



Comune di Modena

Committente

CambiaMo

Società di Trasformazione Urbana CambiaMo S.p.A.
Strada S. Anna n. 210 - 41122 Modena
Tel: 059 2032592 Fax: 059 2032620
Cod. fisc. e partita iva 03077890360

**PROGRAMMA INNOVATIVO AMBITO URBANO
CONTRATTO DI QUARTIERE II - R-NORD
PROGETTO ESECUTIVO
ACCORDO DI PROGRAMMA SOTTOSCRITTO IN DATA 13/04/2007**

**OPERE DI COMPLETAMENTO PIANO PRIMO
CONDOMINIO R-NORD - ATTIRAGLIO
SALETTA RIUNIONI**

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Sergio Bonaretti

Coordinamento della progettazione

Geom. Antonio Torre

Il Prog. Elettrotecnico

Simonini Per. Ind. Luca



presso

ACER

AZIENDA CASA EMILIA-ROMAGNA DELLA PROVINCIA DI MODENA

Oggetto della tavola:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI ELETTRICI**

Tipologia intervento

Recupero

Fase del Lavoro

Esecutivo

Scala

—

Codice Commessa

25

Data elaborato

Giugno 2018

Disegno numero

CME

Classe

I E

N° revisione

00

Archivio

Progettazione



Via Cialdini, 5 - 41100 MODENA (MO)
P.I. 00173680364 - C.F. 00173680364
Tel 059891011 - Fax 059891891 - www.aziendacasamo.it

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E1.0			PUNTO FORNITURA ENEL QUADRI ELETTRICI E LINEE DI ALIMENTAZIONE SALETTA RIUNIONI				
E1.1.10-SR	Schneider o similare	F.P.O. di: o similare	Quadro elettrico di protezione punto fornitura SALETTA RIUNIONI (QEPF-SR) realizzato secondo quanto riportato nei dis. IE-10-SR con utilizzo di: - contenitore da parete in materiale isolante per apparecchiatura modulare DIN con grado di protezione IP65 di dimensioni idonee con portella anteriore trasparente - apparecchiatura di comando e protezione tipo modulare DIN completa degli accessori di montaggio e collegamento	N.	1	€ 1.370,00	€ 1.370,00
	Schneider o similare	Multi 9 o similare	- conduttori di collegamento al punto fornitura morsetti, targhette ed accessori di cablaggio finitura e quant'altro necessari per dare il tutto perfettamente funzionante				
	Pirelli o similare	FG16OM16 0.6/					
E1.2.SR	Gewiss Pirelli o similare	F.P.O. di: o similare	Linea di alimentazione SALETTA RIUNIONI in partenza dal quadro elettrico di protezione al punto fornitura (lunghezza di circa 75m) con utilizzo di: - tubo a vista PVC flessibile di diametro idoneo (min.D50) - cavo in rame sezione 4x(1x16)mmq.+16T (3F-N-T) - accessori di collegamento e finitura (quota parte scatole di derivazione, morsetti, ecc.)	N.	A CORPO	€ 1.500,00	€ 1.500,00
		FG16OM16 0.6/					
E1.3.SR		F.P.O. di:	Tubazioni, scatole, conduttori e quant' altro necessari per il collegamento dei quadri elettrici alle rispettive colonne montanti ed ai vari servizi in ingresso ed uscita dal fabbricato (ENEL, TELECOM, TERRA, ecc.)		A CORPO	€ 75,00	€ 75,00
TOTALE COMPLESSIVO POSIZIONE E1.0SFL...							€ 2.945,00
			NOTA La lunghezza delle linee di alimentazione generali valutata in funzione del posizionamento definitivo del punto fornitura energia ENEL e dei quadri elettrici distribuzione generale.				

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E2.0SR			IMPIANTO ELETTRICO GENERALE SALETTA RIUNIONI				
E2.D		<u>NB: REGOLE GENERALI PER TUTTE LE INSTALLAZIONI</u> L'impianto elettrico dei locali verrà realizzato in esecuzione parte a vista su controsoffitto, e/o a parete, ad incasso su pareti mobili, nelle muratura o a pavimento con grado di protezione minimo IP4X (per quanto a portata di mano) IP21 per le prese o superiore. Per i locali tecnici o per particolari situazioni in cui risulti difficoltosa l'esecuzione di tracce sarà possibile l'utilizzo di canale in PVC a parete o battiscopa in cui saranno alloggiati gli apparecchi di comando e utilizzo. In tutte le placche a vista andrà fatto realizzare il logo ufficiale della SALETTA RIUNIONI dalla casa fornitrice delle stesse placche. Per tutte le postazioni di lavoro (PL e PEL) , si prevede l'accio delle stesse sottotraccia oppure ove non possibile o dove ritenuto necessario da parte della D.L., tramite un collegamento dall'alto (direttamente dal soffitto) con guaine a vista di tipo spiralato ad alta resistenza meccanica, o altro mezzo e descritto nel o contenere tutte le apparecchiature fornite dalla parte termoidraulica, con utilizzo di: e meccanicamente robuste, completi di scatole, prese e ogni prese e ogni accessorio per l'installazione sotto le scrivanie di tutte le apparecchiature comprese TD. Tutte le forniture nelle pareti di cartongesso/parete mobile saranno comprensive di: <ul style="list-style-type: none">- installazione corrugati/guaine complete del fissaggio- foratura con apposite frese o punte per cassette portafrutto o di derivazione- eventuali opere di ripristino cartongesso, accessori o quant'altro necessari per dare l'opera finita a regola d'arte La disposizione definitiva delle apparecchiature dovrà essere concordata con la Committente e sottoposta per approvazione alla D.L. L'impianto elettrico illuminazione dei locali viene previsto con apparecchi illuminanti del tipo fluorescenti ad alta efficienza luminosa con ottica semispeculare antiriflesso					
E2.1			IMPIANTO DISTRIBUZIONE GENERALE SALETTA RIUNIONI				
E2.1.SR.SI		F.P.O. di:	Opere di smantellamento e rimozione impianto elettrico esistente (apparecchi illuminanti, di emergenza e prese) con recupero di quanto idoneo per la successiva installazione (isolare e rimuovere eventuali conduttori o altro che possa introdurre potenziali pericoli o che a giudizio della D.L. siano compromettenti dal punto di vista estetico o altro).		A CORPO	€ 400,00	€ 400,00
E2.1.11.SR		F.P.O. di:	Quadro elettrico Generale SALETTA RIUNIONI realizzato secondo il disegno di progetto n. IE-11-SR con utilizzo di:		A CORPO	€ 7.000,00	€ 7.000,00
	Schneider o similare	Prisma Plus G o similare	- armadio (cassetta) tipo modulare componibile in lamiera acciaio verniciata colore bianco RAL 9001 con porta anteriore trasparente (grado di protezione IP4X) dimensioni indicative 900x2000x250mm.				
	Schneider o similare		- interruttori di protezione e comando corredati di sganciatori termomagnetici idonea portata e ove previsto relè differenziali idonea soglia I _{dn}				
	Schneider o similare		- apparecchi di misura, comando e controllo compreso relè ausiliari e spie di segnalazione				
	WEIDMUL o similare		- morsetti, targhette, accessori di cablaggio, collegamento e finitura compreso quanto necessario per dare il quadro perfettamente funzionante a regola d'arte				

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E2.1.12.SR		F.P.O. di:	Quadro elettrico Generale SALETTA RIUNIONI		A CORPO	€ 850,00	€ 850,00
	Schneider o similare	o similare	CORRIDOIO COMUNE realizzato secondo il disegno di progetto n. IE-11-SR-CC con utilizzo di:				
	Schneider o similare		- contenitore da incasso o parete in materiale isolante per apparecchiatura modulare DIN con grado di protezione, Grado di protezione minimo IP40 di dimensioni idonee con portella anteriore trasparente, minimo 54 Moduli DIN				
	Schneider o similare		- interruttori di protezione e comando corredati di sganciatori termomagnetici idonea portata e ove previsto relè differenziali idonea soglia I _{dn}				
	Schneider o similare		- apparecchi di misura, comando e controllo compreso relè ausiliari e spie di segnalazione				
	WEIDMUL o similare		- morsetti, targhette, accessori di cablaggio, collegamento e finitura compreso quanto necessario per dare il quadro perfettamente funzionante a regola d'arte				
E2.1.2.250		F.P.O. di:	Canala chiusa liscia in lamiera d'acciaio zincata liscia	MT.	41	€ 38,00	€ 1.558,00
	LEGRAND o similare	31C3C250Z o similare	tipo Sendzimir dimensioni 250x75mm (a norma DIN 50961) completa di pezzi speciali (curve, derivazioni, incroci, ecc.) staffe di sostegno, coperchio ed accessori di montaggio e completamento per la posa in opera a regola d'arte.				
E2.1.2.200		F.P.O. di:	Canala chiusa (come sopra) liscia (IP40) in lamiera di acciaio completa di coperchio dimensioni 200x75mm.	MT.		€ 32,00	€ -
	LEGRAND o similare	31C3C200Z o similare					
E2.1.2.150		F.P.O. di:	Canala chiusa (come sopra) liscia (IP40) in lamiera di acciaio completa di coperchio dimensioni 150x75mm.	MT.		€ 28,00	€ -
	LEGRAND o similare	31C3C150Z o similare					
E2.1.3.300		F.P.O. di:	Passerella a filo in acciaio zincato (a norma DIN 50961) dimensioni 300x75mm completa di pezzi speciali c.s. ed accessori di montaggio e completamento per la posa in opera a regola d'arte	MT.		€ 32,00	€ -
	LEGRAND LEGRAND o similare	348026 31L39300Z o similare					
E2.1.3.250		F.P.O. di:	Passerella a filo in acciaio zincato (a norma DIN 50961) dimensioni 250x75mm completa di pezzi speciali c.s. ed accessori di montaggio e completamento per la posa in opera a regola d'arte	MT.	15	€ 30,00	€ 450,00
	LEGRAND LEGRAND o similare	348025 31L39250Z o similare					
E2.1.3.150		F.P.O. di:	Passerella a filo in acciaio zincato (a norma DIN 50961) dimensioni 100x75mm completa di pezzi speciali c.s. ed accessori di montaggio e completamento per la posa in opera a regola d'arte	MT.	25	€ 20,00	€ 500,00
	LEGRAND LEGRAND o similare	348022 31L39100Z o similare					
E2.1.3S		F.P.O. di:	Setto separatore rettilineo in lamiera d'acciaio zincata tipo Sendzimir altezza 75mm. idoneo per installazione all'interno del canale s.d. completo degli accessori di montaggio e completamento per la posa in opera a regola d'arte.	MT.	56	€ 8,00	€ 448,00
	LEGRAND o similare	31X9CA71G o similare					
E2.1.4		F.P.O. di:	Linee di alimentazione in derivazione dal quadro elettrico QEDG per collegamento utenze FM (Gruppo Frigo)	MT.	37	€ 9,50	€ 351,50
		FG16OM16 0.6/1k	con utilizzo di: - cavo sezione 4x6mmq.+T - accessori di collegamento e finitura				

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E2.1.5		F.P.O. di:	Linee di alimentazione in derivazione dal quadro elettrico QEDG per collegamento utenze FM (QEUTA)	MT.	35	€ 7,30	€ 255,50
		FG16OM16 0.6/1k	con utilizzo di: - cavo sezione 4x4mmq.+T - accessori di collegamento e finitura				
E2.1.6		F.P.O. di:	Linee di alimentazione in derivazione dal quadro elettrico QEDG per dorsali di collegamento utenze FM con l'utilizzo di:	MT.	200	€ 3,70	€ 740,00
		FG16OM16 0.6/1k	- cavo sezione 2x4mmq.+T - accessori di collegamento e finitura				
E2.1.7.SR		F.P.O. di:	Linee di alimentazione in derivazione dal quadro elettrico QEDG-SR per collegamento III. emergenza e not. realizzata con utilizzo di:	MT.	50	€ 3,30	€ 165,00
		FG16OM16 0.6/1k	- cavo sezione 4x(1x1,5)mmq+PE - accessori di collegamento e finitura.				
E2.1.8.SR		F.P.O. di:	Distribuzione dorsale interna locali in esecuzione da esterno/a vista o ad incasso, realizzate con utilizzo di:		A CORPO	€ 900,00	€ 900,00
	DIELECTR	RK/FK 15	- tubazioni in PVC rigido/flessibile colori vari di diametro 20mm				
	DIELECTR	RK/FK 15	- tubazioni in PVC rigido/flessibile colori vari di diametro 25mm				
	DIELECTR	RK/FK 15	- tubazioni in PVC rigido/flessibile colori vari di diametro 32mm				
	DIELECTR	RK/FK 15	- tubazioni in PVC rigido/flessibile colori vari di diametro 40mm				
			- cassette di derivazione da esterno/a vista fissate a parete o sul fianco della canalizzazione per le diverse derivazioni				
	o similare	H07Z1-K t2/FG7	- conduttori di sezione minima 1.5mmq. Per circuiti luce				
		H07Z1-K t2/FG7	- conduttori di sezione minima 2.5mmq. Per circuiti luce				
		H07Z1-K t2/FG7	- conduttori di sezione minima 4mmq. Per circuiti prese				
		H07Z1-K t2/FG7	- conduttori di sezione minima 6mmq. Per circuiti vari				
			- accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, ecc.)				
TOTALE POSIZIONE E2.1 ...							€ 13.618,00
E2.2			IMPIANTO ELETTRICO GENERALE FORZA MOTRICE SALETTA RIUNIONI				
E2.2.1	Vimar Gewiss.	F.P.O. di: Plana RK/FK 15 H07Z1-K t2	Punto presa 10/16A in esecuzione ad incasso o a vista (vedi E2.D) sottraccia con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - conduttori di sezione minima 1.5mmq.	N.	2	€ 41,00	€ 82,00
	Vimar	14203	- presa 2x10/16A+T completa di supporto e placca				
	Vimar	14613	in tecnopolimero (colore base a scelta D.L.)				
	Vimar	14653..	- accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, tasti copriforo, ecc.)				
	o similare	o similare					
E2.2.2	Vimar Gewiss.	F.P.O. di: Plana RK/FK 15 H07Z1-K t2	Punto presa 10/16A UNEL in esecuzione ad incasso o a vista (vedi E2.D) sottotraccia con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - conduttori di sezione minima 2.5mmq.	N.	19	€ 43,00	€ 817,00
	Vimar	14210	- presa 2x10/16A+T UNEL (UNIVERSALE)				
	Vimar	14613	e placca in tecnopolimero (colore base a scelta D.L.)				
	Vimar	14653..	- accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, tasti copriforo, ecc.)				
	o similare	o similare					

