

STAZIONE APPALTANTE:
Scuola Internazionale Superiori di
Studi Avanzati

Via Bonomea, 265
34136 Trieste

Location:
Edificio A

CHIUSURA DELLE TERRAZZE LATO POSTICO DELL'EDIFICIO A PER LA REALIZZAZIONE DI UFFICI

CIG: Z40351CAFD
CUP: G96J17000740005
PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Progettazione definitiva

ing. Paco Ferrante

collaboratori:

ing. Salim Fathi

arch. Silvia Meterc

per.ind. Marco Benedetti

per.ind. Massimo Ritossa

ing. Umberto Ruspa

SISSA

**Scuola
Internazionale
Superiore di
Studi Avanzati**

ELABORATO

TECNICO ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

		codice commessa	livello prog.	disciplina	elaborato	revisione
		SISSA	D	TE	D01	03
Data	Nome file	Scala	Disegno	Verifica	Approva.	
24.05.2022	SISSA progetto r3.dwg	-	SM	PF	PF	
5						
4						
3	07.10.2022	Aggiornamento oneri per la sicurezza		PF	PF	PF
2	24.06.2022	Aggiornata voce per interfaccia grafica IM		PF	PF	PF
1	24.05.2022	Aggiornamento importi ai sensi dell'art.26 del DL 50/2022		SM	PF	PF
0	04.05.2022	Prima emissione		SM	PF	PF
REV.	DATA	DESCRIZIONE		DIS.	VER.	APP.

CHIUSURA DELLE TERRAZZE LATO POSTICO DELL'EDIFICIO A PER LA REALIZZAZIONE DI UFFICI
PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE	LAVORAZIONE	LUNGH.	LARGH.	ALT.	SUP.	VOL./KG	FATT.	TOTALE	U.M.	P. U.	IMPORTO PROG. DEF.
OPERE EDILI												
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI ESCAVI E RINTERRI										
	43.2.BY0.01	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI										
		Esecuzione di demolizione di pavimenti e sottofondi di qualsiasi tipo, dello spessore fino a 10 cm, eseguita a qualsiasi altezza. compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di rifiuto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'eventuale accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulizia del materiale recuperato.										
	A	In ceramica, marmo, pietra										
		terrazze ovest - superficie	19,16	2,20				5,00	210,76			
		terrazze est - superficie	19,16	2,20				5,00	210,76			
		totale							421,52	mq	24,04 €	10.133,34 €
	31.1.BH4.01	RIMOZIONE DI SERRAMENTI SIA INTERNI CHE ESTERNI										
		Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi coprifili, controcalassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica.										
	B	Esterni										
		terrazze ovest - n.6 porte e sopraporta per ogni terrazze		1,28	2,90			30,00	111,36			
		terrazze ovest - n.2 finestre per ogni terrazze		1,30	0,75			10,00	9,75			
		terrazze est - n.6 porte e sopraporta per ogni terrazze		1,28	2,90			30,00	111,36			
		terrazze est - n.2 finestre per ogni terrazze		1,30	0,75			10,00	9,75			
		n.12 porte tagliafuoco		1,80	2,10			12,00	45,36			
		totale							287,58	mq	40,39 €	11.615,36 €
	41.5.BE0.01	RIMOZIONE DI SOGLIE, DAVANZALI, LASTRE, IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE										
		Rimozione di soglie, davanzali, lastre, in pietra naturale o artificiale, sia interne che esterne, dello spessore fino a 8 cm, compreso recupero del materiale e suo accatastamento entro l'area di cantiere, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.										
	B	Per larghezze oltre i 50 cm										
		terrazze ovest - n.6 porte per ogni terrazze	8,36					30,00	250,80			
		terrazze ovest - n.2 finestre per ogni terrazze	4,10					10,00	41,00			
		terrazze est - n.6 porte per ogni terrazze	8,36					30,00	250,80			
		terrazze est - n.2 finestre per ogni terrazze	4,10					10,00	41,00			
		totale							583,60	m	99,57 €	58.109,05 €
	41.1.BQ1.01	DEMOLIZIONE DI INTONACI E RIVESTIMENTI SU PARETI ESTERNE NON IN PIETrame										
		Esecuzione della demolizione di intonaci e rivestimenti su pareti esterne non in pietrame di qualsiasi tipo e spessore ed eseguita a qualsiasi altezza, escluso ponteggi, rimozione di parti smosse delle murature, teli di protezione, pulizia con getto d'acqua di tutta la superficie interessata, chiusura di fori dovuti a parti smosse, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.										
		terrazze ovest - intradosso intonaco	19,16	2,20				5,00	210,76			
		terrazze est - intradosso intonaco	19,16	2,20				5,00	210,76			
		terrazze ovest - pareti perimetrali				394,94			394,94			
		terrazze est - pareti perimetrali				394,94			394,94			
		totale							1211,40	mq	22,85 €	27.680,54 €
	12.6.EQ4.02	MASSETTO IN CALCESTRUZZO										
		esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. mm 20 avente classe c25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura,con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte.										
	B	Per analogia con materiale tipo Lecamix Forte										
		spessore 8 cm										
		terrazze ovest	19,16	2,20				5,00	210,76			
		terrazze est	19,16	2,20				5,00	210,76			
		totale							421,52	mq	19,81 €	8.350,31 €
		MURATURE INTERNE E TAMPONAMENTI INTERNI										
	21.1.FG2.02	MURATURA IN MATTONI PIENI O SEMIPIENI DI LATERIZIO A DUE O PIU' TESTE										
		esecuzione di muratura in elevazione a due o più teste, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di mattoni in laterizio pieni (foratura inferiore al 15 %) o semipieni (foratura inferiore al 45 %), conformi alle uni en 771, compreso malta tra le fughe (uni en 998-2), ponteggi di lavoro, regoli, formazioni di archi, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, riseghe, tagli a misura, sfridi, fornitura di tutti i materiali necessari.										
	C	mattoni semipieni 5,5x12x25 cm in opera con malta di calce idraulica										
		terrazze ovest - chiusura finestre laterali		0,66		0,98		10,00	6,44			
		terrazze est - chiusura finestre laterali		0,66		0,98		10,00	6,44			
		totale							12,87	mc	455,60 €	5.863,57 €
	22.2.FQ7.01	TRAMEZZI INTERNI IN BLOCCHI DI CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA										
		Fornitura e posa in opera di blocchi in cemento alleggerito con argilla espansa, aventi caratteristiche REI per formazione di tramezzi, contropareti, chiusura di vani, rivestimenti, ecc., posti in opera con malta bastarda di cemento, compresi ponteggi di lavoro, regoli, tagli, sfridi, pezzi speciali, piattabande, architravi, fori, spallette e smussi.										
	B	Blocco da 12x20x50 cm										
		piani da +1 a +7 per sostituzione porta rei vano scale 180cm con 120cm	0,60		2,10			12,00	15,12			
		totale							15,12	mq	53,01 €	801,51 €
	22.3.RR2.02	TRAMEZZI CON LASTRE DI CARTONGESSO SU STRUTTURA IN ACCIAIO										

