



REALIZZAZIONE CENTRO INTERCOMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE MULTIFUNZIONALE.  
LOCALITÀ STAZIONE NUOVA IN AULLA (MS)

## PROGETTO ESECUTIVO

REL  
M

Computo metrico estimativo

Data emissione: Novembre 2024	CODICE ELABORATO	Anno	Commessa	Progetto	Tipologia	Elaborato n°
		2023	20	E	REL	M
LIVELLO		Numero	Data	Stesura	Controllo	Approvazione
Prima emissione		01	28/11/2024	SN	SN	SN
Aggiornamento per verifica		02	07/03/2025	SN	SN	SN
Aggiornamento per verifica_REV.02		03	16/05/2025	SN	SN	SN

Tecnico incaricato  
Dott.Ing. Stefano NADOTTI

Geologo incaricato  
Dott. Geol. Emanuele MICHELUCCI

**GOPLANSTUDIO**

Architettura Ingegneria Geologia  
Via Carducci 72 - 54100 Massa  
Sede operativa Via Fermi 21 - 54100 Massa  
cell. 328 - 4066037  
Fax 0585 - 793451  
E-mail stefano.nadotti@gmail.com

Gruppo di lavoro  
Dott. Ing. Alessandra FRUZZETTI  
Dott. Ing. Marta PACIFICO  
Dott. Geol. Osvaldo TURBA

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>1. OPERE EDILI</b>							
	<b>1.11. OPERE DI LATTONERIA</b>							
	<b>1.11.1.</b>							
27 NP13 (M)	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate. Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) in alluminio preverniciato sviluppo fino a 33 cm. Compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte.							
	Scossalina chiusura superiore lamiera in facciata	2,000	5,400			10,80		762,59
	Scossalina chiusura inferiore lamiera su tutto il perimetro (sviluppo totale)		69,700			69,70		4.921,52
	Scossalina chiusura frontale gronda corpo di collegamento	2,000	1,400			2,80		197,71
	Sommano ml					83,30	70,61	5.881,81
52 NP14 (M)	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate. Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) in alluminio preverniciato sviluppo fino a 65 cm. Compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte.							
	Scossalina chiusura superiore lati lunghi corpi principali	4,000	20,250			81,00		6.614,46
	Scossalina chiusura superiore gronda corpi principali	2,000	5,000			10,00		816,60
	Gronda zona corridoio	2,000	1,400			2,80		228,65
	Sommano m					93,80	81,66	7.659,71
53 NP15 (M)	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate. Lastre, lamiere, converse e scossaline in alluminio preverniciato sp. 8/10 mm. Compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte.							
	Gronda corpi principali	2,000	1,470	4,840		14,23		864,19
	Elementi verticali facciate corte corpi principali - lati alti	4,000	0,700	5,500		15,40		935,24
	Elementi verticali facciate corte corpi principali - lato basso	2,000	0,700	3,410		4,77		289,68
	Sommano mq					34,40	60,73	2.089,11
54 TOS24_01.F05 .005.012 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) in alluminio preverniciato spess. 8/10 mm, diametro 10 cm.							
	Discendenti struttura principale	2,000	3,200			6,40		198,91
	Discendente struttura principale interno	2,000	3,400			6,80		211,34
	Incremento per elementi di raccordo		10,000			10,00		310,80
	A RIPORTARE							15.630,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							15.630,63
	Sommano m					23,20	31,08	721,06
197 NP30 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. In alluminio preverniciato spess. 8/10, diametro 8 cm							
	Discendenti corpo di collegamento	2,000	2,600			5,20		134,47
	Sommano m					5,20	25,86	134,47
	<b>Totale 1.11. OPERE DI LATTONERIA</b>							<b>16.486,16</b>
	<b>Totale 1.11.1.</b>							<b>16.486,16</b>
	<b>1. OPERE EDILI</b>							
	<b>1.12. OPERE EDILI PER IMPIANTI</b>							
	<b>1.12.1.</b>							
8 TOS24_01.F06 .001.047 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm							
	<u>Nota esplicativa:</u> IDPrezzo=; Per scarichi acque bianche		36,000			36,00		699,84
	Sommano m					36,00	19,44	699,84
9 TOS24_01.F06 .011.001 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm							
	Pozzetti per acque piovane	2,000				2,00		117,26
	Sommano cad					2,00	58,63	117,26
70 TOS24_01.F06 .011.008 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm							
	Pozzetti per spostamento fognatura acque bianche	3,000				3,00		1.496,73
	Sommano cad					3,00	498,91	1.496,73
	<b>Totale 1.12. OPERE EDILI PER IMPIANTI</b>							<b>2.313,83</b>
	<b>Totale 1.12.1.</b>							<b>2.313,83</b>
	<b>1. OPERE EDILI</b>							
	<b>1.13. OPERE STRUTTURALI</b>							
	<b>1.13.1.</b>							
12 TOS24_01.B0 4.003.006 (M)	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4							
	<u>Nota esplicativa:</u>							
	A RIPORTARE							18.799,99

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							18.799,99
13 TOS24_01.B0 2.002.001 (M)	IDPrezzo=;							
	Ricostruzione soletta esistente dove demolita ( <u>Vedi voce numero 7 (m³ 7,8)</u> )	7,800				7,80		1.252,91
	Getto per creazione rampa di accesso corridoio (area x larghezza)		0,600	1,760		1,06		170,27
	Getto per creazione rampa di accesso magazzino		1,110	4,640		5,15		827,24
	Costruzione striscia di soletta aggiuntiva lato strada		20,800	0,600	0,150	1,87		300,38
	Sommano m³					15,88	160,63	2.550,80
	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	<u>Nota esplicativa:</u>							
	IDPrezzo=;							
	Perimetro esterno base fondazione		85,900		0,300	25,77		739,86
	Perimetro interno base fondazione campi interni (sviluppo totale)		170,000		0,300	51,00		1.464,21
	Sviluppo anima fondazione	2,000	110,400		0,350	77,28		2.218,71
	Cordolo di sottofondazione		0,750	21,000		15,75		452,18
	Sommano m²					169,80	28,71	4.874,96
14 NP29 (M)	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto. Classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4							
	<u>Nota esplicativa:</u>							
	IDPrezzo=;							
	Travi rovescie longitudinali (lunghezza x area)	4,000	20,480	0,309		25,31		4.541,88
	Travi rovescie trasversali (lunghezza x area)	11,000	4,840	0,309		16,45		2.951,95
	Travi rovescie trasversali ATIPICA TIPO 3(lunghezza x area)	1,000	4,840	0,385		1,86		333,78
	Travi rovescie trasversali corridoio (lunghezza x area)	2,000	1,560	0,309		0,96		172,27
	Cordolo di sottofondazione lato strada (sviluppo x area)		20,800	0,257		5,35		960,06
	Sommano m³					49,93	179,45	8.959,94
45 NP16 (M)	Additivo tipo PENETRON ADMIX o similare							
	Fondazioni ( <u>Vedi voce numero 14 (m³ 49,93)</u> )	49,930				49,93		1.720,09
	Sommano mc					49,93	34,45	1.720,09
	A RIPORTARE							36.905,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							36.905,78
67 TOS24_01.B0 3.001.010 (M)	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.  <u>Nota esplicativa:</u> IDPrezzo=;							
	Travi di fondazione tipo TF01 - armatura longitudinale diam 16mm (tot. 11 travi)	12,000	7,400	11,000	1,578	1.541,39		3.329,40
	Travi di fondazione tipo TF02 /TF03 - armatura longitudinale diam 16mm (tot. 2 travi)	12,000	23,550	2,000	1,578	891,89		1.926,48
	Travi di fondazione tipo TF01 - armatura trasversale diam 8mm (tot. 11 travi)	27,000	2,120	11,000	0,222	139,78		301,92
	Travi di fondazione tipo TF01 - armatura trasversale diam 8mm (tot. 11 travi)	27,000	1,620	11,000	0,222	106,81		230,71
	Travi di fondazione tipo TF02/ TF03 - armatura trasversale diam 8mm (tot. 2 travi)	96,000	1,620	2,000	0,222	69,05		149,15
	Travi di fondazione tipo TF02/ TF03 - armatura trasversale diam 8mm (tot. 2 travi)	98,000	2,120	2,000	0,222	92,25		199,26
	Travi di fondazione tipo TF06 - armatura longitudinale diam 16mm (tot. 2 travi)	4,000	5,200	2,000	1,578	65,64		141,78
	Travi di fondazione tipo TF06 - armatura longitudinale diam 16mm (tot. 2 travi)	8,000	4,100	2,000	1,578	103,52		223,60
	Travi di fondazione tipo TF06 - armatura trasversale diam 8mm (tot. 2 travi)	11,000	2,120	2,000	0,222	10,35		22,36
	Travi di fondazione tipo TF06 - armatura trasversale diam 8mm (tot. 2 travi)	11,000	1,620	2,000	0,222	7,91		17,09
	Travi di fondazione tipo TF07 - armatura longitudinale diam 16mm (tot. 1 trave)	12,000	7,400		1,578	140,13		302,68
	Travi di fondazione tipo TF07 - armatura trasversale diam 8mm (tot. 2 travi)	27,000	2,060		0,222	12,35		26,68
	Travi di fondazione tipo TF07 - armatura trasversale diam 8mm (tot. 2 travi)	27,000	2,120		0,222	12,71		27,45
	Staffe aggiuntive trave TF03 e TF04	13,000	2,120		0,222	6,12		13,22
	Staffe aggiuntive trave TF03 e TF04	13,000	1,620		0,222	4,68		10,11
	Travi di fondazione tipo TF04 /TF05 - armatura longitudinale diam 16mm (tot. 2 travi)	4,000	26,150	2,000	1,578	330,12		713,06
	Travi di fondazione tipo TF04 /TF05 - armatura longitudinale diam 16mm (tot. 2 travi)	8,000	25,900	2,000	1,578	653,92		1.412,47
	Travi di fondazione tipo TF04/ TF05 - armatura trasversale diam 8mm (tot. 2 travi)	103,000	1,620	2,000	0,222	74,09		160,03
	Travi di fondazione tipo TF04/ TF05 - armatura trasversale diam 8mm (tot. 2 travi)	105,000	2,120	2,000	0,222	98,83		213,47
	Cordolo di sottofondazione lato strada - armatura trasversale diam 8mm	106,000	1,500		0,222	35,30		76,25
	Cordolo di sottofondazione lato strada - armatura trasversale diam 12mm	106,000	2,160		0,887	203,09		438,67
	Cordolo di sottofondazione lato strada - armatura longitudinale diam 12mm (numero x sviluppo x peso al metro)	6,000	26,000		0,887	138,37		298,88
	Sommano kg					4.738,30	2,16	10.234,73
76 NP05 (M)	Vespaio areato con elementi cassero in polipropilene riciclato, proveniente al 100% da raccolta differenziata, conformi al decreto CAM 5 febbraio 2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.12 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per							
	A RIPORTARE							47.140,51