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E2.2.4	Vimar Gewiss. Vimar Vimar Vimar o similare	F.P.O. di: Plana RK/FK 15 H07Z1-K t2 14273 14613 14653.. o similare	Punto presa 10/16A UNEL in esecuzione ad incasso o a vista (vedi E2.D) sottotraccia comandata con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - conduttori di sezione minima 2.5mmq. - presa 2x10/16A+T con automatico 16A di protezione supporto e placca in tecnopolimero (colore base a scelta D.L.) - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, tasti copriforo, ecc.)	N.	3	€ 97,00	€ 291,00
E2.2.5PL1	Vimar GEWISS Vimar Vimar Vimar Vimar Vimar Vimar Vimar o similare	F.P.O. di: Plana RK/FK 15 H07Z1-K t2 14209 14203 14613 14203.R 14209.R 14613 14653.01 o similare	Punto prese per posto lavoro PL1 in esecuzione ad incasso o a vista (vedi E2.D) realizzato con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso accessori di montaggio - conduttori di sezione minima 2.5mmq. (linee normale e privilegiata F-N-T) - n. 1 presa 2x10/16A+T UNEL (P30) - n. 1 prese 2x10/16A+T complete di supporto e placca in tecnopolimero - n. 3 presa trasmissione dati RJ45 cat.6 (compute in capitolo E11) - n. 1 presa 2x10/16A+T UNEL (P30) (privilegiata) - n. 1 presa 2x10/16A+T universale (privilegiata) complete di supporto e placca tecnopolimero (colore a scelta D.L.) - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.)	N.	7	€ 107,00	€ 749,00
E2.2.5PL2	Vimar GEWISS Vimar Vimar Vimar Vimar o similare	F.P.O. di: Plana RK/FK 15 H07Z1-K t2 14209 14273 14614 14654.01 o similare	Punto prese per posto lavoro PLR in esecuzione ad incasso o a vista (vedi E2.D) realizzato con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso accessori di montaggio - conduttori di sezione minima 2.5mmq. (linee normale e privilegiata F-N-T) - n. 1 presa 2x10/16A+T UNEL (P30) - n.1 presa 2x10/16A+T con automatico 16A di protezione supporto e placca in tecnopolimero (colore base a scelta D.L.) - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.)	N.	2	€ 115,00	€ 230,00
E2.2.5TOS1	GEWISS o similare Bticino o similare Bticino o similare Bticino Bticino Bticino	F.P.O. di: o similare H07Z1-K t2 150701 n.2 150712 o similare 150561S o similare 150561S 150561S 150561S	Punto torretta a pavimento TOS1 in esecuzione incassata con scatola da incasso a pavimento, accessori di completamento e finitura per pavimento, realizzato con utilizzo di: - guaina o tubo in PVC rigido/pieghevole di diametro idoneo compreso accessori di montaggio - conduttori di sezione minima 2.5mmq. (linee) - n. 1 torretta a scomparsa in pavimento per apparecchi componibili serie civile (4+4 posti) con quattro scomparti separati, in materiale plastico, con coperchio per montaggio mattonelle, grado IP52/40/20, completa di ogni accessorio necessario per rendere l'installazione a regola d'arte - n. 1 cassaforma in tecnopolimero per torretta 8 moduli Completa di ogni accessorio necessario per rendere l'installazione a regola d'arte - n. 4 presa 2x10/16A+T universale (privilegiata) complete - n. 4 presa trasmissione dati RJ45 cat.6 (compute in capitolo E11) di supporto e placca tecnopolimero (colore a scelta D.L.)	N.	1	€ 350,00	€ 350,00



Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E2.2.5WL	Bticino o similare	o similare	- accessori di collegamento e finitura (guaine, scatole di derivazione, morsetti, pressacavi) e quanto necessario per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte	N.	1	€ 115,00	€ 115,00
		F.P.O. di:	Quadro prese (WLAN) derivato da linea dorsale realizzato in esecuzione (vedi E2.D) ad incasso/vista con grado di protezione IP40/21 con utilizzo di:				
	GEWISS		- guaina o tubo in PVC rigido/pieghevole di diametro idoneo compreso accessori di montaggio				
		H07Z1-K t2	- conduttori di sezione minima 2.5mmq. (linee)				
			A partire dalla canalina a parete sino al punto di allaccio				
	Vimar	14203.R	- n. 1 presa 2x10/16A+T UNEL (P30) (privilegiata)				
	Vimar	14613	corredate di supporto e placca				
	Vimar	14653.01	in tecnopolimero (colore a scelta D.L.)				
	BELDEN	LSZH 24AWG	- cavo fonia/dati coppie separate UTP cat. 6				
	o similare	o similare	4x2xAWG24/1 con guaina in materiale termoplastico non propagante la fiamma con ridotta emissione di acidi e gas (fino all'armadio rack)				
E2.2.7	Vimar	14339.6	- n. 1 presa RJ45/RJ11 categoria 6 completa di supporto	N.	3	€ 42,00	€ 126,00
	Vimar	14613	e placca in tecnopolimero				
	Vimar	14653.01	- accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.).				
	o similare	o similare	- accessori di completamento e finitura (scatole portapparecchi, tasti copriforo, morsetti, ecc.)				
		F.P.O. di:	Punto comando apertura porta ingresso in esecuzione c.s. (vedi E2.D) realizzata con utilizzo di:				
	Vimar	Plana	- tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo				
	Gewiss	RK/FK 15	- conduttori di sezione minima 1.5mmq.				
		H07Z1-K t2	- pulsante di apertura con indicatore chiave				
	VIMAR	14008.0	completo di supporto e placca tecnopolimero				
	VIMAR	14021.P	- accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, tasti copriforo, ecc.)				
E2.2.8	VIMAR	14613	- accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, tasti copriforo, ecc.)	N.	3	€ 30,00	€ 90,00
	VIMAR	14653.01	- accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, tasti copriforo, ecc.)				
	o similare	o similare	- accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, tasti copriforo, ecc.)				
		F.P.O. di:	Punto di alimentazione porta automatica in esecuzione c.s. (vedi E2.D) realizzato con utilizzo di:				
	Gewiss	RK/FK 15	- tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo				
	o similare	o similare	idonee compreso accessori di montaggio				
		H07Z1-K t2	- conduttori sezione minima 1.5mmq.				
			- allaccio e collegamento apparecchiatura di comando porte con conduttori idonei				
	o similare	o similare	- accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, ecc.)				
		F.P.O. di:	PREDISPOSIZIONE Punto di alimentazione porta automatica in esecuzione c.s. (vedi E2.D) realizzato con utilizzo di:				
E2.2.8pr	Gewiss	RK/FK 15	- tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo	N.	1	€ 30,00	€ 30,00
	o similare	o similare	idonee compreso accessori di montaggio				
		H07Z1-K t2	- conduttori sezione minima 1.5mmq.				
			- allaccio e collegamento apparecchiatura di comando porte con conduttori idonei				
	o similare	o similare	- accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, ecc.)				
		F.P.O. di:	PREDISPOSIZIONE Punto di alimentazione porta automatica in esecuzione c.s. (vedi E2.D) realizzato con utilizzo di:				
	Gewiss	RK/FK 15	- tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo				
	o similare	o similare	idonee compreso accessori di montaggio				
		H07Z1-K t2	- conduttori sezione minima 1.5mmq.				
	o similare	o similare	- allaccio e collegamento apparecchiatura di comando porte con conduttori idonei				

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E2.2.9	VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR VIMAR o similare	F.P.O. di: Plana KF15 H07Z1-K t2 14050 14373 14613 14653.01 o similare	Punto chiamata ingresso in esecuzione ad esecuzione c.s. (vedi E2.D) realizzato con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - conduttori di sezione minima 1.5mmq. - pulsante di chiamata ingresso (esterno porta) di tipo illuminabile completo di supporto e placca in tecnopolimero (colore base a scelta D.L.) - suoneria completa di supporto e placca in tecnopolimero (colore base a scelta D.L.) - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, tasti copriforo, ecc.)	N.	3	€ 72,00	€ 216,00
E2.2.13	Vimar Gewiss. Vimar Vimar o similare	F.P.O. di: Plana RK/FK 15 H07Z1-K t2 14446 14044 o similare	Punto collegamento crono/termostato ambiente in esecuzione ad incasso/vista (vedi E2.D) con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - conduttori di sezione minima 1.5mmq. - montaggio e collegamento di cronotermostato ambiente da incasso - tasto di uscita e cavo sezione 2x1.5mmq+T per collegamento alla caldaia - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, tasti copriforo, ecc.)	N.		€ 155,00	€ -
E2.2.SC	Vimar o similare Gewiss o similare Vimar o similare	F.P.O. di: Plana o similare RK/FK 15 o similare H07Z1-K t2 14060-14062 14613 14653.01 o similare	Punto alimentazione e collegamento schermo motorizzato alimentato da linea dorsale in cassetta di derivazione in esecuzione c.s. realizzato con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio - conduttori di sezione 1.5mmq. (2F+N+T) - doppio pulsante di comando salita-discesa corredato di supporto e placca in tecnopolimero (colore a scelta D.L.) - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, pressacavi, ecc.).	N.	1	€ 65,00	€ 65,00
E2.2.VP	Vimar o similare Gewiss Vimar o similare GEWISS H07Z1-K t2 Vimar Vimar Vimar BELDEN o similare	F.P.O. di: Plana o similare RK/FK 15 Plana o similare H07Z1-K t2 14203.R 14613 14653.01 LSZH 24AWG o similare	Punto allaccio e collegamento VIDEOPROIETTORE (fornito di staffe e ccessori dalla committenza) in esecuzione c.s. realizzato con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio - cavo di traino - cassette portapparecchi con relativi copriforo, supporto e placca in tecnopolimero (colore a scelta D.L.) - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, pressacavi, ecc.). - guaina o tubo in PVC rigido/pieghevole di diametro idoneo compreso accessori di montaggio - conduttori di sezione minima 2.5mmq. (linee) A partire dalla canale a parete sino al punto di allaccio - n. 1 presa 2x10/16A+T UNEL (P30) (privilegiata) corredate di supporto e placca in tecnopolimero (colore a scelta D.L.) - cavo fonia/dati coppie separate UTP cat. 6 4x2xAWG24/1 con guaina in materiale termoplastico non propagante la fiamma con ridotta emissione di acidi e gas (fino all'armadio rack)	N.	1	€ 170,00	€ 170,00

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E2.2.19	Vimar	14339.6	- n. 1 presa RJ45/RJ11 categoria 6 completa di supporto e placca in tecnopolimero	N.	4	€ 27,00	€ 108,00
	Vimar	14613	- accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.).				
	Vimar o similare	14653.01 o similare	- accessori di completamento e finitura (scatole portapparecchi, tasti copriforo, morsetti, ecc.)				
E2.1.20		F.P.O. di:	Collegamento equipotenziale interno in esecuzione ad incasso/vista (vedi E2.D) messa a terra di tutte le tubazioni metalliche in ingresso che possano introdurre potenziali pericolosi e delle masse metalliche in prossimità di conduttori in tensione	N.			
E2.1.20C		F.P.O. di:	Punto allaccio impianto di condizionamento per allacciamento split interni e unità esterna in esecuzione sottotraccia/a vista (vedi E2.D) con utilizzo di:	N.		€ 150,00	€ -
	Pirelli	FG16OM16 0,6/ (CPR Cca s1b)	- cavo in rame sezione 4mmq.+T (F-N-T) - cavo BUS precomposto antifiamma per impianti di sicurezza, di tipo ZL(M1) isolamento 1kV di sezione 2x1 mm ²				
	Gewiss o similare	RK/FK 15 o similare	- tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, muffole, morsetti, ecc.) - pozzetti e basamenti a cura impresa edile				
E2.1.20VC		F.P.O. di:	Punto alimentazione ventilconvettori a soffitto in esecuzione sottotraccia realizzato con utilizzo di:	N.	5	€ 80,00	€ 400,00
	Vimar DIELECTR.	Plana KF 15 H07Z1-K t2 H07Z1-K t2	- tubo in PVC flessibile di diametro idoneo - conduttori sezione minima 1.5mmq. (4F+N+T) - conduttori sezione minima 1.5mmq. (0-10V)				
	Vimar	Plana	- interruttore bipolare 16A completo di supporto e placca in tecnopolimero (colore scelta D.L.)				
	Vimar	Plana	- portafusibile 1P 16A 250V per fusibili miniatura 5x20 mm e 6,3x32 mm con fusibile di protezione 10A				
	Vimar o similare	Plana o similare	- accessori di collegamento e finitura (scatole portapparecchiatura, morsetti, ecc.).				
E2.1.20UTA		F.P.O. di:	Punto alimentazione e collegamento termoregolatore UTA con relative sonde interne, sonda esterna, servocomandi, pressostati, termostati antigelo, motori, pompe, quadri ecc. realizzato con utilizzo di:	N.	1	€ 670,00	€ 670,00
	Gewiss o similare	o similare FG16OM16 0,6/ FG16OM16 0,6/ (CPR Cca s1b)	- tubo rigido e guaina flessibile in PVC diametro idoneo compreso accessori di montaggio - conduttori di sezione 1,5/2,5mmq. (3F+N+T) - conduttori di sezione 1,5/2,5mmq. (F+N+T) - cavo BUS precomposto antifiamma per impianti di sicurezza, di tipo ZL(M1) isolamento 1kV di sezione 2x1 mm ² - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, ecc.).				
E2.1.20P		F.P.O. di:	Punto alimentazione Pompa (P16) circuito secondario riscaldamento uffici realizzato con utilizzo di:	N.	1	€ 55,00	€ 55,00
	Gewiss o similare	o similare FG16OM16 0,6/	- tubo rigido e guaina flessibile in PVC diametro idoneo compreso accessori di montaggio - conduttori di sezione 1.5mmq. (3F+N+T) - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, ecc.).				







Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E2.1.20VM	Gewiss o similare	F.P.O. di: o similare FG16OM16 0,6/	Punto alimentazione e collegamento servocomando VM9 valvola 3vie motorizzata sino al regolatore installato sul quadro elettrico caldaia con utilizzo di: - tubo rigido e guaina flessibile in PVC diametro idoneo compreso accessori di montaggio - conduttori di sezione 1.5mmq. (3F+N+T) - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, ecc.).	N.	1	€ 75,00	€ 75,00
E2.2.21EA	Vimar GEWISS o similare Vimar Vimar Vimar	F.P.O. di: Plana RK/FK 15 o similare H07Z1-K t2 14203.R 14613 14653.01	Punto alimentazione e collegamento aspiratore bagni ciechi in esecuzione c.s. (vedi E2.D) realizzato con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio - conduttori in rame sezione 1.5mmq - n. 1 presa 2x10/16A+T UNEL (P30) (privilegiata) corodate di supporto e placca in tecnopolimero (colore a scelta D.L.) aspiratore (di fornitura termoidraulica) - accessori di completamento e finitura (scatole derivazioni, portapparecchi, morsetti, ecc.).	N.	2	€ 50,00	€ 100,00
E2.2.21	Vimar Gewiss Vimar Vimar Vimar o similare	F.P.O. di: Plana RK/FK 15 H07Z1-K t2 14052 14613 14687.. o similare	Punto di chiamata emergenza per bagno disabili in esecuzione a vista o ad incasso sottotraccia (vedi E2.D) realizzato con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - conduttori di sezione minima 1.5mmq. - pulsante a tirante completo di supporto e placca in tecnopolimero (colore a scelta D.L.) - accessori di collegamento e finitura (scatole portapparecchiatura, copriforo, morsetti, ecc.)	N.	1	€ 39,50	€ 39,50
E2.2.22	Gewiss Vimar Vimar Vimar OMRON o similare	F.P.O. di: RK/FK 15 H07Z1-K t2 14373 14387.R 14613 14687.. o similare	Punto segnalazione chiamata emergenza bagno installato esterno porta in esecuzione c.s. (vedi E2.D) realizzato con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - conduttori di sezione minima 1.5mmq. - suoneria 230V (regolabile) e lampada di segnalazione (intermittente) colore rosso complete di supporto e placca in tecnopolimero - relè aux per comando - accessori di collegamento e finitura (scatole portapparecchiatura, copriforo, morsetti, ecc.)	N.	1	€ 57,00	€ 57,00
E2.2.23	Vimar Gewiss Vimar Vimar Vimar o similare	F.P.O. di: Plana RK/FK 15 H07Z1-K t2 14056.33 14613 14687.. o similare	Punto annullamento chiamata emergenza in esecuzione c.s.(vedi E2.D) realizzato con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - conduttori di sezione minima 1.5mmq. - pulsante NC completo di supporto e placca in tecnopolimero (colore a scelta D.L.) - accessori di collegamento e finitura (scatole portapparecchiatura, copriforo, morsetti, ecc.)	N.	1	€ 46,50	€ 46,50
E2.2.25		F.P.O. di:	Punto luce per illuminazione di emergenza con comando centralizzato realizzato in esecuzione parte a vista, su controsoffitto parte ad incasso in pareti mobili o muratura (vedi E2.D) realizzato con utilizzo di:	N.	10	€ 20,00	€ 200,00

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E2.2.26	GEWISS o similare	RK15 FROR450/750V o similare	- tubo in PVC rigido diametro idoneo completo degli accessori di raccordo e montaggio - conduttori sezione 1.5mmq. (F-N-T) - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, guaine, ecc.)	N.	6	€ 20,00	€ 120,00
E2.2.27	GEWISS FROR450/750V F.P.O. di: Vimar Gewiss CEAM Vimar Vimar Vimar o similare	RK15 FROR450/750V F.P.O. di: Plana RK/FK 15 ME 14300.. 14613 14683.. o similare	- tubo in PVC rigido diametro idoneo completo degli accessori di raccordo e montaggio - conduttori sezione 1.5mmq. (F-N-T) - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, guaine, ecc.) Punto presa TV in esecuzione ad incasso sottotraccia o a vista (vedi E2.D) con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - cavo coassiale a ridotta attenuazione - presa TV a ridotta attenuazione corredata di supporto e placca in tecnopolimero - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, partitori, morsetti, ecc.)	N.	1	€ 57,00	€ 57,00
E2.2.28	Gewiss o similare	RK/FK 15 o similare	Punto predisposizione presa SAT alloggio in esecuzione ad incasso sottotraccia o a vista (vedi E2.D) con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, partitori, morsetti, ecc.)	N.	1	€ 15,00	€ 15,00
E02.2.29B	Vimar o similare Gewiss Vimar VIMAR VIMAR o similare o similare	F.P.O. di: Plana o similare RK/FK 15 H07Z1-K t2 14060-14062 14613 14653.01 (CPR Cca s1b) o similare o similare	Punto alimentazione e collegamento finestra/tapparella motorizzata in esecuzione a vista o sottotraccia (E2.D) comandato da attuatori KNX in quadro, con utilizzo: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - conduttori di sezione minima 1.5mmq. - doppio pulsante di comando salita-discesa corredato di - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, tasti copriforo, ecc.) - cavo BUS precomposto antifiamma per impianti di sicurezza, di tipo ZL(M1) isolamento 1kV di sezione 2x1 mm ² - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, tasti copriforo, ecc.)	N.	2	€ 70,00	€ 140,00
E2.2.30	F.P.O. di:	Tubazioni, scatole, conduttori ed accessori di completamento e finitura compreso quanto necessario per dare gli impianti a regola d'arte			A CORPO	€ 73,00	73,00
TOTALE POSIZIONE E2.2 ...							€ 5.487,00
E2.3			IMPIANTO GENERALE ILLUMINAZIONE SALETTA RIUNIONI				
E2.3.1	F.P.O. di: Vimar Gewiss. Vimar	Plana RK/FK 15 H07Z1-K t2 14001	Punto luce interrotto in esecuzione a vista/incasso o sottotraccia (vedi E2.D) con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - conduttori di sezione minima 1.5mmq. - interruttore unipolare illuminabile completo di supporto e	N.	1	€ 40,00	€ 40,00

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E2.3.5	Vimar	14613	placca in tecnopolimero (colore base a scelta D.L.)	N.		€ 46,00	€ -
	Vimar	14653..	- accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, tasti copriforo, ecc.)				
	o similare	o similare					
E2.3.61	Vimar	F.P.O. di:	Punto luce con comando da relè interruttore in esecuzione c.s. (vedi E2.D) realizzato con utilizzo di:	N.	5	€ 36,50	€ 182,50
	GEWISS	Plana	- tubo in PVC rigido/rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio				
		RK/FK 15	- conduttori in rame sezione 1.5mmq				
E2.3.61Spi	Schneider	H07Z1-K t2	- relè interruttore di comando elettronico silenzioso portata 16A	N.	13	€ 45,00	€ 585,00
	o similare	o similare	- accessori di completamento e finitura (scatole portapparecchi, tasti copriforo, morsetti, ecc.)				
E2.3.61Spi	Vimar	F.P.O. di:	Punto comando di punto luce a relè in esecuzione c.s. (vedi E2.D), realizzato con utilizzo di:	N.	5	€ 36,50	€ 182,50
	GEWISS	Plana	- tubo in PVC rigido/rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio				
		RK/FK 15	- conduttori in rame sezione 1.5mmq (sino al quadro elettrico di competenza)				
E2.3.61Spi	Vimar	14008	- n.1 pulsanti di comando NA corredato di supporto	N.	13	€ 45,00	€ 585,00
	Vimar	14613	e placca in tecnopolimero (colore scelta D.L.)				
	Vimar	14653..	- accessori di completamento e finitura (scatole portapparecchi, tasti copriforo, morsetti, ecc.)				
E2.3.61Spi	o similare	o similare		N.	13	€ 45,00	€ 585,00
	Vimar	F.P.O. di:	Punto comando di punto luce a relè in esecuzione c.s. (vedi E2.D), con spia, realizzato con utilizzo di:				
	GEWISS	Plana	- tubo in PVC rigido/rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio				
E2.3.61Spi		RK/FK 15	- conduttori in rame sezione 1.5mmq (sino al quadro elettrico di competenza)	N.	13	€ 45,00	€ 585,00
		H07Z1-K t2	- relè interruttore di comando elettronico silenzioso portata 16A				
			- accessori di completamento e finitura (scatole portapparecchi, tasti copriforo, morsetti, ecc.)				
E2.3.61Spi	Vimar	00936.250.A	- n.1 spia segnalazione KNX o 230Vac	N.	13	€ 45,00	€ 585,00
	Vimar	14008	- n.1 pulsanti di comando NA corredato di supporto				
	Vimar	14613	e placca in tecnopolimero (colore scelta D.L.)				
E2.3.61Spi	Vimar	14653..	- accessori di completamento e finitura (scatole portapparecchi, tasti copriforo, morsetti, ecc.)	N.	13	€ 45,00	€ 585,00
	o similare	o similare					
E2.3.6RM	Vimar	F.P.O. di:	Punto luce con comando da relè interruttore azionato da rivelatori di movimento a soffitto/controsoffitto	N.	3	€ 117,00	€ 351,00
	o similare	o similare	in esecuzione c.s. (vedi E2.D) realizzato con utilizzo di:				
	Sati Italia	7602165	- n. 1 rilevatore di movimento a infrarossi da soffitto				
E2.3.6RM	o similare	o similare	2/3m,circolare a 360°, con temporizzazione/impulso	N.	3	€ 117,00	€ 351,00
	Eelectron	PD02X01CON	e regolazione crepuscolare, IP44, classe II				
	o similare	o similare	OPPURE				
E2.3.6RM	Sati Italia	7602162	- n. 1 rilevatore di movimento a infrarossi da controsoffitto	N.	3	€ 117,00	€ 351,00
	o similare	o similare	2/3m,circolare a 360°, con temporizzazione/impulso				
			e regolazione crepuscolare, IP20, classe II,				
E2.3.6RM	Sati Italia	7602163	completo di molle di fissaggio	N.	3	€ 117,00	€ 351,00
	GEWISS	RK/FK 15	- tubo in PVC rigido/rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio				
		H07Z1-K t2	- conduttori in rame sezione 1.5mmq				
E2.3.6RM	Schneider		- relè interruttore di comando elettronico silenzioso portata 16A	N.	3	€ 117,00	€ 351,00
	o similare	o similare	- accessori di completamento e finitura (scatole portapparecchi, tasti copriforo, morsetti, ecc.)				

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E2.3.7	GEWISS	F.P.O. di: RK/FK 15 H07Z1-K t2 o similare o similare	Punto luce derivato dai precedenti in esecuzione c.s. (vedi E2.D) realizzato con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio - conduttori in rame sezione 1.5mmq - accessori di completamento e finitura (scatole portapparecchi, tasti copriforo, morsetti, ecc.)	N.	35	€ 20,00	€ 700,00
E2.3.7IN	GEWISS	F.P.O. di: RK/FK 15 H07Z1-K t2 o similare o similare	Punto luce derivato dal quadro generale in esecuzione c.s. (vedi E2.D) per INSEGNA realizzato con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio - conduttori in rame sezione 1.5mmq - accessori di completamento e finitura (scatole portapparecchi, tasti copriforo, morsetti, ecc.)	N.	2	€ 30,00	€ 60,00
E2.3.8	Vimar	F.P.O. di: Plana	Punto alimentazione specchiera bagni in esecuzione a vista su controsoffitto, a parte, ad incasso su parete mobile o muratura o pavimento flottante (vedi E2.D) realizzato con utilizzo di:	N.	3	€ 47,00	€ 141,00
	GEWISS	RK/FK 15	- tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso accessori di montaggio				
		H07Z1-K t2	- conduttori sezione minima 2.5mmq.				
	VIMAR	14001	- interruttore unipolare				
	VIMAR	14201	- presa 2x10A+T completa di supporto e placca				
	VIMAR	14613	in tecnopolimero (colore a scelta D.L.)				
	VIMAR	14653.01	- accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.)				
	o similare	o similare					
E2.3.10	Gewiss	F.P.O. di: FG7OR 0,6/1kV RK/FK 15 o similare o similare	Punto allaccio illuminazione esterna dal quadro elettrico in esecuzione c.s. (vedi E2.D) con utilizzo di: - conduttori sezione minima 1.5mmq. - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - pozzetti e basamenti a cura impresa edile - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, muffole, morsetti, ecc.)	N.	4	€ 30,00	€ 30,00
E2.3.20AP	Gewiss	F.P.O. di: RK/FK 15 NO7V-K	Punto segnalazione ottica acustica porta di sicurezza aperta installato esterno porta in esecuzione c.s. (vedi E2.D) realizzato con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - conduttori di sezione minima 1.5mmq. - installazione e collegamento contatto aggiuntivo magnetico porta di sicurezza o relè su esistente	N.	3	€ 93,50	€ 280,50
	Vimar	14373	- suoneria 230V (regolabile) e lampada di segnalazione (intermittente) colore rosso complete di supporto e placca in tecnopolimero				
	Vimar	14387.R	- comando da attuatore KNX				
	Vimar	14613	- accessori di collegamento e finitura (scatole portapparecchiatura, copriforo, morsetti, ecc.)				
	o similare	o similare					
TOTALE POSIZIONE E2.3 ...							€ 2.370,00

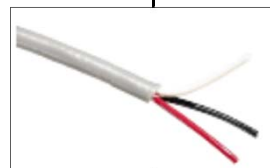
Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E2.4			APPARECCHI ILLUMINANTI SALETTA RIUNIONI				
E2.4.1	SIBILLA o similare	F.P.O. di: INC1233 DALI 60x60cm LED PANEL SMART	Apparecchio illuminante a LED tipo IS11 idoneo per installazione a soffitto/sospensione con corpo in alluminio anodizzato di altezza estremamente ridotta, emissione diretta con schermo diffusore a luminanza controllata UGR<19 in materiale termoplastico 50W, 3000K , cablaggio elettronico e grado di protezione IP40 ; driver, alimentazione dimmerabile DALI e kit per sospensione inclusi.	N.		260,00	
	SIBILLA o similare	291D/PLA50122	Completo di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchio funzionante a regola d'arte.				
E2.4.1S1	SIBILLA o similare	F.P.O. di: INC56251 DALI 30x120cm LED PANEL Microprismatic	Apparecchio illuminante a LED tipo IS1 idoneo per installazione a soffitto/sospensione con corpo in alluminio anodizzato di altezza estremamente ridotta, emissione diretta con schermo diffusore a luminanza controllata prismat. UGR<17 in materiale termoplastico 36W, 3000K , cablaggio elettronico e grado di protezione IP40 ; driver, alimentazione dimmerabile DALI e kit per sospensione e Panel Box inclusi.	N.	12	300,00	3.600,00
	SIBILLA SIBILLA o similare	292D/PLA50123 SOS50105L	Staffa di connessione longitudinale Completo di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchio funzionante a regola d'arte.				
E2.4.2	Sibilla o similare	F.P.O. di: INC56245 DALI 60x60cm LED PANEL Microprismatic	Apparecchio illuminante a LED tipo IN1 idoneo per installazione a soffitto/sospensione con corpo in alluminio anodizzato di altezza estremamente ridotta, emissione diretta con schermo diffusore a luminanza controllata UGR<17 in materiale termoplastico 36W, 3000K , cablaggio elettronico e grado di protezione IP40 ; driver, kit per alimentazione DALI e sospensione inclusi.	N.	2	230,00	460,00
	Sibilla o similare	291D/PLA50122	Completo di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchio funzionante a regola d'arte.				
E2.4.3	Sibilla o similare	F.P.O. di: INC1273 DALI 30x30cm LED PANEL SMART	Apparecchio illuminante a LED tipo IN2 idoneo per installazione a soffitto/sospensione con corpo in alluminio anodizzato di altezza estremamente ridotta, emissione diretta con schermo diffusore a luminanza controllata UGR<19 in materiale termoplastico 18W, 3000K , cablaggio elettronico e grado di protezione IP40 ; driver, kit per alimentazione e sospensione inclusi.	N.	20	90,00	1.800,00
	Sibilla o similare	INC1280	Completo di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchio funzionante a regola d'arte.				
E2.4.4	Sibilla o similare	F.P.O. di: INC1274 DALI 30x30cm LED PANEL SMART	Apparecchio illuminante a LED tipo IN3 idoneo per installazione a soffitto/sospensione con corpo in alluminio anodizzato di altezza estremamente ridotta, emissione diretta con schermo diffusore a luminanza controllata UGR<19 in materiale termoplastico 18W, 3000K , cablaggio elettronico e grado di protezione IP40 ; driver, kit per alimentazione DALI e sospensione inclusi.	N.		191,00	
	Sibilla o similare	1291/PLA50120	Completo di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchio funzionante a regola d'arte.				






Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E2.4.7	Sibilla	F.P.O. di: ERIKA PAR30027	Apparecchio illuminante tipo IP3 a parete/soffitto con struttura in alluminio estruso verniciato a polveri, diffusore in policarbonato rigato opalino con riflettore speculare; è corredato di complesso per lampade a LED 14W , grado di protezione IP44 , classe di isolamento doppio, 1200lumen, 3000K , marchio F. Completo di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchio funzionante a regola d'arte.	N.	3	57,50	172,50
	o similare	o similare					
E2.4.11	PAN international	F.P.O. di: EST01010 Grid Square Elettronico	Apparecchio illuminante tipo plafone/applique E01 con cornice esterna in alluminio, diffusore in vetro, vano portacomponenti in materiale termoplastico e riflettore in alluminio; è corredato complesso per lampada a LED 2x6W (15W), grado di protezione IP44/65, classe di isolamento I, marchio F e comprensivo di accessori di montaggio e collegamento.	N.	4,00	175,00	700,00
	o similare	o similare					
E10.2.15p	3F FILIPPI	F.P.O. di: 3F Linda LED 58605	Apparecchio illuminante tipo "IS2" con grado di protezione IP65 costituito da corpo in policarbonato autoestinguente V2 stampato ad iniezione colore grigio RAL 7035 e schermo pure in policarbonato autoestinguente trasparente stabilizzato agli UV, con superficie esterna liscia e interna a prismaticizzazione differenziata, corredato di riflettore interno portacablaggio per lampada a Led 30W completo di accessori di montaggio e collegamento.	N.	1	100,00	100,00
	o similare	o similare					
E2.4.20A	SCHNEIDER	F.P.O. di: Exiway One star OVA38680	Apparecchio illuminante tipo E03 per illuminazione emergenza con grado di protezione IP65 con corpo in policarbonato autoestinguente e schermo in policarbonato trasparente dotato di complesso fluorescente 24W (lumen 260) e gruppo batteria inverter per il funzionamento in mancanza rete	N.		147,00	
							
E2.4.20B	SCHNEIDER	F.P.O. di: Exiway Easyled OVA38357	Apparecchio illuminante tipo E3 per illuminazione emergenza con grado di protezione IP65 con corpo in policarbonato autoestinguente e schermo in policarbonato trasparente dotato di complesso a LED 24W (lumen 240) e gruppo batteria inverter per il funzionamento in mancanza rete	N.	13	108,00	1.404,00
							
E2.4.21A	SCHNEIDER	F.P.O. di: Exiway One star OVA38636	Apparecchio illuminante tipo E02 per illuminazione emergenza con grado di protezione IP65 con corpo in policarbonato autoestinguente e schermo in policarbonato trasparente dotato di complesso fluorescente 11W (lumen 120) e gruppo batteria inverter per il funzionamento in mancanza rete	N.		105,00	
							
E2.4.21B	SCHNEIDER	F.P.O. di: Exiway Easyled OVA38351	Apparecchio illuminante tipo E2 per illuminazione emergenza con grado di protezione IP42 con corpo in policarbonato autoestinguente e schermo in policarbonato trasparente dotato di complesso a LED 6W (lumen 70) e gruppo batteria inverter per il funzionamento in mancanza rete	N.	1	80,00	80,00
							






Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E2.4.25A	OVA o similare	F.P.O. di: SLIM SIGNAL monofacciale o similare	Apparecchio illuminante tipo e per illuminazione di sicurezza ed emergenza avente distanza di leggibilità 24m (norma EN 1838) con grado di protezione IP42 con custodia in materiale plastico autoestinguente e schermo in vetro dotato di segnalazione monofacciale (direzione in basso/dx/sx) gruppo batteria inverter per il funzionamento in mancanza rete	N.	4	145,00	580,00
E2.4.25B	OVA o similare	F.P.O. di: Exiway Smartex OVA4804 o similare	Apparecchio illuminante tipo e1 per illuminazione di sicurezza ed emergenza avente distanza di leggibilità 26m (norma EN 1838) con grado di protezione IP40 con custodia in materiale plastico autoestinguente e schermo in vetro dotato di segnalazione monofacciale (direzione in basso/dx/sx) gruppo batteria inverter per il funzionamento in mancanza rete	N.	2	175,00	350,00
TOTALE POSIZIONE E2.4 ...							€ 9.246,50
TOTALE COMPLESSIVO POSIZIONE E2.0 ...							€ 30.721,50
NOTE:		<p>La tipologia degli apparecchi illuminanti sopra elencati è da ritenersi indicativa. Idonea campionatura degli stessi dovrà essere sottoposta per approvazione alla DL la quale si riserva di poterne variare il tipo e la quantità.</p> <p>Eventuali apparecchi illuminanti di fornitura della Committenza o del gestore dovranno essere installati a regola d'arte</p>					

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E8.0			SISTEMA DI SICUREZZA ANTINTRUSIONE SALETTA RIUNIONI				
E8.1			PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTINTRUSIONE				
E8.1.1.SR		F.P.O. di:	Predisposizione per impianto antintrusione interno in esecuzione a vista o ad incasso sottotraccia (vedi E2.D) con utilizzo di:		A CORPO	€ 275,00	275,00
	Gewiss. o similare	RK/FK 15 o similare	- tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - scatole portapparecchi in posizione idonea - accessori di completamento e finitura per la futura installazione a regola d'arte (scatole portapparecchi, di derivazione separate da FM, ecc.)				
E8.1.2		F.P.O. di:	Predisposizione per sensore ad infrarossi/microonde per antintrusione (da predisporre in accordo con la Ditta fornitrice di tale impianto) in esecuzione a vista o ad incasso sottotraccia (vedi E2.D) con utilizzo di:	N.	7	€ 11,00	77,00
	Gewiss. o similare	RK/FK 15 o similare	- tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - scatole portapparecchi in posizione idonea - accessori di completamento e finitura per la futura installazione a regola d'arte				
E8.1.3		F.P.O. di:	Predisposizione per sensore magnetico/piezoelettrico per impianto antintrusione in esecuzione a vista o ad incasso sottotraccia (vedi E2.D) con utilizzo di:	N.	9	€ 11,00	99,00
	Gewiss. o similare	RK/FK 15 o similare	- tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - scatole portapparecchi in posizione idonea - accessori di completamento e finitura per la				
E8.1.4		F.P.O. di:	Predisposizione per chiavi inserzione impianto antintrusione (da predisporre in accordo con la Ditta fornitrice di tale impianto) in esecuzione a vista o ad incasso sottotraccia (vedi E2.D) con utilizzo di:	N.	2	€ 13,00	26,00
	Gewiss. o similare	RK/FK 15 o similare	- tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - scatole portapparecchi in posizione idonea - accessori di completamento e finitura per la futura installazione a regola d'arte				
E8.1.5		F.P.O. di:	Predisposizione segnalazione acustica esterno/interno allarme (da predisporre in accordo con la Ditta Fornitrice di tale impianto) in esecuzione a vista o ad incasso sottotraccia (vedi E2.D) con utilizzo di:	N.	2	€ 15,00	30,00
	Gewiss. o similare	RK/FK 15 o similare	- tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - scatole portapparecchi in posizione idonea - accessori di completamento e finitura per la futura installazione a regola d'arte				
E8.1.6		F.P.O. di:	Punto alimentazione e collegamento centrale allarme antintrusione in esecuzione a vista o ad incasso sottotraccia (vedi E2.D) con utilizzo di:	N.	1	€ 20,00	20,00
	Gewiss. o similare	RK/FK 15 N07V-K	- tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - conduttori in rame sezione 1.5mmq - accessori di completamento e finitura (scatole, di derivazione, morsetti, ecc.)				
TOTALE POSIZIONE E8.1 ...							€ 527,00

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E8.2			IMPIANTO ANTINTRUSIONE				
E8.2.1.SR		F.P.O. di:	Distribuzione dorsale interna in esecuzione ad incasso sottotraccia, a vista con canalizzazioni o tubazioni in PVC a scelta della D.L. (ove possibile riutilizzo canalizzazioni esistenti) realizzate con utilizzo di:		A CORPO	€ 400,00	400,00
		(CPR Cca s1b)	- guaina da incasso, canalizzazioni o tubazioni in PVC flessibile o rigido di dimensioni o diametro idoneo - cavo antifiama per impianti di sicurezza con isolamento 1kV e di sezione idonea - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, ecc.)				
E8.2.2		F.P.O. di:	Centrale a MICROPROCESSORE 8 ingressi bilanciati antintrusione e domotico a 60 ingressi con le seguenti caratteristiche:	n.	1	€ 1.185,00	1.185,00
	INIM electronics	PRIME 60S	Sistema antintrusione e domotico PRIME, 60 ingressi (sb-db-tb-nc-na), 10 aree e 3 uscite programmabili (2 o/c e 1 a relè) a bordo.				
	o similare	o similare	inserimento forzato/parziale, sordità, ritardo ingresso/uscita, fascia oraria, gruppi di uscite: stato/allarme/preallarme/pronto/ritardo/ingresso, nr. telefonico, messaggi vocali, sms, doppio codice, invio segnalazioni su linea telefonica dati/sms/e-mail * Utenti: 50 utenti: installatore/supervisore/utente, associazione utenti/aree, fascia oraria di abilitazione utente, scadenza codice/chave, elenco tastiere/lettori di competenza Fasce orarie: 20 fasce orarie: inserimento /disinserimento aree, restrizioni temporali gruppi di utenti, restrizioni temporali tastiere/lettori * Comunicatore PSTN integrato. Configurazione da tastiera e software. Armadio Large Dim. HxLxP 275x374x86mm. Peso 5kg. Alim. 12Vdc 2,5A. Batteria max.2x17Ah. * Completa di software di gestione e programmazione * Canale Cloud integrato. * Gestione remota da PC, Smartphone Android, iPhone e iPad				
	INIM electronics	S.Logos30M	* Scheda vocale per centrali S.Living, fino a 30 minuti o max. 400 messaggi.	n.	1		
	INIM electronics	ProbeTH	* Sonda per regolazione tensione di ricarica delle batterie in funzione della temperatura.	n.	1		
	INIM electronics	NEXUS/3GU	* Modulo GSM/GPRS/3G integrato su I-BUS per connettività anche 3G, SIA-IP e Inim Cloud per centrali della serie PRIME e SmartLiving	n.	1		
	INIM electronics	GsmAnt200N	* Antenna GSM ad elevate prestazioni con staffa di fissaggio a muro e cavo di 3m, di colore Nero	n.	1		
	INIM electronics	PrimeLAN	* Interfaccia Ethernet Web Server (TCP-IP), per configurazione e telegestione tramite software SmartLeague, gestione via web e invio mail con allegati. Web server con videoverifica ONVIF. Supporta App AlienMobile.	n.	1		
	o similare	o similare	Accessori di completamento e finitura, quali morsetti, resistenze, cassette di contenimento schede di esp., cassette di derivazione, allaccio alle reti, e qual'altro per realizzare la fornitura a perfetta regola d'arte.				
E8.2.4		F.P.O. di:	Lettore di prossimità	n.	2	€ 75,00	150,00
	INIM electronics	nBy/X	Completo/a di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.				
	o similare	o similare					



Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E8.2.5	INIM electronics	F.P.O. di: nKey o similare	Chiave di prossimità colore nero Completo/a di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.	n.	5	€ 27,00	135,00
							
E08.2.3	INIM electronics	F.P.O. di: Alien/SB o similare	Display Touch Screen 4.3" di controllo e comando per controllo intrusione e domotica dei sistemi SmartLiving, su I-BUS. Porta USB per configurazione impianto. Montaggio su scatola BT503. Dim. (HxLxP): 81x131x17mm. Colore bianco. Completo/a di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.	n.	1	€ 225,00	225,00
E08.2.5	INIM electronics	F.P.O. di: IB100-RU o similare	Isolatore bus con rigenerazione dei dati e morsetti a vista. 4 uscite, 4 uscite relé, Modulo per impianti domotici Completo/a di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.	n.	1	€ 57,00	57,00
E08.2.6	INIM electronics	F.P.O. di: Flex5/U o similare	Espansione a 5 terminali di ingresso/uscita, 4 con gestione sensori tapparelle ed inerziali, alimentazione protetta, buzzer integrato, a vista. Completo/a di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.	n.	5	€ 67,00	335,00
E08.2.9	INIM electronics	F.P.O. di: XDT200HM o similare	Rilevatore doppia tecnologia, Infrarosso passivo a quadruplo elemento con lente rigida. Compensazione della temperatura. Antiaccecamento e antimascheramento microonda. Regolazione della sensibilità IR. Microonde basate su banda X. Portata 15m. Angolo di rilevamento 100°. Altezza di installazione 2.1 m. 3 LED di segnalazione. Protezione antiapertura e antistrappo. Completo/a di Snodo e di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.	n.	7	€ 70,00	490,00
E8.2.7M	INIM electronics	F.P.O. di: o similare	Contatto magnetico in alluminio per montaggio a vista con elevata resistenza meccanica. Adatto per il montaggio su infissi di qualsiasi materiale: alluminio, legno, PVC, ferro, ecc. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretanica insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper). Si fissa al serramento con viti. Machio IMQ Completo/a di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.	n.	6	€ 51,00	306,00
							
E8.2.7P	INIM electronics	F.P.O. di: o similare	Sensore piezoelettrico, tecnologia CMOS, immune falsi allarmi, per montaggio a vista. Adatto per il montaggio su infissi di qualsiasi materiale, su superficie piana. Si fissa al serramento con viti. Completo/a di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.	n.	3	€ 95,00	285,00
							

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E8.2.7S	INIM electronics o similare	F.P.O. di: o similare	Contatto magnetico in alluminio per montaggio a vista con elevata resistenza meccanica. Adatto per il montaggio su infissi o basculanti di qualsiasi materiale. Resistente al passaggio di automezzi. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretanica insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper). Si fissa al serramento con viti. Machio IMQ Liv. I Completo/a di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.	n.		€ 67,00	
							
E8.2.8	INIM electronics o similare	F.P.O. di: IVY classica o similare	Sirena elettronica in policarbonato, 130dB, elettronica protetta da impregnatura omologata IMQ - II Livello DAT n. U0955, dimensioni 260 (L) x 95 (P) x 295 (H) mm. Completo/a di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.	n.	1	€ 124,50	124,50
							
E8.2.9	INIM electronics o similare	F.P.O. di: o similare	Sirena elettronica piezoelettrica, 12V-112 dB, in contenitore ABS, D = 135 x 40 x 96 mm. Completo/a di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.	n.	1	€ 30,00	30,00
							
E8.2.10	INIM electronics o similare	F.P.O. di: o similare	Accumulatore 12V - 2Ah per sirena elettronica. Completo/a di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.	n.	1	€ 15,00	15,00
							
E8.2.11	INIM electronics o similare	F.P.O. di: o similare	Accumulatore 12V - 7Ah per sirena elettronica. Completo/a di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.	n.	1	€ 30,00	30,00
							
E8.2.12		F.P.O. di:	Tubazioni e canalizzazioni di raccordo dalla rete di distribuzione esterna al quadro elettrico distribuzione generale per il collegamento delle linee in ingresso o uscita dal fabbricato ed alle rispettive linee dorsali		A CORPO	€ 50,00	50,00
TOTALE POSIZIONE E8.2 ...							€ 3.817,50
TOTALE COMPLESSIVO POSIZIONE E8.0 ...							€ 4.344,50