N.	CODICE	LAVORAZIONE	LUNGH.	LARGH.	ALT.	SUP.	VOL./KG	FATT.	TOTALE	U.M.	P.U.	IMPORTO PROG. DEF.
		Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a c e guide a pavimento e soffitto ad u, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e attrezzature di lavoro.										
	B	spessore delle lastre 12,5 mm, dim. telaio 75 mm										
		terrazze ovest - tramezzi	2,20		18,50			2,00	81,40			
		terrazze est - tramezzi	2,20		18,50			2,00	81,40			
		totale							162,80	mq	61,48 €	10.008,94 €
	I	sovrapprezzo per doppio rivestimento										
		terrazze ovest - tramezzi	2,20		18,50			2,00	81,40			
		terrazze est - tramezzi	2,20		18,50			2,00	81,40			
		totale							162,80	mq	19,76 €	3.216,93 €
22.3.RR2.01		TRAMEZZI REI CON LASTRE DI CARTONGESSO										
		Esecuzione, come da certificato di prova, di tramezzi REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana minerale, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature										
	A	Tramezzi REI 90 - rivestimento singolo										
		piani da +1 a +7				240,70			240,70			
		totale							240,70	mq	69,93 €	16.831,80 €
22.3.RR2.04		CONTROPARETI CON LASTRE IN CARTONGESSO										
		Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica in acciaio zincato compreso lastre, orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli, sfridi, attrezzature di lavoro ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura.										
	A	rivestimento dell'orditura con lastre da 12,5 mm										
		terrazze ovest	19,16		18,50				354,46			
		terrazze est	19,16		18,50				354,46			
		totale							708,92	mq	41,10 €	29.136,61 €
35.2.SR2.02		CONTROSOFFITTO NON IN ADERENZA CON LASTRE IN GESSO										
		Fornitura e posa in opera su orditura metallica doppia sovrapposta, di lastre in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate, a formazione di controsoffitti in locali di qualsiasi tipo e dimensione, sia interni che esterni, posizionato fino a 3,50 m di altezza, compreso orditura metallica in acciaio zincato con profili a c posti ad interasse di 50 cm, profilo perimetrale ad u, pendinature con cordino zincato, sigillatura dei giunti con garzatura, tagli, sfridi, formazione di fori, rasatura, stuccature perimetrali.										
	A	Con lastre dello spessore di 12,5 mm										
		terrazze ovest - superficie	19,16	2,20				5,00	210,76			
		terrazze est - superficie	19,16	2,20				5,00	210,76			
		totale							421,52	mq	54,31 €	22.892,75 €
		RIVESTIMENTI PERIMETRALI E ISOLAMENTI										
46.2.KM1.01		ISOLAMENTO TERMICO A PARETE IN LANA DI VETRO CLASSE 1										
		esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di vetro in unico strato, con conduttività termica non superiore a 0,038 w/mk secondo iso 10456, comprensivo di tagli, sfridi, fissaggio, escluso rivestimenti, escluso ponteggi.										
	A	densità 20 kg/m³ spessore 4 cm										
		per analogia - lana di roccia										
		terrazze ovest controparete	19,16		15,50				296,98			
		terrazze est controparete	19,16		15,50				296,98			
		totale							593,96	mq	8,08 €	4.799,20 €
46.2.KM1.02		ISOLAMENTO TERMICO IN LANA DI VETRO IN ROTOLI, CLASSE 1										
		esecuzione di isolamento termico a pavimento mediante fornitura e posa in opera di feltro in rotoli di lana di vetro, marchio ce, classe 1 con densità 10-12 kg/m³, rivestito su una faccia con carta kraft incollata con bitume, conduttività termica non superiore a 0,041 w/mk secondo iso 10456, compreso, tagli, sfridi e fissaggio.										
	B	Per analogia strato isolante interposto in pareti in cartongesso spessore 8 cm										
		terrazze ovest tramezzi	2,20		18,50			2,00	81,40			
		terrazze est tramezzi	2,20		18,50			2,00	81,40			
		totale							162,80	mq	5,40 €	879,12 €
46.2.KN7.10		RIVESTIMENTO A CAPPOTTO IN POLISTIRENE EPS 100										
		Rivestimento termoisolante a cappotto di pareti e soffitti esterni già preparati, marcato CE, provvisto di certificato ETA e conforme ETAG004, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, eseguito mediante applicazione di lastre isolanti in polistirene espanso estruso, EPS 100, con superficie ruvida per consentire l'aggrappaggio di malte, conduttività termica non superiore a 0,035 W/mK conforme a DM 2/04/98 e L. 10/91 art. 32, privo di CFC, HCFC, resistenza alla compressione non inferiore a 100 kPa, resistenza alla diffusione del vapore non superiore a 120µ, compreso fissaggio dei pannelli con applicazione di collante su almeno il 30-40% della superficie della lastra (bordi e almeno 3 punti centrali) secondo linee guida, tasselli in plastica o nylon con gambo di 7/8 mm, testina 35 mm, lunghezza in funzione del pannello in numero di 6 per ogni m², rete in fibra di vetro con maglia di 4x4,5 mm del peso non inferiore a 160 g/m² posata doppia fino ad 1,9 m dal piano terreno e interposta fra due strati di rasatura, di cui il secondo a copertura della rete, paraspigoli metallici con rete di supporto integrata, profili per partenze, protezione con teli in nylon, materiali di consumo, trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa pitturazione o altra finitura. Escluso ponteggi.										
	C	Pannelli spessore 60 mm										
		terrazze ovest intradosso copertura e piano2	19,16	2,20				2,00	84,30			
		terrazze est intradosso copertura e piano2	19,16	2,20				2,00	84,30			