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							47.140,51
	l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.), prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati. Appoggiati su sottofondo piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C diam. 6mm, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti. Con altezza cm 60, dimensioni cm 75x75 Vespai piano terra <u>(Vedi voce numero 19 (mq 222))</u> Vespai per creazione rampa esterna Vespai per creazione pianerottolo magazzino/locale tecnico Sommano mq	222,000				222,00 3,12 2,79 227,91	83,15	18.459,30 259,43 231,99 18.950,72
78 TOS24_01.A0 6.015.003 (M)	Vespai aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupoliniAltezza: 45 cm più soletta.Spessore: 5 cm Vespai per formazione rampa di accesso Sommano m²		4,800	1,760		8,45 8,45	52,98	447,68 447,68
80 TOS24_01CA M.B07.043.00 1 (M)	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili), per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) spessore cm 30 Creazione scalini esterni in muratura - ingresso e magazzino Creazione scalini esterni in muratura - porta magazzino e locale tecnico Creazione scalini esterni in muratura - porta corridoio retro Creazione scalini esterni in muratura - accesso locale tecnico/magazzino Sommano m²	1,000 2,000	1,040 1,820 2,640 1,040	4,530 1,000 1,460 1,000		4,71 3,64 3,85 1,04 13,24	116,56	549,00 424,28 448,76 121,22 1.543,25
182 TOS24_01.B0 3.001.002 (M)	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Ricostruzione soletta esistente dove demolita Sommano kg		52,000			52,00 52,00	2,07	107,64 107,64
198 TOS24_01.C01 .016.002	Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5)							
	A RIPORTARE							68.189,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							68.189,80
(M)	Muretti chiusura rampa corridoio (area)		3,550			3,55		238,38
	Muretti chiusura rampa corridoio (area)		2,650			2,65		177,95
	Sommano m²					6,20	67,15	416,33
	<b>Totale 1.13. OPERE STRUTTURALI</b>							<b>49.806,14</b>
	<b>Totale 1.13.1.</b>							<b>49.806,14</b>
	<b>1. OPERE EDILI</b>							
	<b>1.14. PARETI E CONTROSOFFITI IN CARTONGESSO</b>							
	<b>1.14.1.</b>							
22 NP17 (M)	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm e lastre tipo CELENITO simile spessore 20 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura in xlam compensata in altra voce, e guide eventuali a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti							
	Con singola lastra di cartongesso e lastra tipo CELENIT							
	<u>Nota esplicativa:</u>							
	IDPrezzo=;							
	Placcatura interna parete filo a (base x altezza media)		12,040	4,110		49,48		2.354,75
	Placcatura interna parete filo b (base x altezza media)		7,630	4,340		33,11		1.575,70
	Placcatura interna parete filo c -camera (base x altezza media)		3,240	4,120		13,35		635,33
	Placcatura interna parete filo c - ufficio 3 (base x altezza media)		3,140	3,040		9,55		454,48
	A DETRARRE: apertura ufficio 3 filo c (Np=-1)	-1,000	2,030	2,200		-4,47		-212,73
	Placcatura interna parete filo d (base x altezza media)		14,100	3,580		50,48		2.402,34
	Placcatura interna parete filo 3 (base x altezza)		4,840	3,960		19,17		912,30
	Placcatura interna parete filo 4b (base x altezza)		4,840	3,570		17,28		822,36
	Placcatura interna parete filo 5 (base x altezza)		4,840	3,960		19,17		912,30
	Placcatura interna parete filo 6a (base x altezza)		4,840	2,880		13,94		663,40
	A DETRARRE: Placcatura interna parete filo 6a APERTURA (base x altezza) (Np=-1)	-1,000	3,640	2,300		-8,37		-398,33
	Placcatura interna parete filo 7 (base x altezza)		4,840	4,710		22,80		1.085,05
	A DETRARRE: Placcatura interna parete filo 7 APERTURA (base x altezza) (Np=-1)	-1,000	3,440	3,800		-13,07		-622,00
	Sommano m²					222,42	47,59	10.584,97
23 NP18 (M)	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm e pannello in lana di roccia di spessore 60 mm rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete							
	A RIPORTARE							79.191,10



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							79.191,10
47 NP20 (M)	per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete e pannello in lana di roccia. Spessore complessivo parete 125mm							
	Parete divisoria cucina/sala radio (lunghezza x altezza)		4,840		3,750	18,15		1.508,81
	Sommano m <sup>2</sup>					18,15	83,13	1.508,81
	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm e pannello in lana di roccia di spessore 60 mm rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete e pannello in lana di roccia. Lastre esterne idrofughe. Spessore complessivo 125 mm							
	Parete divisoria bagni (lunghezza x altezza)		2,460		3,740	9,20		855,32
	Parete divisoria bagno/locale tecnico (lunghezza x altezza media)		4,320		3,730	16,11		1.497,75
	Sommano mq					25,31	92,97	2.353,07
	<b>Totale 1.14. PARETI E CONTROSOFFITI IN CARTONGESSO</b>							<b>14.446,85</b>
	<b>Totale 1.14.1.</b>							<b>14.446,85</b>
	<b>1. OPERE EDILI</b>							
6 TOS24_05.A0 3.009.001 (M)	<b>1.16. SCAVI E DEMOLIZIONI</b>							
	<b>1.16.1.</b>							
	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in cubetti di porfido.							
	Rimozione pavimentazione esistente sotto edificio (lunghezza x larghezza)		25,000	13,000		325,00		2.538,25
	Rimozione pavimentazione per spostamento fognatura acque bianche NOTA: il materiale rimosso dovrà essere accantonato nell'area di cantiere e riutilizzato		40,000	1,200		48,00		374,88
7 TOS24_05.A0 3.006.001 (M)	Sommano m <sup>2</sup>					373,00	7,81	2.913,13
	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo							
	Demolizione soletta esistente per spostamento fognatura acque bianche SOTTO EDIFICIO		17,000	0,800	0,150	2,04		165,30
	Demolizione soletta esistente per spostamento fognatura acque bianche		22,000	1,200	0,150	3,96		320,88
	A RIPORTARE							85.966,11