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E9.0			IMPIANTI SPECIALI VIDEOSORVEGLIANZA PERIMETRALE TVCC ESTERNA / INTERNA SALETTA RIUNIONI				
E9.0.1.SR	Gewiss. o similare	F.P.O. di: RK/FK 15 o similare	Predisposizione per impianto DI VIDEOSORVEGLIANZA interno ed esterno (con due tipi di alimentazione rete e cavo TVCC (o rete dati, da predisporre in accordo con la ditta fornitrice di tale impianto) in esecuzione a vista o ad incasso sottotraccia (vedi E2.D) con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - scatole portapparecchi in posizione idonea - predisposizione per: n.4 telecamere esterne/interne; monitor, videoregistratore da interconnettere con la rete dati e da allimentare attraverso gruppo di continuità - accessori di completamento e finitura per la futura installazione a regola d'arte (scatole der., scatole portapparecchi, di derivazione separate da FM, ecc.)		A CORPO	€ 300,00	€ 300,00
E9.0.2.SR		F.P.O. di: FG16OM16 0,6/1k (CPR Cca s1b) (CPR Cca s1b)	Distribuzione dorsale principale esterna/interna in esecuzione parte ad incasso sottotraccia, o interrata, parte a vista con canalizzazioni o tubazioni in PVC a scelta della D.L. (vedi E2.D) (ove possibile riutilizzo canalizzazioni esistenti) realizzate con utilizzo di: - guaina da incasso, canalizzazioni o tubazioni in PVC flessibile o rigido di dimensioni o diametro idoneo - conduttori sezione 2,5mmq. - F+N+PE - cavo antifiamma per impianti di sicurezza, di tipo ZL(M1) con isolamento 1kV di sezione idonea - conduttori antifiamma di tipo coassiale idoneo per il funzionamento della telecamera - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, ecc.). Indicativamente tale impianto dovrà essere predisposto per la futura installazione di: - n. 2 telecamere da installare sulla parete esterna - n. 4 telecamere da installare all'interno - n. 1 videoregistratore interno - n. 1 Presa di rete per visualizzazione remota Videoregistratore		A CORPO	€ 550,00	€ 550,00
E9.0.3	BETTINI o similare	F.P.O. di: o similare	Punto allaccio e collegamento videoregistratore digitale da installare a parete o in rack dati, in posizione idonea e adeguata all'ambiente, avente le seguenti caratteristiche e completo di: Videoregistratore digitale embedded 6 ingressi video/allarme • registrazione di un canale audio e trasmissione bidirezionale • Sistema Operativo Linux embedded • sistema di compressione H.264 • tecnologia Fanless (assenza di ventole) • multiplexer • doppia configurazione Activity Detector su fascia oraria • HD 250GB 2,5" Green Power per streaming video 24x7 • una uscita video PAL ed una uscita VGA • velocità di registrazione 100ips (CIF), 50ips (Half D1) e 25ips (D1) • porta Lan 10/100Mbps per trasmissione su reti Lan/Wan, GPRS, UMTS, EDGE e HSDA • DNS dinamico • Dual Stream (flussi indipendenti per registrazione e trasmissione)	N.	1	€ 950,00	€ 950,00



Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E9.0.4	BETTINI VRD4300G o similare	GSP-L EVs4 o similare FG16OM16 0,6/1k (CPR Cca s1b) (CPR Cca s1b)	<ul style="list-style-type: none">• doppia limitazione di banda configurabile su fasce orarie con GOP dedicato• funzione Pregresso e Home Privacy • funzione RUE (Export assistito da remoto)• Web browser per Live e Play• Teleconfigurazione e Teleaggiornamento da remoto• gestione accessi multilivello • 2 porte USB 2.0• porta RS485 per controllo speed dome• 2 uscite a relè configurabili• 12Vcc/10W (220V con alimentatore incluso)• dimensioni (L x H x P) 284x45x202mm. Servizio GSP (GAMS Service Pack) per videoregistratore LIBRA EV4 e LIBRA EVs4 in esecuzione da esterno/interrato con l'utilizzo di: <ul style="list-style-type: none">- conduttori sezione 2,5mmq. - F+N+PE- cavo antifiamma per impianti di sicurezza, di tipo ZL(M1) con isolamento 1kV di sezione idonea- conduttori antifiamma di tipo coassiale idoneo per il funzionamento della telecamera- accessori di collegamento, di completamento e di finitura (schede, scatole di derivazione, morsetti, conduttori ecc.). per rendere l'opera funzionante a regola d'arte				
		F.P.O. di:	Punto allaccio e collegamento telecamera da installare a parete in posizione idonea e adeguata all'ambiente, avente le seguenti caratteristiche e completa di:	N.	2	€ 250,00	€ 500,00
	BETTINI BETTINI o similare	o similare	Minidome Day & Night 1/3" da interno/esterno con rimozione filtro IR • D.S.P. Sony Effio-E • CCD Sony Super HAD II <ul style="list-style-type: none">• 976 x 582 pixels • 700 linee a colori e 750 linee in bianco e nero• 36 led IR 850nm con portata massima 30mt• 0,25 lux/F=2.0 a colori e 0 lux a led accesi • rapporto S/N 48dB (AGC Off)• varifocale manuale 2,8÷12mm regolazione esterna protetta di focale e fuoco• Menù OSD con mini joystick integrato ► ATR On/Off► Bilanciamento del bianco (ATW/AWC/MWC) 2000°K~11.000°K► DNR 2D (riduzione digitale del rumore) ► Parametri immagine► Shutter Auto/Man fino a 1/100.000sec. ► Flickerless► AGC su 3 livelli ► B.L.C./H.L.C. • regolazione triassiale • housing in alluminio IP66 dimensioni 119x82,5mm • alimentazione 12Vcc/400mA max				
	BETTINI AS120 o similare BETTINI TRD610 o similare	AL12TE o similare EB-102C o similare	<ul style="list-style-type: none">- Alimentatore 1500mA, 12Vdc per impianto antintrusione perimetrale. Mini ricetrasmittitore video passivo a un ingresso su cavo UTP con minicoassiale • non richiede alimentazione • massima portata 100/400mt con dispositivi passivi ► 800/1.200mt con dispositivi attivi <ul style="list-style-type: none">• filtro antidisturbo per immunità alle interferenze elettromagnetiche.- accessori di collegamento, di completamento e di finitura (schede, scatole di derivazione, morsetti, conduttori ecc.). per rendere l'opera funzionante a regola d'arte				



Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E9.0.7	BETTINI o similare	F.P.O. di: o similare	<p>Punto allaccio e collegamento monitor 17" da installare nella reception in posizione idonea e adeguata all'ambiente, avente le seguenti caratteristiche e completo di:</p> <p>Monitor a LED 17" VGA 5:4 · 1280x1024 pixels</p> <p>· ingressi video 1xVGA e 1xDVI-D</p> <p>· 16,7 milioni di colori · luminosità 250cd/m2</p> <p>· contrasto 1000:1 · tempo di risposta 5ms</p> <p>· filtro comb 3D · angolo di visione H/V 170°/160°</p> <p>· alimentazione 100÷240V · consumo <30W ·</p> <p>- accessori di collegamento, di completamento e di finitura (schede, scatole di derivazione, morsetti, conduttori ecc.). per rendere l'opera funzionante a regola d'arte</p>	N.	1	€ 370,00	€ 370,00
TOTALE COMPLESSIVO POSIZIONE E9.0 ...							€ 2.670,00



Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E11.0			IMPIANTO TELEFONICO E TRASMISSIONE DATI SALETTA RIUNIONI				
E11.0.1.SR		F.P.O. di:	Predisposizione colonne dorsali di distribuzione generale in partenza dal box ingresso telefonico in esecuzione a vista/sottotraccia (vedi E2.D) con utilizzo di:	N.	1	€ 230,00	€ 230,00
	DIELECTR. o similare	KF15 o similare	- tubazioni in PVC flessibile di diametro idoneo con filo interno di traino - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione e quanto necessari per rendere il tutto perfettamente idoneo all'installazione del sistema telefonico secondo TELECOM)				
E11.0.F4		F.P.O. di:	Linee di alimentazione in derivazione dal quadro Rack generale piano seminterrato ai rack dei vari piani realizzata con utilizzo di:	MT.	100	€ 7,50	€ 750,00
	BELDEN o similare	(CPR Cca s1b) o similare	- n.1 cavi in fibra ottica multimodale loose 50/125µm con 4 fibre 250µm e guaina in LSZH (OM3) materiale termoplastico non propagante la fiamma con ridotta emissione di acidi e gas (per posa interrata)				
	DIELECTR. o similare	KF15 o similare	- tubazioni in PVC flessibile di diametro idoneo con filo interno di traino - accessori di collegamento e finitura.				
E11.0.C		F.P.O. di:	Cablaggi e connessioni fibra ottica - accoppiatori per fibra ottica multimodale loose 50/125µm per cassonetto rack/volante in materiale termoplastico - accessori di collegamento e finitura.	n.	8	€ 47,00	€ 376,00
11.0.100CF		F.P.O. di:	Certificazioni e collaudi rete al fine di garantire che l'impianto installato sia conforme alle norme di riferimento (EIA/TIA 568 - ISO/IEC 11801 - EN 50173) compreso verbale attestante i dati ed i valori misurati sui vari punti prese quali: - Schema collegamento - Lunghezza cavo - Ritardo di propagazione - Skew di ritardo - Impedenza - Next - Next @ remoto - Attenuazione - ACR - ACR @ remoto - PSACR - PSACR @ remoto / - RL - RL @ remoto - PSNEXT - PSNEXT @ remoto / - ELFEXT - ELFEXT @ remoto - PSELFEXT - PSELFEXT @ remoto.		A CORPO	€ 400,00	€ 400,00
E11.0.1		F.P.O. di:	Punto telefono/trasmissione dati in esecuzione parte a vista, su controsoffitto parte ad incasso in pareti mobili o muratura (secondo le indicazioni della D.L.) (vedi E2.D) realizzata con utilizzo di:	N.	8	€ 80,00	€ 640,00
	Vimar o similare	Plana o similare	- tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio				
	GEWISS o similare	RK/FK 15 o similare	- cavo fonia/dati coppie separate UTP cat. 6 4x2xAWG24/1 con guaina in materiale termoplastico non propagante la fiamma con ridotta emissione di acidi e gas (fino all'armadio rack)				
	BELDEN o similare	(CPR Cca s1b) o similare	- n. 1 presa RJ45/RJ11 categoria 6 completa di supporto e placca in tecnopolimero (colore a scelta D.L.)				
	Vimar Vimar Vimar o similare	14339.6 14613 14683.. o similare	- accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.).				

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E11.0.2	Vimar o similare GEWISS o similare BELDEN o similare Vimar Vimar Vimar o similare	F.P.O. di: Plana o similare RK/FK 15 o similare (CPR Cca s1b) o similare 14339.6 14613 14683.. o similare	Punto telefono/trasmissione dati in esecuzione parte a vista, su controsoffitto parte ad incasso in pareti mobili o muratura (secondo le indicazioni della D.L.) (vedi E2.D) realizzata con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio - cavo fonia/dati coppie separate UTP cat. 6 4x2xAWG24/1 con guaina in materiale termoplastico non propagante la fiamma con ridotta emissione di acidi e gas (fino all'armadio rack) - n. 2 presa RJ45/RJ11 categoria 6 completa di supporto e placca in tecnopolimero (colore a scelta D.L.) - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.).	N.	1	€ 100,00	€ 100,00
E11.0.3	Vimar o similare GEWISS o similare BELDEN o similare Vimar Vimar Vimar o similare	F.P.O. di: Plana o similare RK/FK 15 o similare (CPR Cca s1b) o similare 14339.6 14613 14683.. o similare	Punto telefono/trasmissione dati in esecuzione parte a vista, su controsoffitto parte ad incasso in pareti mobili o muratura (secondo le indicazioni della D.L.) (vedi E2.D) realizzata con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio - cavo fonia/dati coppie separate UTP cat. 6 4x2xAWG24/1 con guaina in materiale termoplastico non propagante la fiamma con ridotta emissione di acidi e gas (fino all'armadio rack) - n. 3 presa RJ45/RJ11 categoria 6 completa di supporto e placca in tecnopolimero (colore a scelta D.L.) - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.).	N.	6	€ 125,00	€ 750,00
E11.0.4	Vimar o similare GEWISS o similare BELDEN o similare Vimar Vimar Vimar o similare	F.P.O. di: Plana o similare RK/FK 15 o similare (CPR Cca s1b) o similare 14339.6 14613 14683.. o similare	Punto telefono/trasmissione dati in esecuzione parte a vista, su controsoffitto parte ad incasso in pareti mobili o muratura (secondo le indicazioni della D.L.) (vedi E2.D) realizzata con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio - cavo fonia/dati coppie separate UTP cat. 6 4x2xAWG24/1 con guaina in materiale termoplastico non propagante la fiamma con ridotta emissione di acidi e gas (fino all'armadio rack) - n. 4 presa RJ45/RJ11 categoria 6 completa di supporto e placca in tecnopolimero (colore a scelta D.L.) - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.).	N.	1	€ 175,00	€ 175,00
E11.0.5	GEWISS o similare Vimar o similare	F.P.O. di: RK/FK 15 o similare o similare	Sola predisposizione punto telefono/trasmissione dati in esecuzione (vedi E2.D) c.s. realizzata con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio - n. 1 scatola portapparecchi (3 posti) completa di placca cieca di chiusura - accessori di completamento e finitura.	N.	4	€ 25,00	€ 100,00

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E11.0.5		F.P.O. di:	Predisposizione collegamento a centralino telefonico e punto ingresso TELECOM con la posa di canalizzazioni, tubazioni e scatole vuote in esecuzione parte a vista, parte ad incasso sottotraccia (vedi E2.D) compreso accessori di completamento per rendere il tutto perfettamente funzionante.		A CORPO	€ 75,00	€ 75,00
E11.0.5F		F.P.O. di:	Predisposizione collegamento a centralino telefonico e punto ingresso Fibra Ottica con la posa di canalizzazioni, tubazioni e scatole vuote in esecuzione parte a vista parte ad incasso sottotraccia (vedi E2.D) compreso accessori di completamento per rendere il tutto perfettamente funzionante.		A CORPO	€ 100,00	€ 100,00
E11.0.5AF.SR		F.P.O. di:	Armadio smistamento fonia/dati da installare in posizione idonea a parete, secondo le indicazioni della D.L. così composto:	N.	1	€ 1.274,50	€ 1.274,50
	Vimar Vimar o similare	03215.3 o similare	- struttura autoportante fissa rack 19" (15U) da parete in acciaio verniciato colore chiaro RAL 9002 dimensioni 600x420x768mm con montanti forati regolabili e porta anteriore trasparente in vetro temperato				
	Vimar o similare	03024.6 o similare	- n. 3 pannello di permutazione per attestazione cavo UTP proveniente da posti lavoro completo di 24 connettori RJ45 cat. 6 non schermati, cablaggio T568A/B con morsetti ad incisione d'isolante tipo 110				
	Vimar o similare	03200.1U o similare	- n. 4 pannello passacavo con 4 anelli per facilitare la distribuzione delle patch				
	Vimar o similare	03019.1 o similare	- n. 25 cordone di permutazione cat. 6 UTP con connettori RJ45, cavo non schermato 4 coppie 24 AWG con guaina PVC blu - lunghezza 1m				
	Vimar o similare	03019.2 o similare	- n. 20 cordone di permutazione cat. 6 UTP con connettori RJ45, cavo non schermato 4 coppie 24 AWG con guaina PVC blu - lunghezza 2m				
	VIMAR o similare	03260 o similare	- n. 1Pannello di alimentazione con n.7 prese e 2 m di cavo 3x2,5 mmq e spina S17				
	Vimar	03202.2U	- supporti per apparati attivi, pannelli ciechi per chiusura spazi liberi e futuro ampliamento				
	Vimar o similare	03201.2U o similare	- accessori di completamento e finitura per rendere il tutto perfettamente funzionante.				
E11.0.6		F.P.O. di:	Punto presa 10/16A universale (Unel e bivalente) per collegamento centralino telefonico e rack trasmissione dati in esecuzione parte a vista, su controsoffitto parte ad incasso sottotraccia (vedi E2.D) in pareti mobili o muratura (secondo le indicazioni della D.L.) realizzata con utilizzo di:	N.	1	€ 70,00	€ 70,00
	Vimar o similare	Plana o similare					
	GEWISS o similare	RK/FK 15 o similare	- tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio				
		H07Z1-K t2	- conduttori di sezione minima 2.5mmq.				
		14210	- n. 2 prese 2x10/16A+T tipo UNEL				
	Vimar	14203	- n. 1 presa 2x10/16A+T complete di supporto e placca in tecnopolimero (colore a scelta D.L.)				
	Vimar	14784					
		14405.10	- interruttore di protezione e comando automatico magnetotermico portata 10A (1P+N)				
	Vimar o similare	14684.. o similare	- accessori di collegamento e finitura (scatole derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.).				