N.	CODICE	LAVORAZIONE	LUNGH.	LARGH.	ALT.	SUP.	VOL./KG	FATT.	TOTALE	U.M.	P.U.	IMPORTO PROG. DEF.
		<i>totale</i>							168,61	mq	100,62 €	16.965,34 €
	B	Maggiorazione per ogni cm in più di spessore										
		terrazze ovest intradosso copertura (6cm) e piano2 (4cm)	19,16	2,20				10,00	421,52			
		terrazze est intradosso copertura (6cm) e piano2 (4cm)	19,16	2,20				10,00	421,52			
									843,04	mq	3,19 €	2.689,30 €
	46.5.RM1.01	PROTEZIONE ANTINCENDIO SU UN LATO DI PARETE DIVISORIA IN LATERIZIO										
		Esecuzione della protezione antincendio su un lato di parete divisoria in laterizio, realizzata mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio-silicato dello spessore di 8 mm, atte a conferire una resistenza al fuoco REI 120, compresa preparazione della superficie di posa, fornitura e posa delle lastre, tasselli metallici ad espansione, nastro microforato coprigiunti, sigillante, profili di chiusura, tagli e sfridi,dichiarazione di corretta posa in opera da parte della ditta esecutrice, certificato di prova, escluso ponteggi.										
		piani da +1 a +7				621,54			621,54			
		<i>totale</i>							621,54	mq	37,67 €	23.413,51 €
	46.5.SM1.01	PROTEZIONE ANTINCENDIO DI SOLAIO										
		Esecuzione della protezione antincendio di solaio in predalles realizzata con lastra in calcio silicato di spessore 8 mm, atta a conferire una resistenza al fuoco REI 120, compreso preparazione della superficie di posa, fornitura e posa delle lastre, tasselli metallici ad espansione, nastro microforato coprigiunto, sigillante composto, profili di chiusura, tagli e sfridi, escluso ponteggi.										
		per analogia										
		terrazze ovest	19,16	2,65				5,00	253,87			
		terrazze est	19,16	2,65				5,00	253,87			
		<i>totale</i>							507,74	mq	43,45 €	22.061,30 €
		INTONACI E PITTURE										
	42.1.PQ1.02	INTONACO INTERNO DI FONDO PREMISCELATO A BASE CALCE-CEMENTO										
		esecuzione di intonaco premiscelato con impasto a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea ed additivi chimici, applicato a macchina su superfici verticali, orizzontali, inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, compreso formazione di spigoli rientranti e sporgenti orizzontali e verticali, spallette, fasce a piombo per regola superfici curve, paraspigoli in acciaio zincato, rete portaintonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica con la sola esclusione del rinzaffo aggrappante e la finitura superficiale.										
		Applicazione per ripristino cornici porte e finestre dopo la rimozione di lastre in pietra naturale										
		terrazze ovest - pareti	23,84		18,50			1,00	441,04			
		terrazze est - pareti	23,84		18,50			1,00	441,04			
		<i>totale</i>							882,08	mq	17,61 €	15.533,43 €
	42.1.PQ1.01	RASATURA DI SUPERFICI LEGGERMENTE IRREGOLARI										
		esecuzione di rasatura di superfici interne di qualsiasi tipo e dimensione con rasante a base di calce idrata, cemento, additivi, inerti aventi granulometrie inferiori a 1 mm applicato manualmente in una o più passate per uno spessore non inferiore a 3 mm, compreso la formazione di spigoli rientranti o sporgenti, spallette, la formazione ed il disfacimento del piano di lavoro, la pulizia, il conferimento con trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica.										
		terrazze ovest - pareti	23,84		18,50			1,00	441,04			
		terrazze est - pareti	23,84		18,50			1,00	441,04			
		<i>totale</i>							882,08	mq	8,28 €	7.303,62 €
	42.3.VV1.01	ISOLANTE MURALE PER INTERNI										
		esecuzione mediante applicazione a pennello, rullo o a spruzzo su superfici interne di isolante ad alta penetrazione nell'intonaco fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso mascheramento di superfici non interessate, formazione e disfacimento dei piani di lavoro, teli di protezione.										
	A	a base solvente										
		terrazze ovest - pareti	43,00		18,50			1,00	795,50			
		terrazze est - pareti	43,00		18,50			1,00	795,50			
		<i>totale</i>							1591,00	mq	5,50 €	8.750,50 €
	42.3.VV6.08.A	IDROPITTURA TRASPIRANTE CON PIGMENTI NATURALI										
		fornitura e posa in opera di idropittura traspirante applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base di resine naturali, con coloranti minerali e terrosi finemente macinati, non derivanti da sintesi chimica, senza esalazioni tossiche, privi di idrocarburi clorurati o altre sostanze persistenti, avente ottime caratteristiche traspiranti tra muro e ambiente, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.										
	A	a due strati										
		terrazze ovest - pareti	43,00		18,50			1,00	795,50			
		terrazze est - pareti	43,00		18,50			1,00	795,50			
		<i>totale</i>							1591,00	mq	5,62 €	8.941,42 €
		SERRAMENTI										
	32.2.XI1.01	PORTE A CERNIERA CON TELAIO IN LEGNO, PANNELLO TAMBURATO										
		fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o due battenti, cieca o vetrata, realizzata con telaio in legno massiccio rovere per murature con spessore fino a 16 cm, pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa autoestinguente con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso controtelaio in legno abete, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie.										
	A	porta cieca ad un battente										
		terrazze ovest		0,90	2,10			30,00	56,70			
		terrazze est		0,90	2,10			30,00	56,70			
		<i>totale</i>							113,40	mq	398,66 €	45.208,04 €
	32.1.XI1.01	SERRAMENTO FISSO IN LEGNO										
		fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in legno massiccio dell'essenza specificata, della profondità di 50 mm, compreso controccassa in legno abete, sigillature, cornici fermavetro, coprifili, mostrine, viti di fissaggio, assistenze murarie, con esclusione dei soli vetri compensati con altro articolo.										
	A	vetrata in legno abete ad un'anta fissa										

