimedico - Ala Ovest", ai piani Primo, Secondo e Terzo.</p> <p>Compresi oneri di trasporto rifiuti in discarica autorizzata; verifica delle vie cavo esistenti per posa nuove linee di alimentazione</p>	a.c.	1,00	926,50	926,50	
TOTALE CAPITOLO 1 - Smantellamento Impianti Esistenti					a corpo	€ 926,50

CAPITOLO 2 - Adeguamento Impianti Piani Primo, Secondo e Terzo - Distribuzione/Quadri Elettrici						
1	DISTRIBUZIONE PRIMARIA E SECONDARIA					
2	Fornitura e posa di passerella asolata Ac-Zn con finitura Sendzimir completo di elementi di fissaggio, mensole ed elementi di sospensione, curve, elementi di giunzione e pezzi speciali:					
3	- Canale Ac-Zn, dimensioni 200x75 mm (corridoi piani 1°, 2°, 3°)	m	165,00	19,38	3.197,73	
4	- Setto separatore Ac-Zn altezza 75mm (corridoi piani 1°, 2°, 3°)	m	165,00	5,85	965,79	
5	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, tipo FG7OM1, conforme alle prescrizioni CEI 20-22, 20-38 e successive; 0,6-1 kV, isolato in gomma speciale, con guaina esterna in materiale termoplastico speciale, non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali:					
6	- sezione 3G2,5 mmq	m	450,00	1,79	805,40	
7	- sezione 5G2,5 mmq	m	220,00	2,43	533,79	
8	- sezione 5G6 mmq (alimentazione quadri elettrici integrativi)	m	30,00	3,54	106,21	
9	Fornitura e posa in opera di sacchetti in tessuto di fibra di vetro rinforzata, contenente agenti espansivi solidi, materiali vetrificanti, ritardanti di fiamma specifici, insensibili all'umidità e atossici.					
10	- sacchetto mobile salvaincendio, REI 180	a.c.	1,00	168,95	168,95	
11	QUADRI ELETTRICI					
12	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale 4x25A Idn=0,3A 'A' Sel. (alimentazione "QE1-P1-N") PI: 6KA, da inserire in Quadro Elettrico di Piano Primo (esistente). Compresa ricertificazione Quadro Elettrico, aggiornamento documentazione e tutto quanto necessario per dare l'opera completa e funzionante.	n	1,00	182,03	182,03	
13	Fornitura, cablaggio, posa e collegamento di Quadro Elettrico Integrativo Piano Primo - Neurologia - QE1-P1-N costituito da centralino a parete IP4X completo dei dispositivi di protezione, realizzato in conformità allo schema elettrico: - Dis.n°EL201	n	1,00	1.197,91	1.197,91	
14	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale 4x25A Idn=0,3A 'A' Sel. (alimentazione "QE1-P2-O"), PI: 6KA da inserire in Quadro Elettrico di Piano Secondo (esistente). Compresa ricertificazione Quadro Elettrico, aggiornamento documentazione e tutto quanto necessario per dare l'opera completa e funzionante.	n	1,00	182,03	182,03	
15	Fornitura, cablaggio, posa e collegamento di Quadro Elettrico Integrativo Piano Secondo - Oncologia - QE1-P2-N costituito da centralino a parete IP4X completo dei dispositivi di protezione, realizzato in conformità allo schema elettrico: - Dis.n°EL202	n	1,00	1.197,91	1.197,91	
16	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale 4x25A Idn=0,3A 'A' Sel. (alimentazione "QE1-P3-MG"), PI: 6KA da inserire in Quadro Elettrico di Piano Terzo (esistente). Compresa ricertificazione Quadro Elettrico, aggiornamento documentazione e tutto quanto necessario per dare l'opera completa e funzionante.	n	1,00	182,03	182,03	

POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO PARZIALE	PREZZO TOTALE ARTICOLO
17	Fornitura, cablaggio, posa e collegamento di Quadro Elettrico Integrativo Piano Terzo - Medicina Generale - QEI-P3-MG costituito da centralino a parete IP4X completo dei dispositivi di protezione, realizzato in conformità allo schema elettrico: - Dis.n°EL203	n	1,00	1.197,91	1.197,91	
TOTALE CAPITOLO 2 - Adeguamento Impianti piani I - II e III Distribuzione/Quadri Elettrici a corpo						€ 9.917,70
CAPITOLO 3 - Adeguamento Impianti Piani Primo, Secondo e Terzo - Illuminazione Ordinaria/Sicurezza						
1	DISTRIBUZIONE TERMINALE					
2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC (flessibile / rigido), cassette di derivazione (da incasso / da esterno) e linee in cavo tipo FG7(O)M1 / N07G9-K di idonea formazione (come da indicazioni riportate nello schema elettrico), compresi tutti gli accessori necessari per il corretto completamento	a.c.	1,00	724,85	724,85	
3	Fornitura e posa in opera di punto luce, eseguito con cavidotto non in vista, completo di: tubo in PVC flessibile, marchiato, pesante, posto sotto intonaco, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, conduttori tipo N07G9-K sezione 1,5-2,5 mm² e conduttore di protezione					
4	- punto luce semplice, da incasso a parete/soffitto	n	33,00	11,40	376,25	
5	- punto luce in emergenza, da incasso a parete/soffitto	n	30,00	13,08	392,40	
6	Fornitura e posa in opera di punto di comando, serie civile, eseguito con cavidotto non in vista (incassato), completo di: tubo in PVC flessibile, conduttori tipo N07V-K, sezione 1,5-2,5 mm e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare per frutti componibili da incasso da 3-6 moduli, tensione nominale 250V, 50 Hz, corrente nominale 10/16 A; placca di copertura in tecnopolimero					
7	- punto con pulsante	n	3,00	20,98	62,95	
8	APPARECCHI ILLUMINANTI					
9	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso nel controsoffitto, completo di n°4 lampade fluorescenti T8 da 18W, diffusore in lastra prismatizzata in policarbonato - Grado di protezione IP54. Tipo: Disano 828 Comfort o equivalente	n	33,00	151,84	5.010,62	
10	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente 1x24W - 400 lm, con grado di protezione IP65, dotato di gruppo autonomo d'emergenza con kit eletrinverter e batterie ricaricabili, con autonomia 2h e tempo di ricarica 12H, tipo SE Tipo: Schneider Electric Exiway ONE HF "ACTIVA" o equivalente	n	24,00	184,86	4.436,61	
11	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente 1x8W - 190 lm, con grado di protezione IP65, dotato di gruppo autonomo d'emergenza con kit eletrinverter e batterie ricaricabili, con autonomia 3h e tempo di ricarica 12H, tipo SA - Uscite di sicurezza/vie di fuga Tipo: Schneider Electric Exiway ONE HF "ACTIVA" o equivalente	n	6,00	146,21	877,24	
12	Accessori vari di completamento per impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza	a.c.	1,00	436,00	436,00	
TOTALE CAPITOLO 3 - Adeguamento Impianti Piani I - II e III Illuminazione Ord./Sic. a corpo						€ 12.316,91
CAPITOLO 4 - Impianti Elettrici a servizio dei meccanici - Piani Primo, Secondo, Terzo e Copertura						
1	DISTRIBUZIONE PRIMARIA E SECONDARIA - QUADRI ELETTRICI					
2	Fornitura, cablaggio, posa e collegamento di interruttore magnetotermico differenziale scatolato in esecuzione fissa 4x250A - R200A - I _{dn} =Reg. per protezione alimentazione QECDZ-AO PI: 25KA da inserire in Quadro Elettrico Generale BT. Compresa ricertificazione Quadro Elettrico, aggiornamento documentazione e tutto quanto necessario per dare l'opera completa e funzionante.	n	1,00	1.602,30	1.602,30	
3	Fornitura, cablaggio, posa e collegamento di Quadro Elettrico Condizionamento Piani Primo, Secondo e Terzo Ala Ovest - QECDZ-AO , costituito da carpenteria in materiale isolante IP65 completo dei dispositivi di protezione, realizzato in conformità allo schema elettrico: - Dis.n°EL204	n	1,00	3.846,61	3.846,61	

POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO PARZIALE	PREZZO TOTALE ARTICOLO
4	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile in rame, tipo FG7M1, conforme alle prescrizioni CEI 20-22, 20-38 e successive; 0,6-1 kV, isolato in gomma speciale, con guaina esterna in materiale termoplastico speciale, non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali:					
5	- sezione 1x35 mmq (alimentazione QECDZ)	m	120,00	3,63	435,96	
6	- sezione 1x70 mmq (alimentazione QECDZ)	m	360,00	6,17	2.219,81	
7	Fornitura e posa in opera di corda unipolare flessibile in rame, tipo N07G9-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-22, 20-38 e successive; 450-750V, isolata a base di PVC, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, temperatura caratteristica 70 °C, posata entro idonea tubazione o canaline predisposte:					
8	- sezione 1x35 mmq (alimentazione QECDZ - PE)	m	120,00	3,80	456,30	
9	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, tipo FG7OM1, conforme alle prescrizioni CEI 20-22, 20-38 e successive; 0,6-1 kV, isolato in gomma speciale, con guaina esterna in materiale termoplastico speciale, non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali:					
10	- sezione 5G10 mmq (alimentazione unità esterne)	m	72,00	5,50	396,05	
11	Fornitura e posa di passerella asolata Ac-Zn con finitura Sendzimir, zincata a caldo dopo lavorazione, completa di elementi di fissaggio, mensole ed elementi di sospensione, curve, elementi di giunzione e pezzi speciali:					
12	- Canale Ac-Zn, dimensioni 300x75 mm	m	18,00	47,11	848,05	
13	- Setto separatore Ac-Zn altezza 75mm	m	18,00	5,85	105,36	
14	- Coperchio Ac-Zn, dimensioni 300 mm	m	18,00	22,41	403,31	
15	DISTRIBUZIONE TERMINALE - ELEMENTI IN CAMPO					
16	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione ventilconvettore a canalizzato (locali) completo di tubazioni flessibili, conduttori tipo N07G9-K / FG7OM1, sezione 1,5-2,5 mmq e conduttore di protezione, scatola di derivazione ad incasso, accessori di montaggio	n	37,00	33,52	1.240,15	
17	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione ventilconvettore da incasso nel controsoffitto (corridoi) completo di tubazioni flessibili, conduttori tipo N07G9-K / FG7OM1, sezione 1,5-2,5 mmq e conduttore di protezione, scatola di derivazione ad incasso, accessori di montaggio	n	9,00	33,52	301,66	
18	Fornitura e posa di punto collegamento pannello di comando ventilconvettore (fornitura impianti idrotermosanitari) costituito da tratto di tubazione corrugata in PVC flessibile di tipo pesante e quota parte cavo di segnale	n	46,00	23,71	1.090,55	
19	Fornitura e posa in opera di punto collegamento bus unità interne (ventilconvettori) completo di tubazioni flessibili, scatola di derivazione ad incasso, accessori di montaggio (tratto di cavo escluso)	n	46,00	12,21	561,57	
20	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, tipo FG7OM1, conforme alle prescrizioni CEI 20-22, 20-38 e successive; 0,6-1 kV, isolato in gomma speciale, con guaina esterna in materiale termoplastico speciale, non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali:					
21	- sezione 2x1,5 mmq (bus unità esterne)	m	150,00	1,41	211,16	
22	- sezione 2x1,5 mmq (bus unità esterne-interne)	m	490,00	1,41	689,79	
23	- sezione 2x1,5 mmq (bus pannelli comando)	m	220,00	1,41	309,70	
24	PIANO COPERTURA					
25	Fornitura e posa di punto alimentazione Unità Esterna VRV , costituito da tratto di tubazione in PVC rigido / guaina, raccorderia, sezionatore locale rotativo 4x32A - IP55 (tratto di cavo escluso)	n	6,00	146,06	876,36	
26	Fornitura e posa in opera di punto collegamento bus unità esterne completo di tubazioni flessibili, scatola di derivazione ad incasso, accessori di montaggio (tratto di cavo escluso)	n	6,00	14,99	89,93	
27	Accessori vari di completamento per impianto di condizionamento	a.c.	1,00	209,28	209,28	
TOTALE CAPITOLO 4 - Impianti Elettrici a servizio dei mecc. - Piani I - II - III e Copertura					a corpo	€ 15.893,88
CAPITOLO 5 - Alimentazione Montalettighe Antincendio						

POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO PARZIALE	PREZZO TOTALE ARTICOLO
1	Fornitura e posa di passerella asolata Ac-Zn con finitura Sendzimir completo di elementi di fissaggio, mensole ed elementi di sospensione, curve, elementi di giunzione e pezzi speciali:					
2	- Canale Ac-Zn, dimensioni 100x75 mm	m	75,00	14,12	1.058,66	
3	- Setto separatore Ac-Zn altezza 75mm	m	75,00	3,67	275,50	
4	- Coperchio Ac-Zn, dimensioni 100 mm	m	75,00	3,28	246,07	
5	Fornitura e posa in opera di sacchetti in tessuto di fibra di vetro rinforzata, contenente agenti espansivi solidi, materiali vetrificanti, ritardanti di fiamma specifici, insensibili all'umidità e atossici.					
6	- sacchetto mobile salvaincendio, REI 180	a.c.	1,00	143,34	143,34	
7	N.B.: Sono escluse le opere di compartimentazione della condotta tramite cartongesso REI					
8	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma speciale, guaina in materiale speciale. Resistente al fuoco, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di acido cloridrico, secondo CEI 20-22 II, tipo FTG100M1 0,6/1 kV. Da installare su percorso esistente					
9	- sezione 5G16 mmq	m	210,00	9,29	1.950,11	
10	Fornitura, cablaggio, posa e collegamento di interruttore magnetotermico differenziale scatolato in esecuzione fissa 4x160A - R40A - Idn=1A 'A' Sel. per protezione alimentazione preferenziale Quadro Elettrico QEAA-L24, PI: 25KAcompreso involucro di contenimento (contenitore in materiale isolante) e accessori vari di completamento	n	1,00	564,62	564,62	
11	Fornitura, cablaggio, posa e collegamento di Quadro Elettrico Commutazione Ascensore Antincendio QEAA-L24 costituito da carpenteria in materiale isolante IP4X completo dei dispositivi di protezione, realizzato in conformità allo schema elettrico: - Dis.n°EL205	n	1,00	2.983,33	2.983,33	
12	Accessori vari di completamento	a.c.	1,00	422,38	422,38	
TOTALE CAPITOLO 5 - Alimentazione Montalettighe Antincendio a corpo						€ 7.644,00

CAPITOLO 6 - Impianto Rivelazione Incendi						
1	Le procedure e tutte le attivazioni dell'impianto devono essere verificate e concordate con la Proprietà. Definire con il Responsabile della Sicurezza ed il Tecnico incaricato della stesura della pratica dei VVF la modalità di chiusura con elettromagneti delle uscite di sicurezza e la relativa gestione in caso di emergenza (gli impianti devono essere realizzati in sicurezza positiva)					
2	PREDISPOSIZIONI IMPIANTISTICHE					
3	Fornitura e posa in opera di interruttori di alimentazione Centrale Rivelazione Incendi e alimentatori supplementari, con interruttori magnetotermici differenziali 2x10A - 0,03A Classe 'A' PI: 6KA (in quadri elettrici di zona)	a.c.	1,00	529,74	529,74	
4	Fornitura e posa in opera di complesso tubazioni protettive, cassette di derivazione, linee in cavo (dorsali e derivazioni) per la realizzazione della distribuzione principale e secondaria, accessori di installazione e completamento	a.c.	1,00	2.293,36	2.293,36	
5	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Centrale Rivelazione Incendi , completa di n°2 batterie al PB sigillate, costituito da tratto di tubazione in PVC rigido in esecuzione a vista, quota parte cassetta di derivazione e tratto di cavo di collegamento alla dorsale di energia, elementi di fissaggio ed accessori di completamento (posizione da definire)	n	1,00	70,58	70,58	
6	Fornitura e posa in opera di punto rivelatore ottico di fumo costituito da tratto di tubazione in PVC rigido in esecuzione a vista, quota parte cassetta di derivazione, elementi di fissaggio ed accessori vari di completamento	n	60,00	28,07	1.684,05	
7	Fornitura e posa in opera di punto ripetitore ottico costituito da tratto di tubazione in PVC rigido in esecuzione a vista, quota parte cassetta di derivazione e tratto di cavo 2x1,5, elementi di fissaggio ed accessori vari di completamento	n	145,00	21,53	3.121,49	
8	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione / bus modulo 5 ingressi / uscite costituito da tratto di tubazione in PVC rigido in esecuzione a vista, quota parte cassetta di derivazione e tratto di cavo di collegamento al loop e alla dorsale di energia, elementi di fissaggio ed accessori vari di	n	28,00	14,99	419,65	

POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO PARZIALE	PREZZO TOTALE ARTICOLO
9	Fornitura e posa in opera di punto elettromagnete (fornitura esclusa) costituito da tratto di tubazione in PVC rigido in esecuzione a vista, quota parte cassetta di derivazione e tratto di cavo FG7OM1 2x2,5mmq, elementi di fissaggio ed accessori vari di completamento	n	98,00	39,38	3.859,41	
10	Fornitura e posa in opera di punto pulsante avvisatore manuale costituito da tratto di tubazione in PVC rigido in esecuzione a vista, quota parte cassetta di derivazione, elementi di fissaggio ed accessori vari di completamento	n	22,00	36,24	797,34	
11	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione / bus targa ottico acustica allarme incendio costituito da tratto di tubazione in PVC rigido in esecuzione a vista, quota parte cassetta di derivazione e tratto di cavo FTG10OM1 (RF31-22) 2x1,5 mmq, elementi di fissaggio ed accessori vari di	n	22,00	30,25	665,45	
12	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione alimentatore a batterie costituito da tratto di tubazione in PVC rigido in esecuzione a vista, quota parte cassetta di derivazione e tratto di cavo di collegamento alla dorsale di energia, elementi di fissaggio ed accessori vari di completamento	n	6,00	30,25	181,49	
13	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione evacuatore di fumo (attuatore escluso) costituito da tratto di tubazione in PVC rigido in esecuzione a vista, quota parte cassetta di derivazione e tratto di cavo FTG10OM1 (RF31-22) 2x1,5 mmq, elementi di fissaggio ed accessori vari di completamento	n	8,00	30,25	241,98	
14	Fornitura e posa in opera di punto collegamento segnalazione serranda tagliafuoco (questa esclusa) completa di fusibile termico con cavo FG7OM1 2x1,5 mmq, quota parte di tubo in PVC, cassetta di derivazione, elementi di fissaggio ed accessori vari di collegamento	n	6,00	49,05	294,30	
15	Fornitura e posa in opera di cavo bus 2x2,5 twistato schermato resistente al fuoco PH30 EN50200	m	650,00	2,07	1.342,61	
16	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma speciale, guaina in materiale speciale. Resistente al fuoco, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di acido cloridrico, secondo CEI 20-22 II, tipo FTG10OM1 0,6/1 kV. Da installare su percorso esistente.					
17	- sezione 2x2,5 mmq (alimentazione targhe ottico -	m	400,00	2,18	870,32	
18	APPARECCHIATURE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI					
19	Fornitura e posa di apparati per impianto rivelazione fumi (Notifier o equivalente):					
20	- Centrale analogica a microprocessore a singolo indirizzamento completa di n°2 batterie da 12V 17-18 Ah (posizione da definire)	n	1,00	2.681,40	2.681,40	
21	- Alimentatore 24Vdc 4A+1, completo di batterie da 12V 17Ah, conforme EN 54 in scatola di contenimento.	n	6,00	294,68	1.768,09	
22	- Rivelatore ottico di fumo con isolatore integrato e base di fissaggio	n	60,00	83,88	5.032,53	
23	- Ripetitore ottico	n	145,00	12,15	1.762,26	
24	- Modulo 5 I/O ingressi/uscite	n	28,00	327,00	9.156,00	
25	- Pulsante allarme a rottura di vetro con isolatore integrato - Grado di protezione IP44	n	22,00	66,27	1.457,98	
26	- Sirena ottico acustica alimentata da loop, grado di protezione IP55 con scritta ALLARME INCENDIO completo di resistenza fine linea (R.F.L. 47 Khom)	n	22,00	112,32	2.471,14	
27	- Elettromagnete 50/100 kg completo di pulsante di sblocco	n	98,00	94,83	9.293,34	
28	- Combinatore telefonico bidirezionale con 2 canali, sintesi vocale, programmabile tramite telefono a menù guidati e password di accesso, 3 uscite programmabili, con alimentatore 12v e 24V.	n	1,00	260,78	260,78	
29	Oneri vari per: progettazione costruttiva, programmazione, messa in servizio, collaudo, verbali di collaudo, dichiarazione di conformità, istruzione del personale, raccolta schede tecniche, manuale di manutenzione impianto	a.c.	1,00	2.180,00	2.180,00	
TOTALE CAPITOLO 6 - Impianto Rivelazione Incendi					a corpo	€ 52.435,27