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							85.966,11
10 TOS24_04.A0 4.008.001 (M)	Demolizione soletta esistente per passaggio SMALTIMENTO ACQUA PIOVANA		20,000	0,600	0,150	1,80		145,85
	Sommano m³					7,80	81,03	632,03
	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m).Eseguito con mezzi meccanici.Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m							
	Scavo per spostamento fognatura acque bianche SOTTO EDIFICIO		17,000	0,800	0,600	8,16		40,23
	Scavo per spostamento fognatura acque bianche		22,000	1,200	0,600	15,84		78,09
	Scavo per passaggio SMALTIMENTO ACQUA PIOVANA		20,000	0,600	0,600	7,20		35,50
	Scavo per cordolo di sottofondazione (area x sviluppo)		0,600	20,800		12,48		61,53
	Sommano m³					43,68	4,93	215,34
11 TOS24_01.A0 5.001.001 (M)	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	Riempimento scavo per spostamento fognatura acque bianche e nuovi impianti <u>(Vedi voce numero 10 (m³ 43,68))</u>	43,680				43,68		163,36
	Creazione strato di posa per pavimentazione esterna (NOTA: riutilizzare il materiale esistente, rimosso, pulito e accantonato in fase di scavo) <u>(Vedi voce numero 64 (m² 186))</u>	186,000		0,200		37,20		139,13
	Sommano m³					80,88	3,74	302,49
75 TOS24_04.A0 7.002.002 (M)	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati							
	Trasporto a discarica di pavimentazione demolita <u>(Vedi voce numero 6 (m² 373))</u>	373,000			0,100	37,30		662,08
	A DETRARRE: pavimentazione rimessa in opera <u>(Vedi voce numero 64 (m² 186)) (Lu=-1)</u>	186,000	-1,000		0,100	-18,60		-330,15
	Sommano m³					18,70	17,75	331,93
	<b>Totale 1.16. SCAVI E DEMOLIZIONI</b>							<b>4.394,92</b>
	<b>Totale 1.16.1.</b>							<b>4.394,92</b>
	<b>1. OPERE EDILI</b>							
	<b>1.17. STRUTTURE PORTANTI IL LEGNO</b>							
	<b>1.17.1.</b>							
16 TOS24_12CA M.B07.001.00 4 (M)	Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati							
	<u>Nota esplicativa:</u> IDPrezzo=;							
	Parete filo a - d (area)	2,000	72,470			144,94		20.042,30
	Parete filo 1 (base x altezza)		4,840	4,530		21,93		3.032,48
	A RIPORTARE							87.447,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							87.447,90
17 NP25 (M)	A DETRARRE: apertura parete filo 1 (base x altezza) (Np=-1)	-1,000	3,600	3,820		-13,75		-1.901,35
	Parete filo 2 (base x altezza)		4,840	2,660		12,87		1.779,66
	A DETRARRE: apertura parete filo 2 (base x altezza) (Np=-1)	-1,000	3,440	2,300		-7,91		-1.093,79
	Parete filo 4a (base x altezza)		4,840	3,620		17,52		2.422,67
	Parete filo 5 (base x altezza)		4,840	4,060		19,65		2.717,20
	Parete filo 6a (base x altezza)		4,840	2,680		12,97		1.793,49
	A DETRARRE: apertura parete filo 6a (base x altezza) (Np=-1)	-1,000	3,640	2,310		-8,41		-1.162,93
	Parete filo 7 (base x altezza)		4,840	4,530		21,93		3.032,48
	A DETRARRE: apertura parete filo 7 (base x altezza) (Np=-1)	-1,000	3,440	3,800		-13,07		-1.807,32
	Elementi aggiuntivi per creazione gronde		4,840	1,270		6,15		850,42
	Elementi aggiuntivi per creazione gronde		4,840	0,840		4,07		562,80
	Sommano m²					218,89	138,28	30.268,11
	PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. - Qualità a vista spessore 100mm 5 strati							
	Parete filo b - c (area)	2,000	72,470			144,94		23.380,27
	A DETRARRE: apertura parete filo b (base x altezza) (Np=-1)	-1,000	2,370	2,300		-5,45		-879,14
	Parete interna più alta - parete filo b (base x altezza)		10,460	0,260		2,72		438,76
	A DETRARRE: apertura parete filo c (base x altezza) (Np=-1)	-1,000	2,030	2,300		-4,67		-753,32
	Parete interna più alta - parete filo c (base x altezza)		10,610	0,260		2,76		445,22
	Parete filo 2 (base x altezza)		4,840	4,400		21,30		3.435,90
	Parete filo 3 (base x altezza)		4,840	4,060		19,65		3.169,74
	Parete filo 3 (base x altezza)		4,840	3,000		14,52		2.342,22
	A DETRARRE: apertura parete filo 3 (base x altezza) (Np=-1)	-1,000	3,440	2,310		-7,95		-1.282,41
	Parete filo 4b (base x altezza)		4,840	3,670		17,76		2.864,87
	Parete filo 5 (base x altezza)		4,840	3,300		15,97		2.576,12
	Parete filo 6b (base x altezza)		4,840	4,100		19,84		3.200,39
	A DETRARRE: apertura parete filo 6b (base x altezza) (Np=-1)	-1,000	3,440	3,270		-11,25		-1.814,74
	Pareti ingresso corridoio	2,000	1,760	2,400		8,45		1.363,07
	Parete inclinata		4,840	2,970		14,37		2.318,02
	Supporto per finestra corridoio		0,320	4,540		1,45		233,90
	Sommano mq					254,41	161,31	41.038,88
48 TOS24_12CA M.B08.001.02 2 (M)	Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).Compresi:- tagli, sfridi, fori e cavedi;-							
	A RIPORTARE							158.754,89

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							158.754,89
61 NP03 (M)	disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità a vista spessore 160mm 5 strati  <u>Nota esplicativa:</u> IDPrezzo=; Solaio corpi principali	2,000	19,070	5,040		192,23		42.371,34
	Sommano m²					192,23	220,42	42.371,34
	SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. Solaio in legno costituito da un'orditura in travi di legno lamellare gl24h (CE EN 14080:2013) base 10 cm e altezza variabile (16-24 cm), compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio, taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi). con tavolato in abete maschiettato dello spessore di 2 cm. Comprese travi aggiuntive per realizzazione fori di posa per lucernario (questo escluso). Solaio corridoio		13,930	1,760		24,52		3.682,17
	Sommano mq					24,52	150,17	3.682,17
	<b>Totale 1.17. STRUTTURE PORTANTI IL LEGNO</b>							<b>117.360,50</b>
	<b>Totale 1.17.1.</b>							<b>117.360,50</b>
	<b>1. OPERE EDILI</b>							
	<b>1.2. CANTIERE</b>							
	<b>1.2.1.</b>							
1 TOS24_17.NO 5.002.012 (M)	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)		100,000			100,00		1.535,00
	Sommano ml					100,00	15,35	1.535,00
2 TOS24_17.NO 5.002.015 (M)	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)  <u>(Vedi voce numero 1 (ml 100))</u>	100,000				100,00		573,00
	Sommano ml					100,00	5,73	573,00
3 TOS24_17.NO	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere							
	A RIPORTARE							206.916,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							206.916,40
5.002.018 (M)	realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)  5+1 MESI <u>(Vedi voce numero 1 (ml 100))</u>	100,000			5,000	500,00		500,00
	Sommano ml					500,00	1,00	500,00
4 TOS24_17.N0 6.004.012 (M)	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile  <u>Nota esplicativa:</u> IDPrezzo=; Per 6 mesi di cantiere stimati	6,000				6,00		1.954,38
	Sommano cad					6,00	325,73	1.954,38
5 TOS24_17.N0 6.005.001 (M)	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile  Per 6 mesi di cantiere stimati	6,000				6,00		334,08
	Sommano cad					6,00	55,68	334,08
32 TOS24_AT.N0 6.019.003 (M)	Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	240,000				240,00		3.062,40
	Sommano ora					240,00	12,76	3.062,40
40 TOS24_17.N0 5.003.030 (M)	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.	85,000	6,500			552,50		9.442,23
	Sommano m²					552,50	17,09	9.442,23
41 TOS24_17.N0 5.003.031 (M)	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.  <u>(Vedi voce numero 40 (m² 552,5))</u>	552,500				552,50		3.928,28
	Sommano m²					552,50	7,11	3.928,28
42 TOS24_17.N0 5.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica,							
	A RIPORTARE							226.137,77