N.	CODICE	LAVORAZIONE	LUNGH.	LARGH.	ALT.	SUP.	VOL./KG	FATT.	TOTALE	U.M.	P.U.	IMPORTO PROG. DEF.
		terrazze ovest		0,90	0,80			30,00	21,60			
		terrazze est		0,90	0,80			30,00	21,60			
		<i>totale</i>							43,20	mq	279,35 €	12.067,92 €
	36.2.RO1.01	VETRO IN LASTRE, STRATIFICATO DI SICUREZZA SEMPLICE ANTINFORTUNIO										
		Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, vetrate, di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la superficie di due lastre di vetro con interposizione di un foglio in materiale plastico polivinilbutirale, marchiate con indicazione della classe di appartenenza secondo norma UNI 7172, compreso tagli, sfridi, molature, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, trasporti, escluso ponteggi.										
	A	Spessore lastre 6-7 mm classe 1b1										
		terrazze ovest				0,50		30,00	15,12			
		terrazze est				0,50		30,00	15,12			
		<i>totale</i>							30,24	mq	33,44 €	1.011,23 €
	32.7.XH2.04	PORTE RESISTENTI AL FUOCO AD UN'ANTA REI 120										
		fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco rei 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.										
		per analogia										
	C	Foro muro 1000x2150 mm										
		n. 23 porte resistenti al fuoco						23,00	23,00			
		<i>totale</i>							23,00	cad.	508,78 €	11.701,94 €
	32.7.XH2.05	PORTE RESISTENTI AL FUOCO A DUE ANTE REI 120										
		fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco rei 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente a due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.										
	B	Foro muro 1450x2150 mm						12,00	12,00			
		n.12 porte resistenti al fuoco vano scala						4,00	4,00			
		n.4 porte resistenti al fuoco uffici e sala comune piano 6										
		<i>totale</i>							16,00	cad.	953,92 €	15.262,72 €
	E	foro muro 2000x2150 mm										
		n.27 porte resistenti al fuoco						27,00	27,00			
		<i>totale</i>							27,00	cad.	1.123,53 €	30.335,31 €
	31.3.XH4.01	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A BILICO										
		fornitura e posa in opera di serramento apribile a bilico realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in osb da 18/22 mm. compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. l'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato ce e certificato energetico. superficie minima computabile 1,2 mq.										
	A	finestra vetrata ad una anta										
		terrazze ovest				2,00		30,00	60,00			
		terrazze est				2,00		30,00	60,00			
		<i>totale</i>							120,00	mq	353,02 €	42.362,40 €
	I	Sovrapprezzo per profili a taglio termico con profili di profondità 65/75 mm										
		terrazze ovest				2,00		30,00	60,00			
		terrazze est				2,00		30,00	60,00			
		<i>totale</i>							120,00	mq	131,71 €	15.805,20 €
	K	Sovrapprezzo per verniciatura a forno RAL 7016										
		terrazze ovest				2,00		30,00	60,00			
		terrazze est				2,00		30,00	60,00			
		<i>totale</i>							120,00	mq	12,93 €	1.551,60 €
	36.1.RO1.10	VETRO IN LASTRE UNTE AL PERIMETRO BASSO EMISSIVE CON GAS ARGON - DOPPIA CAMERA										

N.	CODICE	LAVORAZIONE	LUNGH.	LARGH.	ALT.	SUP.	VOL./KG	FATT.	TOTALE	U.M.	P.U.	IMPORTO PROG. DEF.
		fornitura e posa in opera su serramento di vetrata isolante tripla, composta di tre o più lastre di vetro, tra loro unite al perimetro mediante la doppia interposizione di distanziatori a bordo caldo "warm edge", contenente un apposito disidratante ed efficacemente sigillato alle lastre mediante una doppia sigillatura delimitante un'intercapedine contenente aria disidratata (oppure, gas/miscela di gas). la vetrata isolante dovrà essere conforme alle norme uni en 1279, parti 1-2-3-4-5-6, e dovrà riportare la marcatura ce, fornire le altre informazioni prescritte dall'art.9 del regolamento (ue) n. 305/2011 ed essere corredata della dichiarazione di prestazione dop. doppia intercapedine. superficie minima computabile 1 mq, riferita alle dimensioni del serramento.										
	B	33.1 BE-16-4 temperato-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo										
		terrazze ovest				1,19		30,00	35,70			
		terrazze est				1,19		30,00	35,70			
		totale							71,40	mq	174,54 €	12.462,16 €
		RIVESTIMENTI										
	43.2.SG5.01	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO										
		esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi, collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con segatura a posa ultimata, l'assistenza muraria.										
	B	finitura a vista levigata										
		terrazze ovest - superficie	19,16	2,20				5,00	210,76			
		terrazze est - superficie	19,16	2,20				5,00	210,76			
		totale							421,52	mq	86,01 €	36.254,94 €
	43.9.RG5.01	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI CERAMICA, GRES										
		fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa con guscia a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in piastrelle di ceramica, gres, altezza 8-10 cm, posato a filo intonaco finito o mezzo incassato, compreso tagli, sfridi, materiali di consumo, attrezzature, assistenze murarie.										
	A	in piastrelle di gres lisce altezza 8-10 cm										
		terrazze ovest	43,00					5,00	215,00			
		terrazze est	43,00					5,00	215,00			
		totale							430,00	m	27,44 €	11.799,20 €
	NP.ED.01	RIVESTIMENTO DI FACCIATA										
		Fornitura e posa in opera di pannello metallico autoportante per la realizzazione di pareti esterne di tamponamento tipo sandwich, colbentato con lana minerale, sistema di fissaggio a scomparsa e di rivestimento di facciata in listelli in Abete rosso termotrattato, sez. 120x40 mm e di listelli pantografati a disegno a formazione di figure in rilievo su rivestimento. Comprensivo di sottostrutture, sistemi di fissaggio e aggancio e quanto necessario per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. Compreso trattamento protettivo per legno.										
		terrazze ovest ed est						1,00	1,00			
		totale							1,00	corpo	440.300,00 €	440.300,00 €
	NP.ED.02	MASCHERAMENTO MACCHINA ESTERNA IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO										
		Fornitura e posa in opera di Pannelli in rete di lamiera di ferro stritata verniciata, a maglie rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Compreso inoltre ogni altro onere per dare la lavorazione funzionale e finita a perfetta regola d'arte.										
		su copertura n.2 elementi	3,93		1,49			2,00	11,71			
		totale							11,71	mq	83,17 €	974,04 €
		COPERTURA										
	47.2.LN2.01	IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE CON MEMBRANA BITUMINOSA										
		esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, dello spessore di 4 mm armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, risvolti, materiali di consumo, escluso ponteggi.										
		terrazze ovest	19,16	2,20				1,00	42,15			
		terrazze est	19,16	2,20				1,00	42,15			
		totale							84,30	mq	29,17 €	2.459,15 €
	48.1.MH2.01	CONVERSE, GREMBIULI IN LAMIERA SPESS. 6/10 MM										
		fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera dello spessore 6/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie, escluso ponteggi.										
	E	in lamiera di alluminio										
		terrazze ovest	19,16	0,40				1,00	7,66			
		terrazze est	19,16	0,40				1,00	7,66			
		totale							15,33	mq	70,92 €	1.087,06 €
	NP.ED.03	MANUTENZIONE PLUVIALI										
		Manutenzione puntuale dei pluviali presenti in copertura comprensiva di tutto quanto necessario per consegnare il lavoro a regola d'arte.										
		terrazze ovest	23,56					1,00	23,56			
		terrazze est	23,56					1,00	23,56			
		totale							47,12	ml	7,62 €	359,05 €
	B35121	DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA										
		Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CENT'S 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale in acciaio inox AISI 304, tondo pieno Ø 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra di base forata delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm con protezione di finitura contro la corrosione:										
	A	altezza 50 cm										