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E11.0.7.SR		F.P.O. di:	Certificazioni e collaudi rete al fine di garantire che l'impianto installato sia conforme alle norme di riferimento (EIA/TIA 568 - ISO/IEC 11801 - EN 50173) compreso verbale attestante i dati ed i valori misurati sui vari punti prese quali: - Schema collegamento - Lunghezza cavo - Ritardo di propagazione - Skew di ritardo - Impedenza - Next - Next @ remoto - Attenuazione - ACR - ACR @ remoto - PSACR - PSACR @ remoto - RL - RL @ remoto - PSNEXT - PSNEXT @ remoto - ELFEXT - ELFEXT @ remoto - PSELFEXT - PSELFEXT @ remoto.		A CORPO	€ 480,00	€ 480,00
E11.0.8		F.P.O. di:	Tubazioni, guaine ed accessori di raccordo dalla rete di distribuzione ai rispettivi punti di utilizzo compreso scatole, conduttori e quanto necessario per la messa in funzione a regola d'arte.		A CORPO	€ 50,00	€ 50,00
TOTALE COMPLESSIVO POSIZIONE E11.0 ...							€ 5.570,50

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E14.0			IMPIANTI SPECIALI DIFFUSIONE SONORA SALETTA RIUNIONI				
E14.1			PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA E VIDEO SALETTA RIUNIONI				
E14.1.1	GEWISS o similare	F.P.O. di: RK/FK 15 o similare (CPR Cca s1b)	Predisposizione punto diffusione sonora per locale Saletta Riunioni in esecuzione (vedi E2.D) parete a vista su controsoffitto parte ad incasso sottotraccia (secondo le indicazioni della D.L.) realizzato con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio - conduttori di sezione 1.5mmq (BI-RO) (LSZH TW) - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.).	N.	6	€ 30,00	€ 180,00
E14.1.2	GEWISS o similare	F.P.O. di: RK/FK 15 o similare (CPR Cca s1b)	Predisposizione punto regolazione per diffusione sonora in esecuzione (vedi E2.D) c.s. realizzato con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio - conduttori di sezione 1.5mmq (BI-RO) (LSZH TW) - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.).	N.	1	€ 75,00	€ 75,00
E14.1.3	GEWISS o similare	F.P.O. di: RK/FK 15 o similare (CPR Cca s1b)	Predisposizione punto base microfonica per diffusione sonora in esecuzione (vedi E2.D) c.s. realizzato con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso raccordi ed accessori di montaggio - conduttori di sezione 1.5mmq (BI-RO) (LSZH TW) - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.).	N.	1	€ 30,00	€ 30,00
TOTALE POSIZIONE 14.1 ...							€ 285,00
E14.3			IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA GENERALE SALETTA RIUNIONI				
E14.3.1	RCF o similare	F.P.O. di: ES3160MKII 121.35.104 o similare	SINTOLETTORE AMPLIFICATO con lettore CD/USB MP3 cablato e precolaudato composto da: - SINTOLETTORE amplificato con lettore CD/USB MP3 Potenza 160W, tecnologia digitale controllata da microprocessore, Uscite 100V ed a bassa impedenza, 4 ingressi universali con alimentazione "Phantom" e filtro passa-alto. Priorità configurabile con funzione "VOX" Ingresso audio ausiliario con controllo toni. Connettori con terminali a vite, RJ45 e XLR. Annunci tramite base microfonica dedicata. Generatore digitale di tono di preavviso interno (din-don) Completo/a di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.	N.	1	€ 1.100,00	€ 1.100,00

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E14.3.2	RCF	F.P.O. di: TX 4016 142,50,008 o simile o simile	BASE MICROFONICA SENZA FILI composta da: MICROFONO unidirezionale, trasmettitore ad impugnatura TX 4000 con microfono dinamico RICEVITORE RX 4016 CON FUNZIONE "DIVERSITY" Interfaccia utente semplice con display LCD frontale. Ricerca automatica della frequenza portante del trasmettitore. Commutazione automatica dell'antenna ricevente il segnale radio (funzione "diversity"). Selezione di 3 livelli d'uscita. Controllo "Squelch". Completo/a di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.	N.	1	€ 580,00	€ 580,00
14.3.3PL6X	RCF	F.P.O. di: MQ 50-W 130,00,056 o simile o simile	PLAFONIERA PER MONTAGGIO A PARETE completo di: Diffusore a gamma estesa per sonorizzazioni parola/musica di qualità che richiedono un limitato impatto visivo. Potenza Musicale/RMS: 24/12/6W. Altoparlante 6" doppio cono a larga banda. Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 106 dB/1m. Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 100°. Trasformatore multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato. Corpo in materiale plastico autoestinguente e griglia metallica frontale colore bianco RAL 9003. La costruzione IP 44 rende il diffusore idoneo per ambienti umidi come docce e porticati. Dimensioni (Ø x p): Ø204 x 75mm - Foro per incasso: 180mm. DA MONTARE A 12W. Completo/a di tutti gli accessori di montaggio e collegamento per rendere l'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.	N.	6	€ 143,00	€ 858,00
TOTALE POSIZIONE 14.3 ...							€ 2.538,00
NOTA			SI CONSIGLIA DI TENERE SEPERATI I CAVI DEI DIFFUSORI E I CAVI MICROFONICI DA ALTRI CAVI, ONDE EVITARE INTERFERENZE.				
(CPR Cca s1b)			Per il collegamento dei diffusori utilizzare cavo twistato tipo NPITW 2x1,5 BI-RO fino a 200W/200M.				
(CPR Cca s1b)			Per potenze superiori a 200W utilizzare cavo twistato tipo NPITW 2x2,5 BI-RO.				
(CPR Cca s1b)			Per prolunghe microfoniche utilizzare cavo 2/C.				
(CPR Cca s1b)			Per prolunghe microfoniche che necessitano di distribuire segnali DIN-DON, PRIORITA' o "PHANTOM" utilizzare cavo 2+2/C.				
(CPR Cca s1b)			Per prolunghe microfoniche che riguardano la base BM 3067 utilizzare cavo CA 3000 + cavo 2+2/C.				
TOTALE COMPLESSIVO POSIZIONE 14D.0 ...							€ 2.823,00

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E15.0			IMPIANTI SPECIALI IMPIANTO AUTOMATICO DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI				
E15.1			DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
E15.1.1	GEWISS o similare	F.P.O. di: 40CD o similare	Quadro elettrico di protezione impianto anticendio realizzato con utilizzo di: - contenitore da parete in materiale isolante per apparecchiatura modulare DIN (12moduli) con grado di protezione IP65 di dimensioni idonee con portella anteriore trasparente - interruttore automatico magnetotermico tipo modulare DIN 2x10A Icu 10kA corredato di blocco differenziale I _{dn} =0,03A completo degli accessori di montaggio e collegamento - conduttori di collegamento al punto fornitura, morsetti, targhette ed accessori di cablaggio finitura e quant'altro necessiti per dare il tutto perfettamente funzionante.	N.	1	€ 150,00	€ 150,00
E15.1.2.SR		F.P.O. di: (CPR Cca s1b) (CPR B2ca s1a, d1, a1)	Distribuzione dorsale principale interna in esecuzione ad incasso sottotraccia, a vista con canalizzazioni o tubazioni in PVC a scelta della D.L. (ove possibile riutilizzo canalizzazioni esistenti) realizzate con utilizzo di: Linee LOOP (chiuso) da centrale ad apparecchiatura - guaina da incasso, canalizzazioni o tubazioni in PVC flessibile o rigido di dimensioni o diametro idoneo - cavo BUS twistato e schermato resistente al fuoco per impianti di sicurezza, conforme alla norma EN50200 PH30 isolamento 0,6/1kV di sezione 2x1 mm ² - conduttori antifiamma di tipo FG18OM16-RF31-22 1kV resistenti al fuoco di sezione 1,5 mm ² - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, ecc.).		A CORPO	€ 250,00	€ 250,00
E15.1.3	NOTIFIER o similare	F.P.O. di: AM 1000N o similare	Centrale rivelazione allarme incendio da installare in posizione idonea e ambiente adeguato, avente le seguenti caratteristiche: - Centrale di rivelazione incendio ad identificazione individuale analogica a 1 loop espandibile sino a 16 loop capace di 99 rivelatori e 99 moduli in/out, per un totale di 198 dispositivi collegabili ad ogni loop - Interfaccia utente tramite display LCD - tastiera alfanumerica a membrana	N.	1	€ 1.800,00	€ 1.800,00
	NOTIFIER o similare	CMA1-I o similare	- n.2 modulo analogico di comando 1 uscita con isolatore a bordo per fornire uno scambio a relè libero da potenziale per il comando dei pannelli e/o serrande tagliafuoco e/o porte tagliafuoco o altro				
	NOTIFIER o similare	CMA-1-I o similare	- n.2 modulo analogico di ingresso per impianto indirizzato di piccolissime dimensioni per installazione in cassette di derivazione di piccole dimensioni				
	NOTIFIER o similare	BAT-05 o similare	- N.2 batterie sigillate al piombo 12 V-7Ah incluse - tubo, guaina, canale in PVC flessibile di dimensioni idonee completo di raccordi ed accessori di montaggio (CPR Cca s1b) - cavo BUS precomposto antifiamma per impianti di sicurezza, di tipo ZL(M1) isolamento 1kV di sezione 2x1 mm ² - morsetti, pressacavi, targhette di segnalazione linea ed accessori di cablaggio e collegamento per fornire il tutto funzionante a regola d'arte.				



Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E15.1.5		F.P.O. di:	Punto allaccio e collegamento sirena elettronica indirizzabile esterna completo di:	N.	1	€ 280,00	€ 280,00
	NOTIFIER o similare	DES1-EN o similare	- sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop dotata di struttura robusta con elettronica allo stato solido, di protezione contro gli eventuali danni durante l'installazione, di 16 diverse combinazioni di toni selezionabili con DIP switches integrali, ampio angolo per un'ottimale diffusione del suono, basso assorbimento di corrente, funzionamento da 15 a 33 V. Conforme alla norma EN-54-3				
	NOTIFIER o similare	ES BRS o similare	- supporto di montaggio di colore rosso avente grado di protezione IP66				
	NOTIFIER o similare	CMA-1-I o similare	- modulo analogico di ingresso per impianto indirizzato di piccolissime dimensioni per installazione in cassette di derivazione di piccole dimensioni				
	NOTIFIER o similare	M200- SMB o similare	- box di installazione modulo analogico				
		(CPR Cca s1b)	in esecuzione a vista o sotto traccia con l'utilizzo di:				
		(CPR B2ca s1a, d1, a1)	- tubo, guaina, canale in PVC flessibile di dimensioni idonee completo di raccordi ed accessori di montaggio				
			- cavo BUS precomposto antifiamma per impianti di sicurezza, di tipo ZL(M1) isolamento 1kV di sezione 2x1 mm ²				
			- conduttori antifiamma di tipo FG18OM16-RF31-22 1kV resistenti al fuoco di sezione 1,5 mm ²				
			- morsetti, pressacavi, targhette di segnalazione linea ed accessori di cablaggio e collegamento per fornire il tutto funzionante a regola d'arte.				
E15.1.6		F.P.O. di:	Punto allaccio e collegamento di combinatore telefonico a sintesi vocale completo di:	N.	1	€ 290,00	€ 290,00
	NOTIFIER o similare	COM-N1 o similare	- combinatore telefonico a sintesi vocale a 2 canali e 5 numeri per canale, dotato di tastiera per la programmazione generale dei codici e dei numeri telefonici su memoria non volatile, alimentazione a 12/24 Vcc, batteria 12 V - 1,2 Ah, appositi scaricatori per le sovratensioni sulla linea telefonica, limitatori di corrente e di sovratensioni sugli ingressi dell'allarme				
	NOTIFIER o similare	RT 24/12	- riduttore di tensione				
	NOTIFIER o similare	CMA1-I o similare	- modulo analogico di comando 1 uscita con isolatore a bordo per fornire uno scambio a relè libero da potenziale per il comando dei pannelli e/o serrande tagliafuoco e/o porte tagliafuoco				
	NOTIFIER o similare	M200- SMB o similare	- box di installazione modulo analogico				
		(CPR Cca s1b)	in esecuzione a vista o sotto traccia con l'utilizzo di:				
		(CPR B2ca s1a, d1, a1)	- tubo, guaina, canale in PVC flessibile di dimensioni idonee completo di raccordi ed accessori di montaggio				
			- cavo BUS precomposto antifiamma per impianti di sicurezza, di tipo ZL(M1) isolamento 1kV di sezione 2x1 mm ²				
			- conduttori antifiamma di tipo FG18OM16-RF31-22 1kV resistenti al fuoco di sezione 1,5 mm ²				
			- morsetti, pressacavi, targhette di segnalazione linea ed accessori di cablaggio e collegamento per fornire il tutto funzionante a regola d'arte.				
TOTALE POSIZIONE 15.1 ...							€ 2.770,00











Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E15.2			IMPIANTO SEGNALEZIONE E RILEVAZIONE INCENDI				
E15.2.2		F.P.O. di:	Punto allaccio e collegamento ALIMENTATORE	N.	1	€ 600,00	€ 600,00
	NOTIFIER o similare	ALI-25-EN o similare	supplementare 24 Vcc 4+1A completo di: - alimentatore supplementare 24Vcc, con monitoraggio di anomalie (assenza di V, V>29,5Vcc e V<21Vcc) con batterie in tampone 2x12V 18Ah, relè con contatto libero da potenziale per la segnalazione di anomalie Certificato EN 54-14				
	NOTIFIER o similare	CMA-1-I o similare	- modulo analogico di ingresso per impianto indirizzato di piccolissime dimensioni per installazione in cassette di derivazione di piccole dimensioni				
	NOTIFIER o similare	BAT-02 o similare	- N.2 batterie sigillate al piombo 12V 17-18Ah				
		(CPR B2ca s1a, d1, a1)	in esecuzione a vista o sotto traccia con l'utilizzo di: - tubo, guaina, canale in PVC flessibile di dimensioni idonee completo di raccordi ed accessori di montaggio - conduttori antifiamma di tipo FG18OM16-RF31-22 1kV resistenti al fuoco di sezione 1,5 mm ² - morsetti, pressacavi, targhette di segnalazione linea ed accessori di cablaggio e collegamento per fornire il tutto funzionante a regola d'arte. - l'ingresso delle condutture nel quadro e nelle motorizzazioni deve garantire le stesse caratteristiche tecniche iniziali quali isolamento doppio, grado di protezione, ecc.				
E15.2.4		F.P.O. di:	Punto allaccio e collegamente di PULSANTE analogico	N.	3	€ 81,00	€ 243,00
	NOTIFIER o similare	M700K o similare	a rottura vetro completo di: - pulsante analogico per avviso di allarme a rottura vetro composto da un contenitore in materiale termoplastico di colore rosso adatto sia al montaggio a vista che ad incasso, vetro protetto da pellicola antinfortunistica e dotato di pulsante analogico di allarme a rottura vetro, led di segnalazione di avvenuto azionamento - non è necessario il martelletto per la rottura del vetro				
		(CPR Cca s1b)	in esecuzione a vista o sotto traccia con l'utilizzo di: - tubo, guaina, canale in PVC flessibile di dimensioni idonee completo di raccordi ed accessori di montaggio - cavo BUS precomposto antifiamma per impianti di sicurezza, di tipo ZL(M1) isolamento 1kV di sezione 2x1 mm ² - morsetti, pressacavi, targhette di segnalazione linea ed accessori di cablaggio e collegamento per fornire il tutto funzionante a regola d'arte.				
E15.2.5		F.P.O. di:	Punto allaccio e collegamento di pannello ottico/acustico	N.	3	€ 152,00	€ 456,00
	NOTIFIER o similare	PAN.1N o similare	"ALLARME INCENDIO" completo di: - pannello ottico acustico composto da un cassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili o non propagatori di fiamma, dotato di schermi e diciture in polimetilmetacrilato ad infiammabilità lenta, corredato di un avvisatore acustico piezoelettrico - 135 mA a 12 Vcc, di scritte intercambiabili realizzate su sfondo rosso e messe in risalto, a cassonetto attivo, mediante lampada allo xeno lampeggiante alimentata a 12/24 Vcc.				
	NOTIFIER	CMA-1-I	- modulo analogico di ingresso per impianto indirizzato				



Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E15.2.60	o similare	o similare	di piccolissime dimensioni per installazione in cassette di derivazione di piccole dimensioni	N.	6	€ 90,00	€ 540,00
	NOTIFIER	M200- SMB	- box di installazione modulo analogico				
	o similare	o similare	in esecuzione a vista o sotto traccia con l'utilizzo di: - tubo, guaina, canale in PVC flessibile di dimensioni idonee completo di raccordi ed accessori di montaggio (CPR Cca s1b) - cavo BUS precomposto antifiamma per impianti di sicurezza, di tipo ZL(M1) isolamento 1kV di sezione 2x1 mm ² (CPR B2ca s1a, d1, a1) - conduttori antifiamma di tipo FG18OM16-RF31-22 1kV resistenti al fuoco di sezione 1,5 mm ² - morsetti, pressacavi, targhette di segnalazione linea ed accessori di cablaggio e collegamento per fornire il tutto funzionante a regola d'arte.				
E15.2.60	o similare	F.P.O. di:	Punto allaccio e collegamento di rivelatore OTTICO di fum	N.	6	€ 90,00	€ 540,00
	NOTIFIER	NFX-OPT	avente le seguenti caratteristiche: - rivelatore di fumo indirizzato analogico con microprocessore a basso profilo, costruito con materiale ignifugo, dotato di camera di analisi insensibile ai flussi d'aria o ad altri effetti ambientali che potrebbero indurre disturbi; LED tricolore programmabile, conforme alla normativa EN54-7				
	o similare	o similare	- base di fissaggio conforme alla normativa EN54 in esecuzione a vista o sotto traccia con l'utilizzo di: - tubo, guaina, canale in PVC flessibile di dimensioni idonee completo di raccordi ed accessori di montaggio (CPR Cca s1b) - cavo BUS precomposto antifiamma per impianti di sicurezza, di tipo ZL(M1) isolamento 1kV di sezione 2x1 mm ² - morsetti, pressacavi, targhette di segnalazione linea ed accessori di cablaggio e collegamento per fornire il tutto funzionante a regola d'arte.				
E15.2.60	o similare	o similare	Punto allaccio e collegamento di rivelatore OTTICO di fum	N.	2	€ 125,00	€ 250,00
	NOTIFIER	B501AP	- rivelatore di fumo indirizzato analogico con microprocessore a basso profilo, costruito con materiale ignifugo, dotato di camera di analisi insensibile ai flussi d'aria o ad altri effetti ambientali che potrebbero indurre disturbi; LED tricolore programmabile, conforme alla normativa EN54-7				
	o similare	o similare	- base di fissaggio conforme alla normativa EN54 in esecuzione sotto traccia con l'utilizzo di: - tubo, guaina, canale in PVC flessibile di dimensioni idonee completo di raccordi ed accessori di montaggio - cavo BUS twistato e schermato resistente al fuoco per impianti di sicurezza, conforme alla norma EN50200 PH30 isolamento 0,6/1kV di sezione minima 2x1 mm ² - morsetti, pressacavi, targhette di segnalazione linea ed accessori di cablaggio e collegamento per fornire il tutto funzionante a regola d'arte.				
E15.2.60	NOTIFIER	INDIC-INC	- led per segnalazione, da apporre a vista	N.	2	€ 125,00	€ 250,00
	NOTIFIER	INDIC-PAV	in esecuzione sotto traccia con l'utilizzo di: - tubo, guaina, canale in PVC flessibile di dimensioni idonee completo di raccordi ed accessori di montaggio - cavo BUS twistato e schermato resistente al fuoco per impianti di sicurezza, conforme alla norma EN50200 PH30 isolamento 0,6/1kV di sezione minima 2x1 mm ² - morsetti, pressacavi, targhette di segnalazione linea ed accessori di cablaggio e collegamento per fornire il tutto funzionante a regola d'arte.				
	o similare	o similare					



Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E15.2.6T	NOTIFIER o similare	F.P.O. di: NFXI-TDIFF o similare	Punto allaccio e collegamento di rivelatore Termovelocime di fumo e calore, avente le seguenti caratteristiche: - rivelatore di fumo indirizzato analogico con microprocessore a basso profilo, costruito con materiale ignifugo, dotato di camera di analisi insensibile ai flussi d'aria o ad altri effetti ambientali che potrebbero indurre disturbi; LED tricolore programmabile, conforme alla normativa EN54-7	N.	3	€ 88,75	€ 266,25
	NOTIFIER o similare	B501AP o similare	- base di fissaggio conforme alla normativa EN54 in esecuzione sotto traccia con l'utilizzo di: - tubo, guaina, canale in PVC flessibile di dimensioni idonee completo di raccordi ed accessori di montaggio - cavo BUS twistato e schermato resistente al fuoco per impianti di sicurezza, conforme alla norma EN50200 PH30 isolamento 0,6/1kV di sezione minima 2x1 mm ² - morsetti, pressacavi, targhette di segnalazione linea ed accessori di cablaggio e collegamento per fornire il tutto funzionante a regola d'arte.				
E15.2.6O	NOTIFIER o similare	F.P.O. di: NFX-OPT o similare	Punto allaccio e collegamento di rivelatore OTTICO di fum per condotti aria, avente le seguenti caratteristiche: - rivelatore di fumo indirizzato analogico con microprocessore a basso profilo, costruito con materiale ignifugo, dotato di camera di analisi insensibile ai flussi d'aria o ad altri effetti ambientali che potrebbero indurre disturbi; LED tricolore programmabile, conforme alla normativa EN54-7	N.	2	€ 315,00	€ 630,00
	NOTIFIER o similare	B501AP o similare	- base di fissaggio conforme alla normativa EN54 in esecuzione a vista o sotto traccia con l'utilizzo di:				
	NOTIFIER o similare	DNRE o similare	- Camera d'analisi per condotte che campiona l'aria circolante al suo interno.				
	NOTIFIER o similare	DST1.5	- Tubo di campionamento 0,3-0,6m. Completo di accessori		di montaggio.		
	NOTIFIER o similare	CMA1-I o similare	- modulo analogico di comando 1 uscita con isolatore a bordo per fornire uno scambio a relè libero da potenziale per il comando spegnimento UTA - tubo, guaina, canale in PVC flessibile di dimensioni idonee completo di raccordi ed accessori di montaggio (CPR Cca s1b) (CPR B2ca s1a, d1, a1)				
E15.2.10		Fornitura di:	- Documentazione riguardante la sicurezza sul lavoro, come previsto in caso di manutenzione da parte di ditte esterne dal DL 626/94. Valutazione del rischio che la ditta installatrice porterà all'interno dell'azienda e piano della sicurezza. - Collaudi finali compreso di certificazioni per VVFF in triplice copia per la denuncia dell'impianto.	N.	A CORPO	€ 150,00	€ 150,00
TOTALE POSIZIONE 15.2 ...							€ 3.135,25
TOTALE COMPLESSIVO POSIZIONE 15.0 ...							€ 5.905,25

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E17.0			IMPIANTO DI CONTROLLO E COMANDO EIB-BUS SALETTA RIUNIONI				
17.0.0.SCW		F.P.O. di:	Distribuzione dorsale KNX EIB-BUS interna/esterna in esecuzione a vista/incasso sottotraccia o interrata realizzata con utilizzo di:	a corpo	1	€ 444,00	€ 444,00
	GEWISS o similare o similare	RK/FK 15 o similare (CPR Cca s1b) o similare	- tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo compreso accessori di montaggio - cavo KNX in rame rigido composto da 2 coppie twistato, rosso/nero e bianco/giallo di sezione 2x2x0,8mmq.+schermo, tensione d'isolamento 4kV - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, ecc.)				
E17.0.1		F.P.O. di:	Alimentatore di tensione da quadro REG-K con collegamento al sistema bus tramite morsetto. Per la generazione di una tensione bus di 29V CC. Corrente massima in uscita: 640mA , con protezione dal corto circuito. Provvisto di bobina e morsetto di collegamento al bus.	N.	1	€ 225,00	€ 225,00
	Eelectron o similare	PS00D03KNX o similare	- accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.)				
E17.0.6		F.P.O. di:	Termostato / Umidostato capacitivo KNX bianco con accoppiatore bus integrato. Include n.7 pulsanti capacitivi configurabili per la gestione di comandi on-off, dimmerizzazione di luci, attivazione di scenari, led di funzionamento e segnalazione. Completo di:	N.	1	€ 270,00	€ 270,00
	Eelectron o similare	RH07A01KNX o similare					
	Eelectron o similare	9025GTO7B01-H o similare	Cover Termostato / Umidostato doppio vetro Hotel Bianco Con comando velocità Venticonvettori/UTA - completi di supporto per 503 - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.)				
E17.0.314		F.P.O. di:	Interfaccia tasti da incasso. Per il collegamento al sistema bus di quattro tasti convenzionali o contatti con potenziale zero. Provvisto di morsetto di collegamento al bus. Uscite per led liberamente programmabili.	N.	6	€ 95,00	€ 570,00
	Eelectron o similare	IO44D01KNX o similare	- Led rosso/verde per pulsanti alimentazione diretta da Bus - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.)				
	Gewiss o similare	10898/9 o similare					
E17.0.318		F.P.O. di:	Interfaccia tasti da incasso. Per il collegamento al sistema bus di otto tasti convenzionali o contatti con potenziale zero. Provvisto di morsetto di collegamento al bus. Uscite per led liberamente programmabili.	N.	1	€ 135,00	€ 135,00
	Eelectron o similare	IO84A02KNX o similare	- Led rosso/verde per pulsanti alimentazione diretta da Bus - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.) Da installare nel quadro generale				
	Gewiss o similare	10898/9 o similare					

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E17.1.3I4B	Zennio Ergosolution o similare	F.P.O. di: QUAD HVA024lad o similare	Interfaccia/Sensorea 4 ingressi analogici. Per il collegamento al sistema bus di 4 tasti convenzionali, contatti con potenziale zero, o ingressi binari/analogici. Funzioni programmabili: - ingresso binario, rilevamento di movimento, sonda di temperatura, regolazione 2-punti con isteresi 4 termostati per risc. / raffreddamento Provvisto di morsetto di collegamento al bus. - cavo EIB-BUS in rame rigido composto da 2 coppie twistato, rosso/nero e bianco/giallo di sezione 2x2x0,8mmq.+schermo, tensione d'isolamento 4kV - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.) P. interrato N.3 - P. rialzato n.2 - P. 1° n.3 - P sottotetto n.3	N.	1	135,00	€ 135,00
E17.1.3SIR	Zennio o similare Eelectron o similare	F.P.O. di: ZN1IO-DETEC- o similare CV00A02KNX o similare	Sonda monitor Sensor. Per il collegamento ad un ingresso digitale di produzione della ditta Zennio Rilevatore a raggi infrarossi con sensore di luminosità. - cavo EIB-BUS in rame rigido composto da 2 coppie twistato, rosso/nero e bianco/giallo di sezione 2x2x0,8mmq.+schermo, tensione d'isolamento 4kV - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.) Locali servizi	N.	4	77,00	308,00
E17.0.4-2	Eelectron o similare	F.P.O. di: IO32D01KNX o similare	Attuatore in Serie da incasso per comando motore con tre ingressi e due uscite. Massima corrente nominale ammessa: 6/10A. Un uscita è utilizzabile anche come ingresso digitale. Funzioni tempo, logica, blocco, risposta di stato, stato relè, comportamento in assenza tensione e al ritorno. Funzione tasti, attivazione, attenuazione, veneziane, commutazione, fronti, invia valori e funzione blocco. - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.) Ingresso, allarme bagno, lucernai e tende	N.	5	€ 155,00	€ 775,00
17.1.10PL2	Eelectron o similare Eelectron o similare	F.P.O. di: PD00D01KNX o similare PD00D01ACC o similare (CPR Cca s1b)	Sensore di luminosità e di presenza KNX da incasso, Rilevamento a 360°, portata max. 8m a 2,5m di altezza 3 settori di rilevamento, segmenti di rilevazione. Sensore di luminosità interno regolabile da ETS da 5 a 1000 lux Accessorio per montaggio superficiale 3 settori di rilevamento, segmenti di rilevazione. - cavo EIB-BUS in rame rigido composto da 2 coppie twistato, rosso/nero e bianco/giallo di sezione 2x2x0,8mmq.+schermo, tensione d'isolamento 4kV - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.) Saletta Riunioni	N.	1	195,00	€ 195,00



Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
17.0.51DALI	Eelectron o similare	F.P.O. di: IC00P01DAL o similare	<p>Interfaccia KNX/Dali connette l'impianto KNX con i reattori digitali Dali degli apparecchi illuminanti che sono installati in campo.</p> <p>Tale interfaccia permette di accendere e dimmerare fino a 64 reattori divisi in 16 canali, e controllare 16 scenari.</p> <p>Il valore di luminosità o eventuali messaggi d'errore del sistema DALI possono esser trasmessi all'EIB e visualizzati sul display. La configurazione del DALI è eseguita tramite il display integrato ed i pulsanti operativi: ciò permette all'utilizzatore di cambiare i canali assegnati e gli scenari in ogni momento senza software o web server integrato</p> <p>Il web server integrato consente di accedere al dispositivo tramite PC, smartphone o tablet e le pagine web possono essere impiegate per inizializzare il dispositivo oltre ad effettuare i comandi e visualizzare gli stati</p> <ul style="list-style-type: none"> - due diversi profili di accesso ognuno protetto da password - sequenze con 16 effetti con un totale di 500 steps - gestione e controllo lampada, reattore e gruppi - configurazione scenari, sequenze, manutenzione, burn-in, ore di funzionamento - visualizzazione stato e guasti <p>Con accoppiatore bus integrato ed installazione su guida DIN</p> <ul style="list-style-type: none"> - necessita di alimentazione ausiliaria 230Vac - 4 moduli DIN - connessioni KNX, RJ45 e Dali - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.) 	N.	1	€ 455,00	€ 455,00
E17.0.30-8	Eelectron o similare	F.P.O. di: BO08B01KNX o similare	<p>Attuatore multifunzione con azionamento manuale per il comando di carichi, tapparelle o veneziane.</p> <p>Dotato di 4 azionamenti veneziane/tapparelle oppure 8 uscite indipendenti con massima corrente nominale ammessa 16A per carico induttivo. Provvisto di LED di indicazione stato e morsetto di collegamento al bus.</p> <p>Funzioni tempo, logica, blocco, risposta di stato, stato relè, scenari,comporatmento in assenza tensione e al ritorno.</p> <p>Funzione tasti, attivazione, attenuazione, veneziane, commutazione, fronti, invia valori e funzione blocco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.) 	N.	1	€ 337,00	€ 337,00
E17.0.30-12	Eelectron o similare	F.P.O. di: BO12B01KNX o similare	<p>Attuatore multifunzione con azionamento manuale per il comando di carichi, tapparelle o veneziane.</p> <p>Dotato di 6 azionamenti veneziane/tapparelle oppure 12 uscite indipendenti con massima corrente nominale ammessa 16A per carico induttivo. Provvisto di LED di indicazione stato e morsetto di collegamento al bus.</p> <p>Funzioni tempo, logica, blocco, risposta di stato, stato relè, scenari,comporatmento in assenza tensione e al ritorno.</p> <p>Funzione tasti, attivazione, attenuazione, veneziane, commutazione, fronti, invia valori e funzione blocco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.) 	N.	1	€ 470,00	€ 470,00



Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E17.0.30-16	Eelectron o similare	F.P.O. di: IO16F01KNX-SD o similare	Attuatore multifunzione con azionamento manuale per il comando di carichi, tapparelle o veneziane. Dotato di 8 azionamenti veneziane/tapparelle oppure 16 uscite indipendenti con massima corrente nominale ammessa 16A per carico induttivo. Provvisto di LED di indicazione stato e morsetto di collegamento al bus. Scheda SD di backup programmazione. Dotato di 16 ingressi configurabili di cui 4 digitali Funzioni tempo, logica, blocco, risposta di stato, stato relè, scenari,comporatmento in assenza tensione e al ritorno. Funzione tasti, attivazione, attenuazione, veneziane, commutazione, fronti, invia valori e funzione blocco. - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.)	N.	1	€ 625,00	€ 625,00
E17.0.48	Eelectron o similare	F.P.O. di: *EEHOUSEBAS o similare	Router KNX/IP per il collegamento del Bus alla rete consente l'invio di telegrammi tra varie linee sulla LAN, collegamento al sistema bus tramite morsetto. Occupa 2 mod. DIN, con ingresso LAN RJ45. Corrente massima in uscita: 160mA, con protezione dal corto circuito. Provvisto di bobina e morsetto di collegamento al bus. L'interfaccia KNX/IP è utilizzata per connettere un PC con opportuno software (p.e. ETS) alla rete LAN, per la programmazione e/o supervisione del sistema bus KNX. L'indirizzo IP può essere assegnato dinamicamente via DHCP server o configurato manualmente tramite parametri ETS. Con il KNX/IP router è possibile mettere in comunicazione più linee bus KNX attraverso le reti LAN con comunicazione bidirezionale. Il dispositivo se connesso ad un PC con opportuno software (p.e. ETS) può anche essere utilizzato come interfaccia di programmazione del sistema bus KNX. - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.)	N.	1	€ 590,00	€ 590,00
E17.0.50	Eelectron o similare	F.P.O. di: VS00E10KNX o similare	Dispositivo di comando e visualizzazione Touch screen 3,5" , avente le seguenti funzioni minime e completo di: - Visualizzazione comando e controllo degli stati dell'edificio - Gestione carichi e tariffe - Gestione e termoregolazione locale e zone - Gestione regolazione e dimmerazione RGB/DMX con paletta colori - Gestione scenari, tapparelle, luci, tende e motori - Gestione temporizzazioni programmate, irrigazione, funzione sveglia - Gestione entertainment - - Termostato integrato - Batteria tampone (24h) per mantenimento orario - Gestione protezione password - Buzzer integrato per gestione allarmi/chiamate - 5 pagine programmabili con 8 funzioni per pagina - Processore 200MHz 32Bit ARM - Linux OS Funzioni tempo, logica, blocco, risposta di stato, stato relè, comporatmento in assenza tensione e al ritorno. Funzione tasti, attivazione, attenuazione, veneziane, commutazione, fronti, invia valori e funzione blocco. Completo di morsetto di collegamento al bus. - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.)	N.	1	€ 420,00	€ 420,00



Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E17.0.3STI	Eelectron o similare	F.P.O. di: TS01A01ACC o similare	Sonda di temperatura da interno per interfacce AD84A02KNX o IO32D01KNX caratteristiche e completa di: - Sonda di temperatura da interno per interfacce AD84A02KNX o IO32D01KNX - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.)	N.	3	€ 17,00	€ 51,00
E17.0.3STE	Eelectron o similare	F.P.O. di: TS01B01ACC o similare	Sonda di temperatura da esterno per interfacce AD84A02KNX o IO32D01KNX caratteristiche e completa di: - Sonda di temperatura da esterno per interfacce AD84A02KNX o IO32D01KNX - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.)	N.	1	€ 20,00	€ 20,00
E17.0.50AL	Eelectron o similare	F.P.O. di: PS00A11ACC o similare	Alimentatore Per Touch Panel / Screen con le seguenti caratteristiche e completo di: - Alimentazione 230Vac - Tensione in uscita 12Vdc - Potenza 15W - 1,5 moduli DIN - Alimentazione per max 6 Touch Panel - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.)	N.	1	€ 50,00	€ 50,00
E17.0.70AL	Eelectron o similare	F.P.O. di: PS00T24TRA o similare	Alimentatore / trasformatore per controllo accessi con le seguenti caratteristiche e completo di: - Alimentazione 230Vac - Tensione in uscita 12/24Vac - Potenza 24W - 3 moduli DIN - Alimentazione per max 6 lettori - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.)	N.	1	€ 47,00	€ 47,00
E17.0.70LTI	Eelectron o similare	F.P.O. di: TR22A29KNX o similare	LETTORE A TRANSPONDER KNX 2 IN / 2 OUT CON PLACCA IN PLEXIGLASS di colore bianco in esecuzione parte a vista, su controsoffitto parte ad incasso in pareti mobili o muratura (vedi E2.D), avente le seguenti caratteristiche e completo di: Il lettore transponder è apparecchio EIB/KNX dedicato al controllo accessi, personalizzabile, versatile e modulare al controllo accessi, personalizzabile, versatile e modulare Lettura del transponder, ad una distanza massima di 30mm. Abilitazione utenze con password a 10 cifre e configurabile anche ad un periodo temporale di validità della stessa. Apparecchio dotato di due ingressi binari per contatti puliti. Due contatti a bordo permettono il comando della serratura e delle luci di ingresso. 4 led a bordo di cui tre configurabili	N.	1	€ 230,00	€ 230,00
	GEWISS o similare	RK15 FG16OM16-K+KNX o similare	- tubo in PVC rigido diametro idoneo completo degli accessori di raccordo e montaggio - conduttori sezione 1.5mmq. (F-N-T) - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, guaine, ecc.)				



Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
17.0.70LTE	Eelectron o similare	F.P.O. di: TR22A11KNX-E o similare	LETTORE A TRANSPONDER DA ESTERNO KNX IP42 2 IN / 2 OUT - BASE con placca di colore bianco, in esecuzione parte a vista, su controsoffitto parte ad incasso in pareti mobili o muratura (vedi E2.D), avente le seguenti caratteristiche e completo di: Il lettore transponder è apparecchio EIB/KNX dedicato al controllo accessi, personalizzabile, versatile e modulare al controllo accessi, personalizzabile, versatile e modulare Lettura del transponder, ad una distanza massima di 30mm. Abilitazione utenze con password a 10 cifre e configurabile anche ad un periodo temporale di validità della stessa. Apparecchio dotato di due ingressi binari per contatti puliti. Due contatti a bordo permettono il comando della serratura e delle luci di ingresso. 4 led a bordo di cui tre configurabili	N.	2	€ 375,00	€ 750,00
	Eelectron GEWISS	PX15A14ACC RK15	COVER PER TRANSPONDER READER da esterno Bianca - tubo in PVC rigido diametro idoneo completo degli accessori di raccordo e montaggio				
	o similare	FG16OM16-K+KNX o similare	- conduttori sezione 1.5mmq. (F-N-T) - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, morsetti, guaine, ecc.)				
17.0.70PT	Eelectron o similare	F.P.O. di: TE00A01KNX o similare	PROGRAMMATORE CARD TRANSPONDER USB avente le seguenti caratteristiche e completo di: Il programmatore di tessere a transponder è un lettore/scrittore di tessere o oggetti a transponder. il dispositivo è montato in un contenitore da tavolo a 3 moduli ed è completo di cavo con connettore USB per il collegamento con il PC. La tasca è retroilluminata per la segnalazione di lettura o scrittura dei transponder. Il lettore/scrittore è alimentato tramite la porta USB del PC sul quale è necessario che sia installato il software adatto per permettere la lettura e scrittura sui transponder dei seguenti dati: codice impianto, password e data. - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.)	N.	1	€ 400,00	€ 400,00
17.0.70TC	Eelectron o similare	F.P.O. di: CD00A02TRC o similare	CONFEZIONE TESSERE TRANSPONDER NEUTRE avente le seguenti caratteristiche e completo di: KIT di 50 tessere a transponder neutre, programmabili attraverso in programmatore sopracitato. - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.)	N.	1	€ 210,00	€ 210,00
17.0.70TC	Eelectron o similare	F.P.O. di: SW01D05KNX o similare	SOFTWARE per la supervisione e il controllo degli accessi avente le seguenti caratteristiche e completo di: software MiniPC con eSuite - fino a 10 camere, completo, per 2 clients - accessori di collegamento e finitura (scatole di derivazione, portapparecchi, morsetti, ecc.)	N.	1	€ 1.750,00	€ 1.750,00
17.0.70Lpr	Gewiss o similare	F.P.O. di: RK/FK 15 o similare	Punto predisposizione lettore a trasponder ad incasso sottotraccia o a vista (vedi E2.D) con utilizzo di: - tubo in PVC rigido/flessibile di diametro idoneo - accessori di completamento e finitura (scatole di derivazione, partitori, morsetti, ecc.)	N.	1	€ 15,00	€ 15,00



Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E17.0.100.SCW		F.P.O. di: PROG-ETS	- n.1 PROGRAMMAZIONE e parametrizzazione funzionale dei componenti eib mediante programma ets - accessori di cablaggio e collegamento con morsetti, targhette ed accessori di finitura per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte - Posizionamento e installazione quadro elettrico compreso accessori per il montaggio, canali di raccordo e quanto necessario per dare il tutto perfettamente funzionante		A CORPO	€ 2.868,25	€ 2.868,25
TOTALE COMPLESSIVO POSIZIONE E17.0 ...							€ 12.345,25
		NOTE	L'Appaltatore inoltre dovrà predisporre idoneo sistema di protezione dalle sovratensioni anche per quanto riguarda le linee telefoniche e trasmissione dati e segnali in ingresso ai vari fabbricati in funzione delle installazioni definitive di tali impianti				

NOTA BENE

ALL'ATTO DEL COLLAUDO FINALE, ACCETTATE E VERIFICATE LE FUNZIONALITA' DELL'IMPIANTO EIB-BUS, SI DOVRA' PROVVEDERE ALLA NUOVA PROGRAMMAZIONE DELL'IMPIANTO, CONSEGNANDO AL COMMITTENTE IL FILE DELLA PROGRAMMAZIONE FINALE, CHE IL COMMITTENTE STESSO (TRAMITE UN VERBALE SCRITTO) GARANTIRA' DI NON UTILIZZARE PER NESSUN MOTIVO SINO ALLA SCADENZA DELLA GARANZIA, CHE ALTRIMENTI DECADERA'.

Posiz. / Codice	DITTA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	Unità misura	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
E100.0			RIEPILOGO				
E1.0			PUNTO FORNITURA ENEL QUADRI ELETTRICI E LINEE DI ALIMENTAZIONE SALETTA RIUNIONI				€ 2.945,00
E2.0SR			IMPIANTO ELETTRICO GENERALE SALETTA RIUNIONI				€ 30.721,50
E8.0			SISTEMA DI SICUREZZA ANTINTRUSIONE SALETTA RIUNIONI				€ 4.344,50
E9.0			IMPIANTI SPECIALI VIDEOSORVEGLIANZA PERIMETRALE TVCC ESTERNA / INTERNA SALETTA RIUNIONI				€ 2.670,00
E11.0			IMPIANTO TELEFONICO E TRASMISSIONE DATI SALETTA RIUNIONI				€ 5.570,50
E14.0			IMPIANTI SPECIALI DIFFUSIONE SONORA SALETTA RIUNIONI				€ 2.823,00
E15.0			IMPIANTI SPECIALI IMPIANTO AUTOMATICO DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI				€ 5.905,25
E17.0			IMPIANTO DI CONTROLLO E COMANDO EIB-BUS SALETTA RIUNIONI				€ 12.345,25
			TOTALE COMPLESSIVO ...				€ 67.325,00
							+ IVA

N.B.:

TUTTO IL MATERIALE SOPRA CITATO E' COMPRENSIVO DI MANODOPERA, MONTAGGIO, ACCESSORI
DI FINITURA PER RENDERE LE OPERE FUNZIONANTI A REGOLA D'ARTE

N.B.:

IL PREZZO TOTALE COMPLESSIVO NON E' COMPRENSIVO DI ALIQUOTA I.V.A E SI RIFERISCE
SOLAMENTE ALLE DESCRIZIONI SOPRA CITATE.