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							226.137,77
(M)	calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. 3 mesi <u>(Vedi voce numero 40 (m² 552,5))</u>	552,500			3,000	1.657,50		4.839,90
	Sommano m²					1.657,50	2,92	4.839,90
43 TOS24_PR.P6 2.023.022 (M)	Accessori per Spine e prese fisse interbloccate di tipo industriale Quadro stagno IP66 da parete per installazione di n.4 prese a 22 moduli per interruttore di blocco	1,000				1,00		251,12
	Sommano cad					1,00	251,12	251,12
44 TOS24_PR.P6 1.002.001 (M)	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 dimensioni indicative l x h x p = 265 x 300 x 165 mm.	1,000				1,00		190,44
	Sommano cad					1,00	190,44	190,44
50 TOS24_17.P07 .004.001 (M)	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. <u>Nota esplicativa:</u> IDPrezzo=; Fpo di estintori a polvere polivolente n. 6	2,000				2,00		174,00
	Sommano cad					2,00	87,00	174,00
71 TOS24_17.N0 5.004.001 (M)	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. 25 giorni	25,000				25,00		274,00
	Sommano giornalier					25,00	10,96	274,00
<b>Totale 1.2. CANTIERE</b>								<b>27.058,83</b>
<b>Totale 1.2.1.</b>								<b>27.058,83</b>
<b>1. OPERE EDILI</b>								
<b>1.3. FINITURE E OPERE ACCESSORIE</b>								
<b>1.3.1.</b>								
19 TOS24_01.E05 .011.003 (M)	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 Solaio piano terra - comprese zone di accesso con scalini		222,000			222,00		5.074,92
	Sommano mq					222,00	22,86	5.074,92
20 TOS24_01.E05 .011.004 (M)	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, per ogni cm in più							
	A RIPORTARE							236.942,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							236.942,15
29 TOS24_01.E02 .003.001 (M)	SOLAIO PIANO TERRA - Spessore massetto 5+3 cm <u>(Vedi voce numero 19 (mq 222))</u>	222,000	3,000			666,00		3.842,82
	Sommano m²					666,00	5,77	3.842,82
	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali <u>(Vedi voce numero 19 (mq 222))</u>	222,000				222,00		3.048,06
	Sommano m²					222,00	13,73	3.048,06
46 TOS24_PR.P2 2.043.006 (M)	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60							
	Pavimento <u>(Vedi voce numero 29 (m² 222))</u>	222,000				222,00		8.520,36
	Rivestimento bagno <u>(Vedi voce numero 63 (m² 27,6))</u>	27,600				27,60		1.059,29
	Pavimento pianerottolo corridoio		1,460	0,500		0,73		28,02
	Sommano m²					250,33	38,38	9.607,67
49 TOS24_01.E03 .016.006 (M)	Posa in opera di zoccolino a pavimento In grés fine porcellanato con gola h 10 cm							
	Zoccolino filo a/filo b	2,000	18,590			37,18		428,31
	A DETRARRE: porte zoccolino filo a	-1,000	0,950	2,000		-1,90		-21,89
	A DETRARRE: bagno e porte zoccolino filo b <u>(Np=-1)</u>	-1,000	6,220			-6,22		-71,65
	Zoccolino filo b/filo c		12,830			12,83		147,80
	A DETRARRE: porte zoccolino filo b <u>(Np=-1)</u>	-1,000	4,100			-4,10		-47,23
	A DETRARRE: porte zoccolino filo c <u>(Np=-1)</u>	-1,000	5,840	2,000		-11,68		-134,55
	Zoccolino filo c/filo d	2,000	18,440			36,88		424,86
	Zoccolino filo 1	2,000	0,600			1,20		13,82
	Zoccolino filo 2		4,840			4,84		55,76
	Zoccolino filo 2	2,000	0,700			1,40		16,13
	Zoccolino filo 3		4,840			4,84		55,76
	Zoccolino filo 3	2,000	0,700			1,40		16,13
	Zoccolino filo 4a/b / filo 5	4,000	4,840			19,36		223,03
	Zoccolino filo 6a	2,000	0,600			1,20		13,82
	Zoccolino filo 6b	2,000	0,700			1,40		16,13
	Zoccolino filo 7	2,000	0,700			1,40		16,13
	Sommano m					100,03	11,52	1.152,35
51 TOS24_PR.P2 2.043.004 (M)	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato, tinte unite, cm 10x10							
	Fornitura zoccolino (h 10cm) <u>(Vedi voce numero 49 (m 100,03))</u>	100,030	0,100			10,00		791,10
	Sommano m²					10,00	79,11	791,10
	A RIPORTARE							255.384,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							255.384,15
56 TOS24_01CA M.F04.004.00 3 (M)	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine Tinteggiatura interna <u>(Vedi voce numero 22 (m² 222,42))</u> Tinteggiatura interna <u>(Vedi voce numero 23 (m² 18,15))</u> <b>A DETTRARRE: rivestimento bagni <u>(Vedi voce numero 63 (m² 27,6)) (Lu=-1)</u></b> Sommano mq	222,420 18,150 27,600				222,42 36,30 -27,60		998,67 162,99 -123,92 1.037,73
63 TOS24_01.E03 .014.008 (M)	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita Rivestimento bagni Rivestimento bagni Sommano m²	4,000 2,000		2,450 2,000	2,000 2,000	19,60 8,00 27,60		430,22 175,60 605,82
69 NP19 (M)	Rivestimento esterno di parete eseguito con pannello di rivestimento in legno effetto cannettato dello spessore di 20 mm, qualità a vista da esterno. Compresi i trattamenti necessari per la posa in opera all'esterno. I pannelli sono fissati alla struttura portante mediante orditura in legno 12x8 cm con montanti a passo medio 50 cm. Compresa la struttura di fissaggio in legno, gli accessori per il fissaggio e ogni altro onere e megistero necessario a dare all'opera titolo compiuto. Rivestimento pareti filo a/filo b (area) Rivestimento pareti filo c/filo d Placcatura esterna parete filo 2 (base x altezza) Placcatura esterna parete filo 1 (base x altezza) Sommano mq	2,000 2,000 2,000 2,000	4,530 3,600 0,550 0,600		2,340 3,860	9,06 7,20 2,57 4,63 23,46		1.965,66 1.562,11 557,59 1.004,52 5.089,88
184 NP28 (M)	Fornitura e posa in opera di tenda a rullo a vetro. Tenda filtrante con tessuto lavabile colore avorio. Sono compresi il rullo ad azionamento manuale con catena e tutti gli accessori necessari per il posizionamento e il fissaggio. Tende porte ingresso Tende finestre prospetto ovest Tende finestre prospetto ovest Tende finestra prospetto est Tende porte corridoio Sommano mq	2,000 3,000 2,000 2,000 2,000	1,500 1,900 0,900 1,900 1,200		2,500 1,200 1,200 1,200 2,100	7,50 6,84 2,16 2,28 5,04 23,82		368,55 336,12 106,14 112,04 247,67 1.170,51
193 TOS24_PR.P4 5.021.040 (M)	Arredo urbano Portabiciclette con struttura modulare in acciaio zincato a caldo per 5-6 posti, dimensioni 60x10x20h cm Rastrelliere per biciclette Sommano cad	2,000				2,00 2,00		434,44 434,44
	A RIPORTARE							263.722,53



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							263.722,53
194 TOS24_04.E09 .001.001 (M)	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq Semina in zona giardino antistante l'edificio Sommano m²		29,000			29,00 29,00	0,51	14,79 14,79
195 TOS24_04.E08 .003.001 (M)	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. Ripristino barriera bordo strada Sommano m		36,000			36,00 36,00	124,10	4.467,60 4.467,60
196 TOS24_01.E01 .006.002 (M)	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda Intonaco su scalini ingresso e magazzino - alzate (altezza x larghezza) Intonaco su scalini ingresso e magazzino- laterale (area) Intonaco su scalini corridoio - alzate (altezza x larghezza) Intonaco su chiusura laterale rampa accesso corridoio (area) Sommano m²	6,000 4,000 3,000	0,145 0,140 0,145 1,100	4,540 1,460		3,95 0,56 0,64 1,10 6,25	28,79	113,72 16,12 18,43 31,67 179,94
	<b>Totale 1.3. FINITURE E OPERE ACCESSORIE</b>							<b>36.517,63</b>
	<b>Totale 1.3.1.</b>							<b>36.517,63</b>
	<b>1. OPERE EDILI</b>							
	<b>1.5. INFISSI</b>							
	<b>1.5.1.</b>							
24 TOS24_PR.P7 1.001.001 (M)	PORTE IN LEGNO INTERNE [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta <u>Nota esplicativa:</u> IDPrezzo=; Porte interne - passaggio netto 80 cm Porte interne - passaggio netto 90 cm Sommano m²	6,000 2,000	0,900 1,000	2,150 2,150		11,61 4,30 15,91	522,36	6.064,60 2.246,15 8.310,75
25 TOS24_RU.M0 3.001.001 (M)	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provetto 'B' <u>Nota esplicativa:</u> IDPrezzo=; Stimate per montaggi infissi e spostamenti al piano Sommano ora				11,000	11,00 11,00	30,57	336,27 336,27
	A RIPORTARE							277.031,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							277.031,88
26 TOS24_RU.M0 3.001.004 (M)	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E'							
	<u>Nota esplicativa:</u> IDPrezzo=; Stimate per montaggi infissi				11,000	11,00		273,24
	Sommano ora					11,00	24,84	273,24
33 TOS24_PR.P7 0.002.060 (M)	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmissione termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra ad un' ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso bianco, trasmissione totale Uw <= 1.75 e <= 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D							
	finestre 1 ante per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 41 dB	2,000	1,100	1,300		2,86		786,27
	finestre 1 ante per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 41 dB	2,000	1,000	0,600		1,20		329,90
	Sommano m²					4,06	274,92	1.116,18
34 TOS24_01.E07 .005.003 (M)	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas							
	Posa finestre	4,000				4,00		342,48
	Sommano cad					4,00	85,62	342,48
35 TOS24_PR.P7 0.002.066 (M)	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmissione termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, pellicolato monocolore, trasmissione totale Uw <= 1.75 e <= 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D							
	finestre 2 ante per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 41 dB	4,000	1,300	2,100		10,92		2.999,83
	Sommano m²					10,92	274,71	2.999,83
	A RIPORTARE							281.763,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							281.763,61
36 TOS24_01.E07 .005.007 (M)	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.Escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas  Posa finestre	4,000				4,00		520,68
	Sommano cad					4,00	130,17	520,68
37 TOS24_PR.P7 0.002.157 (M)	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmissione termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. portafinestra ad un' ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, pellicolato monocolore, trasmittanza totale $U_w \leq 1.75$ e $\leq 1.67$ W/mqk per zone climatiche C e D  portefinestre 1 ante per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 41$ dB	2,000	0,900	2,200		3,96		1.253,85
	Sommano m²					3,96	316,63	1.253,85
38 TOS24_PR.P7 0.002.158 (M)	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmissione termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. portafinestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, pellicolato monocolore, trasmittanza totale $U_w \leq 1.75$ e $\leq 1.67$ W/mqk per zone climatiche C e D  portefinestre zona corridoio 2 ante per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 41$ dB  portefinestre 2 ante per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 41$ dB	2,000	1,300	2,200		5,72		1.582,09
		2,000	1,700	2,600		8,84		2.445,06
	Sommano m²					14,56	276,59	4.027,15
39 TOS24_01.E07 .005.103 (M)	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.Escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas	2,000				2,00		253,14
	A RIPORTARE							287.565,29