N.	CODICE	LAVORAZIONE	LUNGH.	LARGH.	ALT.	SUP.	VOL./KG	FATT.	TOTALE	U.M.	P.U.	IMPORTO PROG. DEF.
		terrazze ovest						1,00	1,00			
		terrazze est						1,00	1,00			
		<i>totale</i>							2,00	cad	503,69 €	1.007,38 €
		SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRI										
	NP.ED.04	SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE DEI FILTRI A PROVA DI FUMO										
		Installazione di sistema di pressurizzazione dei filtri a prova di fumo completamente digitale composto da unità di comando, unità di alimentazione, unità ventola, pressostato e condotte di ventilazione.										
		terrazze ovest - terrazze est						1	1			
		<i>totale</i>							1	corpo	336.000,00 €	336.000,00 €
		ASSISTENZE EDILI IMPIANTI										
	NP.ED.05	PROTEZIONE ANTIFUOCO PASSAGGI IMPIANTISTICI										
		Installazione di n.2 collari antifluoco e n.20 cuscini antifluoco per il passaggio impiantistico in ogni terrazze.										
		terrazze ovest						5	5			
		terrazze est						5	5			
		<i>totale</i>							10,00	corpo	1.291,01 €	12.910,10 €
	57.2.IH2.01	CANALI RETTANGOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO VERNICIATA										
		Fornitura e posa in opera di canali rettangolari in lamiera di acciaio verniciato con classe di tenuta "A" e caratteristiche dimensionali conformi alle Norme UNI 10381, parte 1 e 2, completi di elementi di rinforzo, graffature interne, giunzioni longitudinali, giunti trasversali a flangia, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici e a profilo alare, staffe di fissaggio, bulloni, ispezioni conformi alla Norma UNI EN 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m.										
		terrazze ovest	1,00		5,53			9,00	49,77			
		terrazze est	1,00		5,53			9,00	49,77			
									99,54	kg	9,99 €	994,40 €
	C.01	OPERAIO EDILE COMUNE										
		Assistenze edili agli impianti						260,00	260,00			
		<i>totale</i>							260,00	cad	27,37 €	7.116,20 €
TOTALE OPERE EDILI												1.355.007,48 €
STRUTTURE												
	20.6.HH2.01	STRUTTURE IN ACCIAIO PRIMARIE										
		Strutture in acciaio primarie in profili laminati a caldo di qualsiasi sezione, in acciaio S355J0 (ex Fe510), date in opera in conformità alle norme CNR 10011 e misurate come riportato nelle Norme tecniche del Capitolato, compresa la fornitura di tutti i materiali: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura e gli sfridi; le forature; le flange; la bullonatura e/o la saldatura. Sono altresì compresi i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, nonché la raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, la mano di fondo antiruggine spess. 30/40 micron, la mano intermedia di epossivinilico 30/40 micron e la seconda mano di epossivinilico o poliuretano 40/50 micron, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.										
		10 terrazzi – UPN 120 terrazzo	19,00				13,30	10,00	2527,00			
		10 terrazzi – Angolari L	0,15				23,00	60,00	207,00			
		Maggiorazione 50% per difficoltà di posa						0,50	1367,00			
		Maggiorazione 10% per piatti e irrigidimenti						0,10	273,40			
		<i>totale</i>							4374,40	kg	4,54 €	19.859,78 €
	20.6.HH2.08	MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA										
		Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare; profilati piatti, quadrati e tondi; profilati a L,T,U,Z; grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata; sfridi di lavorazione; ferramenta per cardini e maniglie; serrature; trasporto fino al luogo di impiego; scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.										
		10 terrazzi - Piatto di rinforzo 50x5	1,40				1,97	570,00	1569,40			
		10 terrazzi – Pianto di ancoraggio 100x10	0,45				7,85	150,00	529,88			
		Maggiorazione 10% per piatti e irrigidimenti						0,10	209,93			
		<i>totale</i>							2309,20	kg	9,78 €	22.584,00 €
	25.2.BE3.01	DEMOLIZIONI A MANO DI MURATURE IN PIETRA O LATERIZIO										
		Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisionali a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio.										
		In breccia - Inserimento UPN	18,50		0,15		0,05	10,00	1,39			
		In breccia – Inserimento angolari	0,80		0,40		0,14	120,00	5,38			
		In breccia – Inserimento piatti 100x10	0,50		1,00		0,30	30,00	4,50			
		Maggiorazione 10% fori o scassi						0,10	0,99			
		<i>totale</i>							12,25	mc	232,56 €	2.849,12 €
	NP.ST.01.	Riempimento Nicchie										
		Ripristino delle nicchie realizzate per il fissaggio degli angolari ai pilastri in calcestruzzo armato con malta antiritiro. E' compresa la formazione e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, ,disarmante, pulizia, armo e disarmo e il trasporto in discarica del materiale di risulta.										
		In breccia – Inserimento angolari	0,80		0,40		0,14	120,00	5,38			
		In breccia – Inserimento piatti 100x10	0,50		1,00		0,30	30,00	4,50			