CAPITOLO 7 - Impianto Chiamata Degenti						
1	Fornitura e posa delle seguenti apparecchiature:					

POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO PARZIALE	PREZZO TOTALE ARTICOLO
2	Fornitura e posa in opera di elemento di chiamata con presa ad innesto Sub-D 15 poli, formazione conduttori 4x2x0,6 schermato fino alla lampada di segnalazione con elettronica di gestione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 20 mm. Scatola per interruttori per montaggio ad incasso tipo S1, in materiale termoplastico, per installazione supporto a vite. Apparecchio in plastica ABS, colore bianco puro RAL 9010, con fissaggio a scatto, comprensivo di attuatore per pulsanti, modulo base per presa ad innesto 15 poli, Copritasto infermiera (rosso), piastra di copertura presa ad innesto e 1 pulsante, morsetti modulari. Compresi allacciamenti, ponti di servizio fino a 4 m d'altezza dal piano d'appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.	n	68,00	107,91	7.337,88	
3	Fornitura e posa in opera di pulsantiera pensile con 1 pulsanti di chiamata infermiera ed 2 pulsanti di accensione luce, comprensivo di cavo flessibile lungo 3 m, con connettore 15 poli adatto a prese ad innesto Sub-D 15 poli, spia di conferma chiamata, colore alloggiamento e cavo bianco puro RAL 9010, funzione di chiamata luminosa conforme alla norma VDE 0834 parte 1. Pulsante di chiamata con monitoraggio elemento di chiamata a norma VDE, tastiera a membrana con bordo rialzato percepibile al tatto. Compresi allacciamenti, ponti di servizio fino a 4 m d'altezza dal piano d'appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.	n	68,00	79,03	5.373,70	
4	Fornitura e posa in opera di lampada con elettronica di segnalazione fuoriporta per montaggio a parete, formazione conduttori 4x2x0,6 schermato, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 20 mm. Scatola rettangolare tipo E1 per montaggio ad incasso a parete, in resina, per installazione supporto a vite. Apparecchio in plastica, rettangolare, bianco puro RSL 9010, con 4 scomparti con lampadine colorate, diffusore in plastica opale. Comprensivo di lampadine bianco, rosso, verde e scheda elettronica di gestione funzione del locale. Compresi allacciamenti, ponti di servizio fino a 4 m d'altezza dal piano d'appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.	n	20,00	247,98	4.959,50	
5	Fornitura e posa in opera di elemento di annullamento chiamata con presenza e ronzatore per chiamate provenienti da altre camere ed elemento di chiamata, formazione conduttori 4x2x0,6 schermato fino alla lampada di segnalazione con elettronica di gestione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 20 mm. Scatola per interruttori per montaggio ad incasso tipo S1, in materiale termoplastico, per installazione supporto a vite. Apparecchio in plastica ABS, colore bianco puro RAL 9010, con fissaggio a scatto, comprensivo di modulo base per elemento con pulsanti, attuatore per pulsanti, Copritasto annullamento e presenza verde e Copritasto rosso per elemento di chiamata con LED di conferma, piastra di copertura 2 pulsanti, morsetti modulari. Compresi allacciamenti, ponti di servizio fino a 4 m d'altezza dal piano d'appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.	n	20,00	101,37	2.027,40	
6	Fornitura e posa in opera di elemento di chiamata a strappo , formazione conduttori 4x2x0,6 schermato fino alla lampada di segnalazione con elettronica di gestione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 20 mm. Scatola per interruttori per montaggio ad incasso tipo S1, in materiale termoplastico, per installazione supporto a vite. Apparecchio in plastica ABS, colore bianco puro RAL 9010, con fissaggio a scatto, comprensivo cordino per chiamata a strappo, modulo base chiamata a strappo, morsetti modulari. Compresi allacciamenti, ponti di servizio fino a 4 m d'altezza dal piano d'appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.	n	24,00	101,37	2.432,88	

POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO PARZIALE	PREZZO TOTALE ARTICOLO
7	Fornitura e posa in opera di elemento di annullamento chiamata bagno , formazione conduttori 4x2x0,6 schermato fino alla lampada di segnalazione con elettronica di gestione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 20 mm. Scatola per interruttori per montaggio ad incasso tipo S1, in materiale termoplastico, per installazione supporto a vite. Apparecchio in plastica ABS, colore bianco puro RAL 9010, con fissaggio a scatto, comprensivo di modulo base per elemento con pulsanti, attuatore per pulsanti, Copritasto annullamento verde, piastra di copertura 1 pulsante, morsetti modulari. Compresi allacciamenti, ponti di servizio fino a 4 m d'altezza dal piano d'appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.	n	18,00	87,20	1.569,60	
8	Fornitura e posa in opera di alimentatore SELV per l'approvvigionamento energetico delle apparecchiature; tensione di alimentazione 230V/50Hz, tensione di uscita 24 Vcc, max corrente uscita 6A. Adatto al montaggio su barra DIN 8 moduli. Formazione conduttori FG7OM1 2x2,5mmq , posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 20 mm. Compresi allacciamenti, ponti di servizio fino a 4 m d'altezza dal piano d'appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.	n	4,00	353,16	1.412,64	
9	Fornitura e posa in opera di display LCD , formazione conduttori 4x2x0,6 schermato e FG7OM1 2x2,5mmq , derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 20 mm. Scatola per interruttori per montaggio ad incasso tipo S2. Apparecchio in plastica ABS, colore bianco puro RAL 9010, comprensivo di display LCD illuminato per la visualizzazione delle chiamate, pulsante di presenza verde per l'attivazione del display con spia di segnalazione gialla, pulsante di presenza giallo con spia di segnalazione gialla, pulsante di consultazione grigio per la visualizzazione di ulteriori chiamate, pulsante messa in attesa grigio chiaro per la messa in attesa delle chiamate risposte con spia di segnalazione gialla, tasto funzione grigio chiaro per il richiamo del menu funzioni con spia di segnalazione gialla. Compresi allacciamenti, ponti di servizio fino a 4 m d'altezza dal piano d'appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.	n	5,00	711,23	3.556,13	
10	Fornitura e posa in opera di ripetitore con separazione galvanica per l'estensione di sezioni di bus con più di 31 elementi bus di sistema, per la rigenerazione del segnale in caso di distanze superiori a 1000 mt, per la ripetizione del bus di sistema in linee derivate. Compresi allacciamenti, ponti di servizio fino a 4 m d'altezza dal piano d'appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.	n	9,00	186,39	1.677,51	
11	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia LON / USB per il collegamento ad un PC per la registrazione degli eventi. Compresi allacciamenti, ponti di servizio fino a 4 m d'altezza dal piano d'appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.	n	1,00	994,63	994,63	
12	Fornitura e posa in opera di software per la registrazione degli eventi e delle operazioni dei trasponder. Compresi allacciamenti, ponti di servizio fino a 4 m d'altezza dal piano d'appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.	n	1,00	2.457,95	2.457,95	
13	Quota di Programmazione centrale, attivazione sistema di segnalazione e comunicazione, collaudo	a.c.	1,00	2.408,90	2.408,90	
14	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, tipo FG7OM1, conforme alle prescrizioni CEI 20-22, 20-38 e successive; 0,6-1 kV, isolato in gomma speciale, con guaina esterna in materiale termoplastico speciale, non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali:					
15	- sezione 2x2,5 mmq (dorsali)	m	800,00	1,83	1.467,14	

POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO PARZIALE	PREZZO TOTALE ARTICOLO
16	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FTP 4x2x0,6 schermato conforme alle norme EN 50267-EN 50268 LSZH (realizzazione dorsali)	m	700,00	1,66	1.163,58	
17	Accessori di installazione e completamento per impianto di chiamata degenti	a.c.	1,00	292,12	292,12	
TOTALE CAPITOLO 7 - Impianto Chiamata Degenti						€ 39.131,55