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							287.565,29
	Sommano cad					2,00	126,57	253,14
57 TOS24_01.E07 .005.107 (M)	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas	2,000				2,00		380,18
	Sommano cad					2,00	190,09	380,18
58 NP21 (M)	Fornitura e posa in opera di portone a più ante con apertura a libro. Ante spessore 52mm con rivestimento a doppia parete in lamiera zincata e preverniciata, riempimento interno con schiuma poliuretanica espansa di densità 40 Kg/mc. autoestinguente in classe B2, esente da CFC, trasmittanza termica pari a U1,3 W/M²K. Dimensioni 360x400 cm Porta a libro magazzino	1,000				1,00		6.317,24
	Sommano cad					1,00	6.317,24	6.317,24
59 NP22 (M)	Fornitura e posa in opera di portone a più ante con apertura a libro. Ante spessore 52mm con rivestimento a doppia parete in lamiera zincata e preverniciata, riempimento interno con schiuma poliuretanica espansa di densità 40 Kg/mc. autoestinguente in classe B2, esente da CFC, trasmittanza termica pari a U1,3 W/M²K. Dimensioni 340x250 cm Porta a libro magazzino	1,000				1,00		4.451,58
	Sommano cad					1,00	4.451,58	4.451,58
73 NP23 (M)	Fornitura e posa in opera di finestra per tetti dimensioni 78x140 cm. Telaio e battente in legno di pino termotrattato (TMT) isolato con polistirene espanso sinterizzato preinstallato nel telaio - rivestimento in poliuretano. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio, spessore 0,65mm - 1,2mm. Dimensioni nette apribili bxxh=0,70x1,20m - Area apribile utile= 0,84mq. CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI FINESTRA - Uw=1,0 W/m²k (EN ISO 12567-2) - Rw=37dB (EN ISO 10140-2) - Abbattimento acustico rumore da pioggia, Lia=49dB (EN ISO 140-18) - Resistenza all'impatto corpo molle classe 3 (UNI EN 13049:2003) - Resistenza al carico vento classe C3 (EN 12211) - Reazione al fuoco classe D-s2,d2 (EN 13501-1) - Impermeabilità all'acqua classe 9A (EN 1027) - Marcatura CE (EN 14351-1:2006 + A2:2016). Compreso kit di raccordo e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. Esclusa base in legno per formazione pendenza. Finestre per accesso copertura - corridoio	1,000				1,00		2.098,12
	Sommano cad					1,00	2.098,12	2.098,12
74 TOS24_01.B0 3.004.101 (M)	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di							
	A RIPORTARE							301.065,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							301.065,55
79 NP09 (M)	alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di GRU a torre braccio 41 m. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024)							
	Profilo sagomato per davanzali	2,000	13,000	1,300	13,345	451,06		1.686,96
	Profilo sagomato per davanzali	2,000	2,080	1,300	13,345	72,17		269,92
	Sommano kg					523,23	3,74	1.956,88
180 TOS24_PR.P7 4.050.020 (M)	Pannello isolante in schiuma poliuretanica espansa rigida spessore 40mm. REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.							
	Isolamento davanzale finestre		35,400	0,300		10,62		823,58
	Sommano mq					10,62	77,55	823,58
181	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SERRAMENTI ANTINCENDIO O TAGLIAFUOCO, da conteggiare a parte per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi se non diversamente indicato: la fornitura, l'installazione, le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. maniglione antipanico completo di barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio - per anta principale							
	Maniglione antipanico per porte corridoio	2,000				2,00		278,60
	Maniglione antipanico per porte esterne sala riunioni	2,000				2,00		278,60
	Sommano cad					4,00	139,30	557,20
	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER							
	A RIPORTARE							304.403,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							304.403,21
TOS24_PR.P7 4.050.025 (M)	SERRAMENTI ANTINCENDIO O TAGLIAFUOCO, da conteggiare a parte per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi se non diversamente indicato: la fornitura, l'installazione, le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. maniglione antipanico completo di barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio - per anta secondaria Maniglione antipanico per porte corridoio Maniglione antipanico per porte esterne sala riunioni Sommano cad	2,000 2,000				2,00 2,00 4,00	108,16	216,32 216,32 432,64
	<b>Totale 1.5. INFISSI</b>							<b>36.450,99</b>
	<b>Totale 1.5.1.</b>							<b>36.450,99</b>
	<b>1. OPERE EDILI</b>							
	<b>1.6. ISOLAMENTI E IMPERMEABILIZZAZIONI</b>							
	<b>1.6.1.</b>							
15 NP06 (M)	Fornitura e posa in opera di pannelli di rivestimento coibentati. Pannelli costituiti da due supporti metallici ricavati mediante profilatura da nastri di acciaio zincato a caldo e preverniciati: esterno sp. 6/10, interno sp. 5/10. Passo utile 1000mm, conformi alle raccomandazioni AIPPEG. Profilo esterno con altezza greca 40mm interasse greche 250mm spessore protetto da pellicola pelabile; profilo interno microgrecato; coibente formato da fibre minerali ad alta densità disposte perpendicolarmente al piano delle lamiere dello spessore di 150 mm e trasmittanza 0,27 W/mqK. Compresi accessori di posa e ogni altro onere e megistero necessario a dare all'opera titolo compiuto. Rivestimento copertura corpi principali (lunghezza x larghezza) Rivestimento pareti esterne filo a / filo d (area) <b>A DETRARRE: finestre filo d (altezza x lunghezza) (Np=-1)</b> Rivestimento pareti esterne filo b / filo c (area) Rivestimento lati corti corpi principali Rivestimento parete inclinata Sommano mq	2,000 2,000 <b>-1,000</b> 2,000 2,000	19,130 88,900 <b>1,300</b> 48,200 1,150 3,350	5,050 <b>13,000</b> 5,040		193,21 177,80 <b>-16,90</b> 96,40 11,59 16,88 478,98	80,85	15.621,03 14.375,13 <b>-1.366,37</b> 7.793,94 937,05 1.364,75 38.725,53
18 TOS24_01.D0 5.001.002 (M)	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice <u>Nota esplicativa:</u> IDPrezzo=; Impermeabilizzazione fondazioni guaina certificata monostrato (area) Sommano m²		263,000			263,00 263,00	14,55	3.826,65 3.826,65
21 NP10 (M)	Fornitura e posa in opera di schermo barriera al vapore in foglio multistrato LPDE e alluminio e isolante in pannelli di schiuma poliuretanica espansa rigida. SCHERMO barriera vapore.Foglio laminato a strati costituito da un foglio di LDPE accoppiato a un foglio di alluminio e rivestito da un foglio di polietilene. Spessore complessivo 0,31mmTIPO miofol 125AV. ISOLANTE IN PANNELLI IN SCHIUMA POLIURETANICA							
	A RIPORTARE							347.388,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							347.388,03
55 NP02 (M)	ESPANSI RIGIDA (PIR) ). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E. rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60  Isolamento solaio piano terra ( <u>Vedi voce numero 19 (mq 222)</u> )	222,000				222,00		7.756,68
	Sommano mq					222,00	34,94	7.756,68
	Rivestimento esterno di parete eseguito con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida e pannelli di legno per rivestimento trattato per esterni. PANNELLI in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 36 kg/m3. Compresi collante per l'ancoraggio e i tasselli, in ragione di 6 al mq. PANNELLI di rivestimento in legno a vista dello spessore di 30 mm, qualità a vista da esterno. Compreso trattamento con olio protettivo e quanto altro necessario per la posa in opera all'esterno. I pannelli di rivestimento in legno sono fissati alla struttura portante mediante orditura in legno 12x8 cm con montanti a passo medio 50 cm. Compresa la struttura di fissaggio in legno e ogni altro onere e megistero necessario a dare all'opera titolo compiuto.							
	Placcatura esterna parete filo 7 (base x altezza) <b>A DETRARRE: aperture parete filo 7 (Np=-2)</b>  Sommano mq	-2,000	4,840 1,600	3,840 2,500		18,59 -8,00		4.758,67 -2.047,84
						10,59	255,98	2.710,83
60 NP24 (M)	Fornitura e posa in opera di pacchetto isolante su solaio in legno composto da: barriera al vapore, pannello in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) spessore 120 mm e guaina bituminosa. Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015. A base di polietilene a bassa densità (LDPE), classe A >= 200 g/m2 Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 36 kg/m3, spessore mm 120 Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore 4 mm.							
	A RIPORTARE							357.855,54