[illegible]

N.	CODICE	LAVORAZIONE	LUNGH.	LARGH.	ALT.	SUP.	VOL./KG	FATT.	TOTALE	U.M.	P.U.	IMPORTO PROG. DEF.
		Per analogia con elemento tipo MITSUBISHI ELECTRIC EW-50E COMANDO CENTRALIZZATO, incluso l'aggiornamento del sistema attualmente operativo con nuove mappe grafiche e rispettive pagine dedicate per ala, piano e ufficio.						2,00	2,00			
		<i>totale</i>							2,00	cad	3.974,47 €	7.948,94 €
	55.5.QX3.08	UNITA' DI RECUPERO CALORE										
		Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocità regolabili mediante regolatore elettronico per variare la portata, filtro sintetico sulla presa dell'aria esterna e sull'espulsione dell'aria, recuperatore di calore piastre d'alluminio alloggiato in vasca di raccolta condensa, realizzata con pannelli autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore di 16mm, per installazione orizzontale e verticale, efficienza di recupero del 50%Portata massima 250 mc/h										
	A	Portata massima 250 mc/h										
		Per analogia con elemento tipo MITSUBISHI ELECTRIC LGH-25RVX-E LOSSNAY 250 MCH						10,00	10,00			
		<i>totale</i>							10,00	cad	2.856,15 €	28.561,50 €
	025093f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm						24,00	24,00			
		<i>totale</i>							24,00	cad	25,80 €	619,20 €
	025093e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm						8,00	8,00			
		<i>totale</i>							8,00	cad	20,90 €	167,20 €
	025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm						120,00	120,00			
		<i>totale</i>							120,00	cad	17,58 €	2.109,60 €
	025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm						94,00	94,00			
		<i>totale</i>							94,00	cad	14,61 €	1.373,34 €
	025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm						150,00	150,00			
		<i>totale</i>							150,00	cad	11,67 €	1.750,50 €
	025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm						94,00	94,00			
		<i>totale</i>							94,00	cad	10,08 €	947,52 €
	57.2.IH2.02	CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA										
		Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EPDM completi di giunzioni, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici o a profilo alare, raccordi per trasformazione da sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. - Diam. 150 mm - Spessore lamiera 0,5 mm										
	E	Diam. 150 mm - Spessore lamiera 0,5 mm						330,00	330,00			
		<i>totale</i>							330,00	cad	46,98 €	15.503,40 €
	57.2.IH4.01	CONDOTTE D'ARIA FLESSIBILI IN ALLUMINIO										
		Fornitura e posa in opera di condotte d'aria flessibili a sezione circolare, costituite da un doppio strato di lamine di alluminio, spessore 0,07 mm scanalate e sovrapposte a spirale, complete di nastratura e sostegni. - Diam. 100 mm										
	C	Diam. 100 mm						30,00	30,00			
		<i>totale</i>							30,00	cad	15,45 €	463,50 €
	57.6.QH2.05	SERRANDE DI REGOLAZIONE PER CANALI CIRCOLARI										
		Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione a farfalla in acciaio zincato costituito da piatto per la regolazione della portata, comandato da leva posizionata sul fianco della serranda, compreso di viti di fissaggio. - Diametro 100 mm										
	A	Diametro 100 mm						30,00	30,00			
		<i>totale</i>							30,00	cad	51,28 €	1.538,40 €
	57.4.QH4.05	BOCCHETTE DI RIPRESA IN ALLUMINIO AD ALETTE FISSE										
		Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa in alluminio ad alette inclinate fisse orizzontali o verticali con passo 20 mm e cornice perimetrale. Complete di viti di fissaggio, controtelaio in lamiera di acciaio zincata.										
	A	Dimensioni fino a 5 dm² utili						30,00	30,00			
		<i>totale</i>							30,00	cad	72,37 €	2.171,10 €
	D	Dimensioni da 15 a 20 dm² utili						20,00	20,00			
		<i>totale</i>							20,00	cad	130,59 €	2.611,80 €

[illegible]

N.	CODICE	LAVORAZIONE	LUNGH.	LARGH.	ALT.	SUP.	VOL./KG	FATT.	TOTALE	U.M.	P.U.	IMPORTO PROG. DEF.
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 3x2,5 mm²										
	A	Cavo 3x1,5 mm²										
		Luce 50x10(gruppi)						500,00	500,00			
		Emergenza 110x10(gruppi)						1100,00	1100,00			
		Luci esterne						100,00	100,00			
		Fan coil 50x10(gruppi)						500,00	500,00			
		<i>totale</i>						2200,00		m	4,42 €	9.724,00 €
	B	Cavo 3x2,5 mm²										
		D quadro a prima scatola luce 60x10(gruppi)						600,00	600,00			
		Circuiti prese interne a stanze 90x10(gruppi)						900,00	900,00			
		Da quadro a prima scatola fan coil 60x10(gruppi)						600,00	600,00			
		Da quadro a prima scatola luci esterne 60x2(gruppi)						120,00	120,00			
		<i>totale</i>						2220,00		m	4,67 €	10.367,40 €
	C	Cavo 3x4 mm²										
		Da quadro a prima scatola circuiti prese 120mtx10(gruppi)						1100,00	1100,00			
		<i>totale</i>						1100,00		m	6,11 €	6.721,00 €
	62.5.QZ1.01	PUNTI DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI DI QUALITA' STANDARD E PLACCHE IN MATERIALE PLASTICO										
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo FG17 da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con interruttore										
	A	Con interruttore										
		Punti comando in cavo FG17 3X10(gruppi)						30,00	30,00			
		<i>totale</i>						30,00		cad	34,89 €	1.046,70 €
		PUNTI LUCE SOTTO TRACCIA										
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FG17 da 1,5 mm², scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con una accensione										
	A	Per ogni punto luce con una accensione										
		Punti luce in cavo FG17 tratto da canale a lampada Punti luce 12x10 (gruppi)						120,00	120,00			
		Punti emergenza 3x10(gruppi)						30,00	30,00			
		Punto luce esterno tratto da canale a scatola alimentatore pos. interna al contrs.						2,00	2,00			
		<i>totale</i>						152,00		cad	26,33 €	4.002,16 €
	62.5.QZ2.01	PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI QUALITA' STANDARD										
		Prezziario Regionale FVG 1 2021Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FG17 da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale										
	E	Pres a 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale										
		Punto presa senza cavo già conteggiato in voce cavi						90,00	90,00			
		Punto presa										
		<i>totale</i>						90,00		cad	53,31 €	4.797,90 €
	62.5.QZ2.01	PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI QUALITA' STANDARD										
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo Fg17 da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto										
	F	Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto										
		Punto presa aggiunto 2 universali per scatola						120,00	120,00			
		<i>totale</i>						120,00		cad	13,08 €	1.569,60 €
	045116b	Prezziario DEI 2021 Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablatto, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, potenza di sistema: 60 W, 6000 lm, dimensioni 60 x 60 cm										
		Pannello LED 12x10(gruppi)						120,00	120,00			