CAPITOLO 8 - Comandi di Emergenza						
1	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza per montaggio a parete realizzato in materiale plastico colore rosso, grado di protezione IP55, provvisto di portello frontale frangibile trasparente munita di serratura e completo martelletto e di ogni accessorio per dare l'opera completa e funzionante	n	12,00	50,14	601,68	
2	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma speciale, guaina in materiale speciale. Resistente al fuoco, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di acido cloridrico, secondo CEI 20-22 II, tipo FTG100M1 0,6/1 kV. Da installare su percorso esistente					
3	- sezione 1x2,5 mmq	m	500,00	2,04	1.019,15	
4	- sezione 2x2,5 mmq	m	500,00	2,33	1.163,58	
5	Fornitura e posa in opera di bobine di apertura, fusibili di protezione e accessori vari di completamento (materiale da inserire all'interno dei quadri elettrici esistenti, ove richiesto)	a.c.	1,00	2.420,89	2.420,89	
TOTALE CAPITOLO 8 - Comandi di Emergenza						€ 5.205,30
a corpo						

CAPITOLO 9 - Oneri Diversi e Documentazione						
1	Oneri per la cantierizzazione del progetto e la stesura dei disegni costruttivi (sulla base del progetto definitivo)	a.c.	1,00		Compresi	
2	Oneri per la sicurezza	a.c.	1,00		Compresi	
3	Oneri per il noleggio di piattaforme per la realizzazione delle lavorazioni in quota	a.c.	1,00		Compresi	
4	Oneri per esecuzione degli esami a vista, delle verifiche iniziali, delle verifiche strumentali, in conformità a quanto previsto dalla Norma CEI 64-8 parte 6 (verifiche)	a.c.	1,00	501,40	501,40	
5	Oneri per assistenza di cantiere da parte di personale tecnico dell'azienda per esecuzione di collaudi impianti elettrici a servizio degli impianti meccanici	a.c.	1,00	337,90	337,90	
6	Oneri per: - le stesura in triplice copia della Dichiarazione di Conformità ai sensi del D.M. n.37 del 22/01/08, completa dei seguenti allegati obbligatori e facoltativi: - progetto esecutivo dell'opera come realizzata, comprese le eventuali modifiche dei disegni progettuali per varianti in corso d'opera, con l'aggiornamento "As-Built" di tutte le planimetrie e gli schemi, timbrati e firmati in originale da tecnico abilitato; - relazione con tipologia dei materiali impiegati; - moduli con le verifiche effettuate - copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali; - documentazione da trasmettere, a cura del datore di lavoro, all'ISPEL (INAIL) e all'ASL/ARPA - rapporti di verifica; - istruzioni per l'uso e la manutenzione dell'impianto.	a.c.	1,00	615,85	615,85	
TOTALE CAPITOLO 9 - Oneri Diversi e Documentazione						€ 1.455,15
a corpo						

TOTALE LAVORI	a corpo	€ 144.926,25
----------------------	----------------	---------------------

RIEPILOGO	
1 CAPITOLO 1 - Smantellamento Impianti Esistenti	€ 926,50
2 CAPITOLO 2 - Adeguamento Impianti Piani Primo, Secondo e Terzo - Distribuzione/Quadri Elettrici	€ 9.917,70
3 CAPITOLO 3 - Adeguamento Impianti Piani Primo, Secondo e Terzo - Illuminazione Ordinaria/Sicurezza	€ 12.316,91
4 CAPITOLO 4 - Impianti Elettrici a servizio dei meccanici - Piani Primo, Secondo, Terzo e Copertura	€ 15.893,88
5 CAPITOLO 5 - Alimentazione Montalettighe Antincendio	€ 7.644,00

POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO PARZIALE	PREZZO TOTALE ARTICOLO
	6 CAPITOLO 6 - Impianto Rivelazione Incendi				€	52.435,27
	7 CAPITOLO 7 - Impianto Chiamata Degenti				€	39.131,55
	8 CAPITOLO 8 - Comandi di Emergenza				€	5.205,30
	9 CAPITOLO 9 - Oneri Diversi e Documentazione				€	1.455,15
	IMPORTO COMPLESSIVO a corpo				€	144.926,25