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							357.855,54
65 TOS24_01.D0 5.007.001 (M)	Compresi accessori di posa e ogni altro onere e magistero necessario a dare all'opera titolo compiuto. Pacchetto isolante su copertura zona corridoio		13,350	1,760		23,50		1.666,62
	Sommano mq					23,50	70,92	1.666,62
	Applicazione di pittura protettiva per impermeabilizzazioni bituminose a base di bitumi ossidati, resine selezionate e solventi, addittivato con pigmenti metallici di alluminio in due mani							
	Pittura protettiva su guaina <u>(Vedi voce numero 60 (mq 23,5))</u>	23,500				23,50		109,98
68 NP 26 (M)	Sommano m²					23,50	4,68	109,98
	Fornitura e posa in opera di pannello isolante in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) spessore 30mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 30 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.							
	Isolamento su cordolo di fondazione (sviluppo perimetro interno x altezza)		72,100	0,310		22,35		468,46
	Sommano mq					22,35	20,96	468,46
72 NP04 (M)	Rivestimento esterno di parete eseguito con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 35 kg/m3. Compresi collante per l'ancoraggio e i tasselli, in ragione di 6 al mq.							
	Isolamento per gronda - corpi principali	2,000	1,630	4,900		15,97		988,22
	Isolamento tettoie	2,000	0,360	4,900		3,53		218,44
	Isolamento finestre corridoio	2,000	0,320	1,440		0,92		56,93
	Isolamento finestre corridoio		0,510	0,830		0,42		25,99
	Sommano mq					20,84	61,88	1.289,58
77 NP08 (M)	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm e isolante in lana di roccia spessore 120 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi							
	A RIPORTARE							361.390,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							361.390,18
81 NP11 (M)	edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura in xlam compensata in altra voce , e guide eventuali a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 – senza rivestimento densità 65/75 kg/m3 spessore 120 mm - Con doppia lastra di cartongesso e pannello isolante in lana di roccia.							
	Parete filo b (base x altezza media)		6,440	3,180		20,48		1.196,44
	Parete filo 2 (base x altezza)		4,840	4,300		20,81		1.215,72
	Parete filo 4a (base x altezza)		4,840	3,500		16,94		989,63
	Parete filo 5 (base x altezza)		2,260	3,940		8,90		519,94
	Sommano mq					67,13	58,42	3.921,73
	Fornitura e posa in opera di schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015. A base di polietilene a bassa densità (LDPE), classe A >= 200 g/m2							
	Barriera al vapore su copertura corpi principali	2,000	19,130	5,050		193,21		1.317,69
	Barriera al vapore su pareti esterne <i>(Vedi voce numero 15 (mq 478,98))</i>	478,980				478,98		3.266,64
	A DETRARRE: barriera al vapore (precedetnemente computata) <i>(Np=-193,210)</i>	-193,210				-193,21		-1.317,69
	Sommano mq					478,98	6,82	3.266,64
	Totale 1.6. ISOLAMENTI E IMPERMEABILIZZAZIONI							63.742,70
	Totale 1.6.1.							63.742,70
	1. OPERE EDILI							
	1.7. LINEE VITA							
28 TOS24_PR.P7 5.001.001 (M)	1.7.1. Dispositivo di ancoraggio - TIPO A ( Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli (descrizione aggiornata per anno 2023) PUNTO DI ANCORAGGIO SINGOLO – PERMANENTE E RIGIDO - impiegabile come dispositivo di trattenuta e di un sistema di anticaduta, composto da piastra piana in acciaio inox predisposta con 2 o 4 fori sugli angoli della piastra per il fissaggio e un anello o elemento verticale con asola saldata per l’ancoraggio con un connettore o un moschettone. Esclusi gli elementi di fissaggio al supporto e le eventuali contro piastre. (descrizione aggiornata per anno 2024)							
	<u>Nota esplicativa:</u> IDPrezzo=;							
	Previsti n.28	28,000				28,00		1.355,48
	Sommano cad					28,00	48,41	1.355,48
	A RIPORTARE							369.934,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							369.934,03
66 TOS24_RU.M1 0.001.002 (M)	Operaio edile Specializzato							
	Installazione linea vita	10,000				10,00		384,10
	Sommano ora					10,00	38,41	384,10
183 TOS24_RU.M1 0.001.003 (M)	Operaio edile Qualificato							
	Installazione linea vita	10,000				10,00		356,10
	Sommano ora					10,00	35,61	356,10
	<b>Totale 1.7. LINEE VITA</b>							<b>2.095,68</b>
	<b>Totale 1.7.1.</b>							<b>2.095,68</b>
	<b>1. OPERE EDILI</b>							
	<b>1.8. ONERI DI DISCARICA</b>							
	<b>1.8.1.</b>							
62 TOS24_PPREC .P17.001.007 (M)	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)							
	Demolizione pavimentazione esistente <u>(Vedi voce numero 75 (m³ 18,7))</u>	18,700			2,400	44,88		880,99
	Demolizione soletta c.a. esistente <u>(Vedi voce numero 76 (m³ 7,8))</u>	7,800			2,400	18,72		367,47
	Sommano t					63,60	19,63	1.248,47
	<b>Totale 1.8. ONERI DI DISCARICA</b>							<b>1.248,47</b>
	<b>Totale 1.8.1.</b>							<b>1.248,47</b>
	<b>1. OPERE EDILI</b>							
	<b>1.9. OPERE DA MARMISTA</b>							
	<b>1.9.1.</b>							
30 TOS24_PR.P0 5.010.017 (M)	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Pietra forte grigia colombino, spessore 3 cm							
	Soglia portafinestre corridoio e scalini	5,000	1,350	0,270		1,82		327,56
	Soglia portafinestra ingresso sala riunioni	2,000	1,600	0,270		0,86		154,78
	Soglia locale tecnico e magazzino		0,900	0,270		0,24		43,20
	Soglia magazzino 1		3,440	0,270		0,93		167,38
	Soglia magazzino 2		3,600	0,270		0,97		174,58
	Scalini - ingresso e magazzino	2,000	3,000	0,300	4,530	8,15		1.466,84
	Scalini - porta magazzino e locale tecnico		3,000	0,300	1,000	0,90		161,98
	Sommano m²					13,87	179,98	2.496,32
31 TOS24_01.E02 .009.015 (M)	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. con adesivo migliorato a rapida essiccazione per lastre di forma regolare posate lineari							
	A RIPORTARE							374.419,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							374.419,02
64 TOS24_01.E02 .017.001 (M)	Posa soglie portefinestre piano terra <u>(Vedi voce numero 30 (m² 13,87))</u>	13,870				13,87		381,98
	Sommano m²					13,87	27,54	381,98
	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale cubetti di porfido posati su disegno geometrico							
	Posa pavimentazione esterna per spostamento fognatura acque bianche NOTA:riutilizzo del materiale precedentemente rimosso		48,000			48,00		1.494,24
	Posa pavimentazione esterna intorno edificio NOTA:riutilizzo del materiale precedentemente rimosso		60,000			60,00		1.867,80
	Posa pavimentazione esterna ripristino zona aiuole NOTA:riutilizzo del materiale precedentemente rimosso		78,000			78,00		2.428,14
	Sommano m²					186,00	31,13	5.790,18
	<b>Totale 1. OPERE EDILI</b>							<b>380.591,18</b>
	<b>Totale 1.9. OPERE DA MARMISTA</b>							<b>8.668,48</b>
	<b>Totale 1.9.1.</b>							<b>8.668,48</b>
	<b>2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA</b>							
	<b>2.1. IMPIANTO AERAILICO</b>							
	<b>2.1.1. VMC E ASPIRATORI</b>							
100 AP.33 (M)	Fornitura e posa VCM Recuperatore di calore decentralizzato per installazione a parete interna o soffitto, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna: scambiatore di calore termodinamico, a doppio flusso, delle seguenti portate nominali: 500 mc/h (completo di collegamenti e verifiche finali)	1,000				1,00		6.409,14
	Sommano cad					1,00	6.409,14	6.409,14
101 AP.34 (M)	Fornitura e posa VCM Recuperatore di calore decentralizzato per installazione a parete interna o soffitto, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna: scambiatore di calore entalpico, a flussi incrociati controcorrente, delle seguenti portate nominali: 42 mc/h (completo di collegamenti e verifiche finali)	4,000				4,00		4.440,92
	Sommano cad					4,00	1.110,23	4.440,92
102 AP.20 (M)	Fornitura e posa di Aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norme CEI EN 60335-2-80, alimentazione elettrica 230 V -1-50 Hz, per temperature sino a 40 °C: portata 170 mc/h, prevalenza a portata nominale 19 mm H2O, pot. assorbita 36 W, livello rumorosità 49 dB(A)	3,000				3,00		528,39
	Sommano cad					3,00	176,13	528,39
	A RIPORTARE							391.969,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							391.969,63
	<b>Totale 2.1. IMPIANTO AERAUICO</b>							<b>11.378,45</b>
	<b>Totale 2.1.1. VMC E ASPIRATORI</b>							<b>11.378,45</b>
	<b>2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA</b>							
	<b>2.2. IMPIANTO CLIMA</b>							
	<b>2.2.1. UNITA INTERNE</b>							
90 AP.10 (M)	Fornitura e posa di TERMOARREDO Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz: [023515b] altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 ±5 % W	2,000				2,00		618,56
	Sommano cad					2,00	309,28	618,56
91 AP.11 (M)	Fornitura e posa di Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera fino a 2,2 kW, resa termica fino a 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	7,000				7,00		7.138,39
	Sommano cad					7,00	1.019,77	7.138,39
92 AP.12 (M)	Fornitura e posa di Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA	1,000				1,00		1.058,05
	Sommano cad					1,00	1.058,05	1.058,05
	<b>Totale 2.2.1. UNITA INTERNE</b>							<b>8.815,00</b>
	<b>2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA</b>							
	<b>2.2. IMPIANTO CLIMA</b>							
	<b>2.2.2. UNITA ESTERNA</b>							
82 AP.15 (M)	Fornitura e posa di Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica							
	A RIPORTARE							400.784,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							400.784,63
	400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), comprensiva di collegamenti, valvolame e accessori, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,65 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 4,69 kW; fino a 9 unità interne collegabili	1,000				1,00		8.607,69
	Sommano cad					1,00	8.607,69	8.607,69
	<b>Totale 2.2.2. UNITA ESTERNA</b>							<b>8.607,69</b>
	<b>2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA</b>							
	<b>2.2. IMPIANTO CLIMA</b>							
	<b>2.2.3. DISTRIBUZIONI E ACCESSORI</b>							
83 AP.2 (M)	Fornitura e posa di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc., INCLUSO IL LAVAGGIO DELLA TUBAZIONE ED EVENTUALI CURVE A T, sono esclusi giunti di derivazione e collettori di distribuzione: 6,35 × 0,8 mm	85,000				85,00		498,10
	Sommano m					85,00	5,86	498,10
84 AP.3 (M)	Fornitura e posa di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc., INCLUSO IL LAVAGGIO DELLA TUBAZIONE ED EVENTUALI CURVE A T, sono esclusi giunti di derivazione e collettori di distribuzione: 9,52 × 0,8 mm	25,000				25,00		232,75
	Sommano m					25,00	9,31	232,75
85 AP.4 (M)	Fornitura e posa di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc., INCLUSO IL LAVAGGIO DELLA TUBAZIONE ED EVENTUALI CURVE A T, sono esclusi giunti di derivazione e collettori di distribuzione: 12,70 × 0,8 mm	85,000				85,00		1.011,50
	Sommano m					85,00	11,90	1.011,50
86 AP.5 (M)	Fornitura e posa di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc., INCLUSO IL LAVAGGIO DELLA TUBAZIONE ED EVENTUALI CURVE A T, sono esclusi giunti di derivazione e collettori di distribuzione: 15,88 × 1,0 mm	18,000				18,00		257,04
	Sommano m					18,00	14,28	257,04
	A RIPORTARE							411.391,71