N.	CODICE	LAVORAZIONE	LUNGH.	LARGH.	ALT.	SUP.	VOL./KG	FATT.	TOTALE	U.M.	P.U.	IMPORTO PROG. DEF.
		<i>totale</i>							120,00	cad	149,01 €	17.881,20 €
	65.2.QZ2.04	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C"- "D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 6 kA CEI EN 60898										
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A										
	B	1P+N In da 10 a 32 A										
		Luce						10,00	10,00			
		Prese						20,00	20,00			
		Emergenza						10,00	10,00			
		Fancoil						10,00	10,00			
		Luce facciata						2,00	2,00			
		<i>totale</i>							52,00	cad	61,23 €	3.183,96 €
	NP.IE.01	Fornitura e posa di corpo illuminante d'emergenza per sistemi centralizzata 230 v IP65 350Lm tipo Schneider OVA48700										
		Lampade d'emergenza						30,00	30,00			
		<i>totale</i>							30,00	cad	115,00 €	3.450,00 €
	65.2.QZ3.02	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "AC", Id = 0,03 A										
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P taglia 25 A - Id = 0,03 A										
	A	2P taglia 25 A - Id = 0,03 A										
		Luce						10,00	10,00			
		Prese						20,00	20,00			
		Emergenza						10,00	10,00			
		Fancoil						10,00	10,00			
		Luce facciata						2,00	2,00			
		<i>totale</i>							52,00	cad	87,66 €	4.558,32 €
	NP.IE.02	Fornitura e posa di striscia a led IP68 messa su apposito supporto alimentata a 24 V COMPLETA DI GIUNTI E SUPPORTI E EVENTUALI TRATTI DI TUBO PER ESSERE COLEGATA AGLI IMPIANTI										
		Striscia a LED 25mt.l per figura						150,00	150,00			
		<i>totale</i>							150,00	m	50,00 €	7.500,00 €
	NP.IE.03	Forniture posa di alimentatore IP68 completo di scatola e portafusibile di protezione e qualsiasi accessorio pere dare l'opera finita e funzionante con potenza da 500W										
		Alimentatori striscia a LED 2 per figura						12,00	12,00			
		<i>totale</i>							12,00	cad	150,00 €	1.800,00 €
	65.7.QZ2.01	INTERRUTTORI ORARI										
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera di interruttori orari di tipo modulare, Un = 230 V, f = 50/60 Hz, con riserva di carica di almeno 72 ore, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. Elettromeccanico giornaliero/settimanale										
	B	Elettromeccanico giornaliero/settimanale										
		1 orologio per facciata						2,00	2,00			
		<i>totale</i>							2,00	cad	130,75 €	261,50 €
	64.5.QZ2.01	PANNELLI DI PERMUTAZIONE										
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera entro quadri 19" di pannelli di permutazione completi o assemblati a 24 porte comprensivi di prese RJ45 e relativi accessori per la loro protezione dalla polvere e per la loro identificazione, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173 CEI EN 50174. Con prese RJ45 cat. 6 UTP										
	B	Con prese RJ45 cat. 6 UTP										
		Pannello di permutazione 1x10(gruppi)						10,00	10,00			
		<i>totale</i>							10,00	cad	428,79 €	4.287,90 €
	64.6.OH5.24	CAVI LAN UTP NON SCHERMATI CATEGORIA 6										
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera di cavi LAN UTP categoria 6 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-6-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, racordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo. Cavo UTP guaina LSZH cat. 6										
	B	Cavo UTP guaina LSZH cat. 6										
		Cavi di rete da armadio a scatola						9000,00	9000,00			
		<i>totale</i>							9000,00	m	3,96 €	35.640,00 €
	64.5.QZ3.02	PRESE RJ45 IN CATEGORIA 6										
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera entro cassetta predisposta di prese terminali RJ45 in categoria 6 compresi adattatori per serie civile, attestazione ed etichettatura delle prese sia in campo che in corrispondenza del permutatore in accordo alle CEI EN 50173-CEI EN 50174, la documentazione delle prestazioni e certificazione dell'impianto in accordo all'Allegato 12 del D.M. 314/92, la realizzazione di tavole grafiche rappresentative del posizionamento delle prese e della loro identificazione numerica. Presa UTP										
	A	Presa UTP										
		Punto presa rete 18x10(gruppi)						180,00	180,00			