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							411.391,71
87 AP.6 (M)	Fornitura e posa di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc., INCLUSO IL LAVAGGIO DELLA TUBAZIONE ED EVENTUALI CURVE A T, sono esclusi giunti di derivazione e collettori di distribuzione: 22,22 × 1,0 mm	5,000				5,00		116,15
	Sommano m					5,00	23,23	116,15
88 AP.8 (M)	Fornitura e posa di Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse a pompa di calore per potenze da 22,4 kW a 32,5 kW, per R410A ed R32	1,000				1,00		147,33
	Sommano cad					1,00	147,33	147,33
89 AP.9 (M)	Fornitura e posa di Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet	1,000				1,00		3.799,94
	Sommano cad					1,00	3.799,94	3.799,94
93 AP.14 (M)	Fornitura e posa di Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone	8,000				8,00		1.399,36
	Sommano cad					8,00	174,92	1.399,36
143 AP.7 (M)	Fornitura e posa di Collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per sistemi a pompa di calore per potenze da 22,4 kW a 32,5 kW	2,000				2,00		493,88
	Sommano cad					2,00	246,94	493,88
	<b>Totale 2.2. IMPIANTO CLIMA</b>							<b>25.378,74</b>
	<b>Totale 2.2.3. DISTRIBUZIONI E ACCESSORI</b>							<b>7.956,05</b>
	<b>2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA</b>							
	<b>2.3. IMPIANTO IDRICO</b>							
	A RIPORTARE							417.348,37



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							417.348,37
103 TOS24_06.I01 F.004.009 (M)	<b>2.3.2. DISTRIBUZIONE ACS SCF</b> Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.	2,000				2,00		611,64
	Sommano cad					2,00	305,82	611,64
104 TOS24_06.I01 F.004.010 (M)	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	2,000				2,00		963,98
	Sommano cad					2,00	481,99	963,98
105 TOS24_06.I01 F.006.003 (M)	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi per ogni utenza presente nei locali igienici e cucina	12,000				12,00		780,48
	Sommano cad					12,00	65,04	780,48
106 TOS24_06.I01 A.003.002 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei							
	A RIPORTARE							419.704,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							419.704,47
	servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5		80,000			80,00		840,80
	Sommano m					80,00	10,51	840,80
107 AP.21 (M)	Fornitura e posa di Disconnettore rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, completo di prese pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 65° C, dei seguenti diametri, diametro 3/4"	1,000				1,00		527,77
	Sommano cad					1,00	527,77	527,77
108 TOS24_06.I01 F.005.003 (M)	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : Con tubo in multistrato Ø16	1,000				1,00		98,55
	Sommano cad					1,00	98,55	98,55
109 TOS24_06.I01 D.008.008 (M)	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm. fino ad allacciamento pubblico		20,000			20,00		836,80
	Sommano m					20,00	41,84	836,80
110 TOS24_06.I01 D.008.003 (M)	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm		15,000			15,00		318,90
	Sommano m					15,00	21,26	318,90
111 TOS24_06.I01 A.002.001 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7							
	condense		50,000			50,00		317,50
	Sommano m					50,00	6,35	317,50
112 TOS24_PR.P2 9.102.018 (M)	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale	3,000				3,00		203,91
	Sommano cad					3,00	67,97	203,91
	A RIPORTARE							422.848,70

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							422.848,70
113 TOS24_PR.P2 9.102.007 (M)	Rubinerie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone	2,000				2,00		97,72
	Sommano cad					2,00	48,86	97,72
114 TOS24_PR.P2 9.100.013 (M)	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Piatto doccia in acrilico colore bianco, scarico centrale, per installazione sopra pavimento: 100x100x3,5 cm. quadrato o angolare	2,000				2,00		569,70
	Sommano cad					2,00	284,85	569,70
115 TOS24_PR.P2 9.103.015 (M)	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 835 mm	6,000				6,00		287,16
	Sommano cad					6,00	47,86	287,16
116 AP.37 (M)	Fornitura e posa di Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m: in linea	1,000				1,00		75,31
	Sommano cad					1,00	75,31	75,31
117 AP.36 (M)	Fornitura e posa di Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale 32 mm, spessore 3 mm		25,000			25,00		103,75
	Sommano m					25,00	4,15	103,75
118 AP.35 (M)	Fornitura e posa di Collettore di distribuzione acqua corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per							
	A RIPORTARE							423.982,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							423.982,34
	adattatore tubi di rame, plastica o multistrato	1,000				1,00		774,09
	Sommano cad					1,00	774,09	774,09
119 TOS24_06.I01 D.008.007 (M)	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm		15,000			15,00		569,40
	Sommano m					15,00	37,96	569,40
185 TOS24_06.I01 D.008.005 (M)	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm		7,000			7,00		188,37
	colonna di ventilazione					7,00	26,91	188,37
	Sommano m					7,00		
192 TOS24_01.F06 .011.004 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm	1,000				1,00		175,09
	Sommano cad					1,00	175,09	175,09
	<b>Totale 2.3.2. DISTRIBUZIONE ACS SCF</b>							<b>8.340,92</b>
	<b>2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA</b>							
	<b>2.3. IMPIANTO IDRICO</b>							
	<b>2.3.3. GENERATORE ACS</b>							
94 AP.1 (M)	Fornitura e posa di Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione a pavimento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica, comprensiva di valvole e accessori, con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 190-200l	1,000				1,00		3.177,95
	Sommano cad					1,00	3.177,95	3.177,95
120 TOS24_06.I03 C.103.002 (M)	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). DN 20	1,000				1,00		32,56
	Sommano cad					1,00	32,56	32,56
	<b>Totale 2.3. IMPIANTO IDRICO</b>							<b>11.551,43</b>
	<b>Totale 2.3.3. GENERATORE ACS</b>							<b>3.210,51</b>
	A RIPORTARE							428.899,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							428.899,80
	<b>2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA</b>							
	<b>2.4. IMPIANTO ELETTRICO</b>							
	<b>2.4.1. IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
95 TOS24_06.I10. 002.018 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. potenza nominale del modulo 450 Wp del tipo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar.	22,000				22,00		13.556,84
	Sommano cad					22,00	616,22	13.556,84
96 AP.16 (M)	Fornitura e posa di SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°	24,000				24,00		1.923,60
	Sommano cad					24,00	80,15	1.923,60
97 AP.31 (M)	IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI IMPIANTI FOTOVOLTAICI Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21	1,000				1,00		1.834,94
	Sommano cad					1,00	1.834,94	1.834,94
98	Fornitura e posa di DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO,							
	A RIPORTARE							446.215,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							446.215,18
AP.47 (M)	IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 2 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 2 stringhe - 600V cc fino a 32 A.	2,000				2,00		1.197,04
	Sommano cad					2,00	598,52	1.197,04
99 TOS24_06.I10. 005.018 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. Potenza da 10 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase	1,000				1,00		3.004,68
	Sommano cad					1,00	3.004,68	3.004,68
186 AP.49 (M)	Fornitura e posa di Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 5 G 10 mmq		10,000			10,00		169,70
	Sommano m					10,00	16,97	169,70
187 AP.52 (M)	Fornitura e posa di Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: Sezione 6 mm2		80,000			80,00		348,00
	Sommano m					80,00	4,35	348,00
	<b>Totale 2.4.1. IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							<b>22.034,80</b>
	<b>2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA</b>							
	<b>2.4. IMPIANTO ELETTRICO</b>							
	<b>2.4.2. QUADRISTICA</b>							
	A RIPORTARE							450.934,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							450.934,60
153 TOS24_06.I05. 003.070 (M)	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.	1,000				1,00		1.162,38
	Sommano cad					1,00	1.162,38	1.162,38
154 TOS24_06.I05. 003.304 (M)	Quadri elettrici. Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 25A - sensibilità 0,03A.	7,000				7,00		1.115,38
	Sommano cad					7,00	159,34	1.115,38
155 TOS24_06.I05. 003.101 (M)	Quadri elettrici. Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A.	17,000				17,00		740,86
	Sommano cad					17,00	43,58	740,86
156 TOS24_06.I05. 003.102 (M)	Quadri elettrici. Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 16A.	10,000				10,00		435,80
	Sommano cad					10,00	43,58	435,80
157 TOS24_06.I05. 003.303 (M)	Quadri elettrici. Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 20A - sensibilità 0,03A.	1,000				1,00		159,34
	Sommano cad					1,00	159,34	159,34
158 TOS24_06.I05. 003.301 (M)	Quadri elettrici. Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0,03A.	15,000				15,00		2.390,10
	Sommano cad					15,00	159,34	2.390,10
159 AP.46 (M)	Fornitura e posa Apparecchi di misura per installazioni su guida DIN Trasformatore di corrente TA 50-60Hz - 50/5	3,000				3,00		144,57
	Sommano cad					3,00	48,19	144,57
	A RIPORTARE							457.083,03