N.	CODICE	LAVORAZIONE	LUNGH.	LARGH.	ALT.	SUP.	VOL./KG	FATT.	TOTALE	U.M.	P.U.	IMPORTO PROG. DEF.
		<i>totale</i>							180,00	cad	63,51 €	11.431,80 €
	025155b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm										
		Tubo di collegamenti accessori						220,00	220,00			
		<i>totale</i>							220,00	m	8,79 €	1.933,80 €
	145025c	Prezziario DEI 2021 Cavo antincendio schermato FG29OHM16 100/100 V, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq										
		Cavo per riv. incendi 90mt.x10(gruppi)						900,00	900,00			
		Cavo collegamento scheda alim. e loop 30mtx14(gruppi)						420,00	420,00			
		<i>totale</i>							1320,00	m	3,36 €	4.435,20 €
	62.1.OH5.09	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV										
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 3x2,5 mm²										
	B	Cavo 3x2,5 mm²										
		Cavo alim. fermi elettrom. 70mt.x14(gruppi)						980,00	980,00			
		Cavo alim. filtri 70mt.x14(gruppi)						980,00	980,00			
		<i>totale</i>							1960,00	m	4,67 €	9.153,20 €
	62.1.OH5.09	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV										
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x1,5 mm²										
	A	Cavo 3x1,5 mm²										
		Cavo alim. alimentatore fermi elettromagnetici 10 mt. x 14						140,00	140,00			
		<i>totale</i>							140,00	m	4,42 €	618,80 €
	145004b	Prezziario DEI 2021 Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato tipo Schneider EDI-20										
		Riv.						60,00	60,00			
		<i>totale</i>							60,00	cad	94,46 €	5.667,60 €
	145018	Prezziario DEI 2021 Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto TIPO Schneider TI.UTKRO122MCR										
		Segnalatore led 3pz.x10(Gruppi)						30,00	30,00			
		<i>totale</i>							30,00	cad	39,00 €	1.170,00 €
	65.2.QZ3.02	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON lcn FINO A 15 kA , CLASSE "AC", Id = 0,03 A										
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con lcn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di lcn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di lcn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P taglia 25 A - Id = 0,03 A										
	A	A 2P taglia 25 A - Id = 0,03 A										
		Protezione per alim. 1x14(gruppi)						14,00	14,00			
		Protezione per filtri. 1x14(gruppi)						14,00	14,00			
		<i>totale</i>							28,00	cad	91,03 €	2.548,84 €
	65.2.QZ2.04	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C"- "D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE lcn = 6 kA CEI EN 60898										
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione lcn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A										
	B	1P+N In da 10 a 32 A										
		Prot. per alim. 1x14(guppi)						14,00	14,00			
		Prot. per filtri 1x14(guppi)						14,00	14,00			
		<i>totale</i>							28,00	cad	62,89 €	1.760,92 €
	32.8.XH3.03	ELETTROMAGNETI PER PORTE										

N.	CODICE	LAVORAZIONE	LUNGH.	LARGH.	ALT.	SUP.	VOL./KG	FATT.	TOTALE	U.M.	P.U.	IMPORTO PROG. DEF.
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera a pavimento o a parete di elettromagneti con forza di aggancio pari a 50 kg completi di pulsante di sblocco e piattello di appoggio snodabile, assorbimento 50 mA, 24 Vcc, compreso staffe, accessori, assistenze murarie, materiali di consumo, con la sola esclusione dei collegamenti elettrici; l'installazione dovrà essere eseguita alla massima distanza possibile dai cardini ed in modo che lo sforzo perpendicolare all'anta della porta si trasmetta alla parete di aggancio senza cambio di direzione. Elettromagneti a parete										
	A	Elettromagneti a parete						55,00	55,00			
		7 piano 6 pz. 6,5,4,3,2,1 8pz. per 6piani						55,00		cad	86,35 €	4.749,25 €
		totale										
	NP.IE.04	Fornitura e posa di alimentatore per elettromagneti completo di scheda di interfaccia con LOOP completo di accumulatori e qualsiasi accessorio accessorio per dare l'opera finita e funzionante TIPO SchneiderTI-UTKALSCX2405E + FFS06741007										
		14 gruppi						14,00	14,00			
		totale						14,00		cad	944,53 €	13.223,42 €
	C.10	Prezziario Regionale FVG 1 2021 Operaio 5° livello installazione impianti										
		Coll. fermi elettromagnetici						28,00	28,00			
		Coll. macc. filtri (escluso loro montaggio)						42,00	42,00			
		Posa cavi Bus e coll. macc.esterni e interni e schede lotto A 2 operai per 3 giorni						48,00	48,00			
		Posa cavi Bus e coll. macc.esterni e interni e schede lotto B 2 operai per 3 giorni						48,00	48,00			
		totale						166,00		cad	23,26 €	3.861,16 €
	NP.IE.05	Configurazione della centrale a seguito delle modifiche avvenute aggiornamento delle mappe grafiche con posizionamento dispositivi a punto.										
		Programmazione centrale						1,00	1,00			
		totale						1,00		cad	4.007,85 €	4.007,85 €
	62.3.IH2.11	SISTEMA DI PASSERELLE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO										
		Fornitura e posa in opera di sistema di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23-31 completo di giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe, montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 100x80 mm										
	A	Dimensioni 100x80 mm										
		Passerella forata copertura						12,00	12,00			
		totale						12,00		m	21,28 €	255,36 €
	025155d	Prezziario DEI 2021 Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm										
		Tubo distribuzione						62,00	62,00			
		totale						62,00		m	12,46 €	772,52 €
	013162c	Prezziario DEI 2021 Cavo per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 e UNI EN 13501-6: 2 conduttori con mescola in LSZH										
		Cavo coll. interf. di rete lato A						50,00	50,00			
		Cavo coll. interf. di rete lato B						50,00	50,00			
		Cavo coll. un. int. un. est. lato A						400,00	400,00			
		Cavo coll. un. int. un. est. lato B						400,00	400,00			
		totale						900,00		m	0,62 €	558,00 €
	62.1.OH5.11	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV										
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x6 mm²										
	D	Cavo 5x6 mm²										
		Cavo alimentazione Unita LATO A						80,00	80,00			
		Cavo alimentazione Unita LATO B						80,00	80,00			
		totale						160,00		m	12,68 €	2.028,80 €
	62.1.OH5.52	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V										
		Prezziario Regionale FVG 1 2021 Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI UNEL 35310, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CPR UE305/11 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 16 mm²										
	F	Cavo 16 mm²										
		Cavo equip. Lato A						50,00	50,00			
		Cavo equip. Lato B						50,00	50,00			
		totale						100,00		m	6,47 €	647,00 €
	65.2.QZ2.04	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C"- "D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE I _{np} = 6 kA CEI EN 60898										

[illegible]