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							457.083,03
160 AP.39 (M)	Fornitura e posa Apparecchi di misura per installazioni su guida DIN Multimetro con funzioni di voltmetro, amperometro, frequenzimetro, cosfmetro, wattmetro, varmetro, contatore di energia attiva e reattiva, contaore, con porta seriale ed uscite programmabili	1,000				1,00		369,75
	Sommano cad					1,00	369,75	369,75
161 AP.38 (M)	Fornitura e posa Limitatori di sovratensione modulari per installazione su guida DIN conformi alla CEI EN 61643-11 SPD 3F+N tipo 2 - Iimp=15kA - 8/20 µs - Up ≤ 1.5kV Uc 275V	1,000				1,00		373,55
	Sommano cad					1,00	373,55	373,55
162 AP.40 (M)	Fornitura e posa Interruttori automatici modulari 4P x 25A + Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruptori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A	5,000				5,00		1.180,65
	Sommano cad					5,00	236,13	1.180,65
163 AP.41 (M)	Fornitura e posa Interruttori automatici modulari 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 4P x 20A + Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruptori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A	1,000				1,00		236,13
	Sommano cad					1,00	236,13	236,13
164 AP.42 (M)	Fornitura e posa Interruttori automatici modulari 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 4P x 20A	2,000				2,00		180,30
	Sommano cad					2,00	90,15	180,30
165 AP.43 (M)	Fornitura e posa Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva B potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 4P x 40A. + Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruptori magnetotermici modulari rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 63A	1,000				1,00		290,85
	Sommano cad					1,00	290,85	290,85
166 AP.44 (M)	Fornitura e posa Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 4P x 32A							
	A RIPORTARE							459.714,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							459.714,26
		1,000				1,00		90,15
	Sommano cad					1,00	90,15	90,15
167 AP.45 (M)	Fornitura e posa Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN bobina a lancio di corrente							
		2,000				2,00		140,08
	Sommano cad					2,00	70,04	140,08
179 AP.48 (M)	Fornitura e posa di Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 63A							
		1,000				1,00		194,17
	Sommano cad					1,00	194,17	194,17
188 AP.50 (M)	Fornitura e posa quadro elettrico valle enel, costituito da contenitore 24 moduli PVC, interruttore di protezione 4x63A 0,3A selettivo cablato.							
		1,000				1,00		533,05
	Sommano cad					1,00	533,05	533,05
189 TOS24_06.I05. 003.052 (M)	Quadri elettrici. Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 ( 600+300 ) x 400x2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA							
		2,000				2,00		12.536,46
	Sommano cad					2,00	6.268,23	12.536,46
Totale 2.4.2. QUADRISTICA								22.273,57
2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA								
2.4. IMPIANTO ELETTRICO								
2.4.3. IMPIANTO DI TERRA								
121 TOS24_01.F06 .011.003 (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm							
		7,000				7,00		949,90
	Sommano cad					7,00	135,70	949,90
122 TOS24_06.I05. 008.001 (M)	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m							
		5,000				5,00		276,15
	Sommano cad					5,00	55,23	276,15
	A RIPORTARE							474.434,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							474.434,22
123 AP.30 (M)	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 50 mmq.				174,000	174,00		3.130,26
	Sommano kg					174,00	17,99	3.130,26
	<b>Totale 2.4.3. IMPIANTO DI TERRA</b>							<b>4.356,31</b>
	<b>2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA</b>							
	<b>2.4. IMPIANTO ELETTRICO</b>							
	<b>2.4.4. DISTRIBUZIONE</b>							
124 TOS24_06.I05. 013.006 (M)	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm		350,000			350,00		1.554,00
	Sommano m					350,00	4,44	1.554,00
125 TOS24_06.I05. 013.002 (M)	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm		600,000			600,00		2.190,00
	Sommano m					600,00	3,65	2.190,00
126 AP.17 (M)	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 152 x 98 x 70 mm ESCLUSO OPERE EDILI	9,000				9,00		53,73
	Sommano cad					9,00	5,97	53,73
127 AP.24 (M)	Fornitura e posa di linea dorsale interna, del tipo incassato, misurato a partire dal quadro generale, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media (non comprese nella voce): 4 x 4 mmq + T	1,000				1,00		127,39
	Sommano cad					1,00	127,39	127,39
128 AP.23 (M)	Fornitura e posa di linea dorsale interna, del tipo incassato, misurato a partire dal quadro generale, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media (non comprese nella voce): 2 x 2,5 mmq + T	13,000				13,00		942,89
	A RIPORTARE							481.489,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							481.489,60
	Sommano cad					13,00	72,53	942,89
129 AP.22 (M)	Fornitura e posa di linea dorsale interna, del tipo incassato, misurato a partire dal quadro generale, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media (non comprese nella voce): 2 x 1,5 mmq + T	25,000				25,00		1.454,25
	Sommano cad					25,00	58,17	1.454,25
130 AP.25 (M)	Fornitura e posa di linea dorsale interna, del tipo incassato, misurato a partire dal quadro generale, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media (non comprese nella voce): 4 x 6 mmq + T	1,000				1,00		170,46
	Sommano cad					1,00	170,46	170,46
131 AP.26 (M)	Fornitura e posa di linea generale alimentazione, del tipo incassato, misurato a partire dal contatore energia elettrica al quadro generale, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media (non comprese nella voce): 4 x 35 mmq	1,000				1,00		548,51
	Sommano cad					1,00	548,51	548,51
132 AP.27 (M)	Fornitura e posa di linea dorsale interna, del tipo incassato, misurato a partire dal quadro generale, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media (non comprese nella voce): 4 x 2,5 mmq + T	3,000				3,00		267,45
	Sommano cad					3,00	89,15	267,45
133 AP.28 (M)	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm spess. 10,7 mm	350,000				350,00		2.359,00
	Sommano m					350,00	6,74	2.359,00
170 AP.32 (M)	Fornitura e posa di linea alimentazione unita' interna di condizionamento e vmc decentralizzata, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione fino all'utilizzatore, in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media (non comprese nella voce): 2 x 1,5 mmq + T	18,000				18,00		329,76
	A RIPORTARE							487.232,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							487.232,16
	Sommano cad					18,00	18,32	329,76
190 AP.51 (M)	Fornitura e posa di Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 5 G 16 mmq		35,000			35,00		870,80
	Sommano m					35,00	24,88	870,80
	<b>Totale 2.4.4. DISTRIBUZIONE</b>							<b>10.868,24</b>
	<b>2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA</b>							
	<b>2.4. IMPIANTO ELETTRICO</b>							
	<b>2.4.5. ILLUMINAZIONE</b>							
134 AP.29 (M)	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico dimmerabile con reattore di efficienza energetica A1, completa di lampade tipo T8. 1 x 36 W con reattore elettronico digitale per sistemi DALI	33,000				33,00		4.548,39
	Sommano cad					33,00	137,83	4.548,39
135 TOS24_06.I05. 042.051 (M)	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W	2,000				2,00		200,66
	Sommano cad					2,00	100,33	200,66
136 TOS24_06.I05. 042.054 (M)	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26W fino a 45W	6,000				6,00		753,54
	Sommano cad					6,00	125,59	753,54
137 TOS24_06.I05. 042.055 (M)	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W							
	A RIPORTARE							493.935,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							493.935,31
		7,000				7,00		1.001,07
	Sommano cad					7,00	143,01	1.001,07
138 TOS24_06.I05. 042.080 (M)	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.							
		15,000				15,00		1.538,25
	Sommano cad					15,00	102,55	1.538,25
	<b>Totale 2.4.5. ILLUMINAZIONE</b>							<b>8.041,91</b>
	<b>2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA</b>							
	<b>2.4. IMPIANTO ELETTRICO</b>							
	<b>2.4.6. IMPIANTO DATI_CABLAGGIO STRUTTURATO</b>							
139 TOS24_06.I05. 041.005 (M)	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA							
		12,000				12,00		1.105,44
	Sommano cad					12,00	92,12	1.105,44
140 TOS24_06.I05. 041.006 (M)	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO							
		6,000				6,00		175,38
	Sommano cad					6,00	29,23	175,38
141 TOS24_06.I05. 040.004 (M)	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH		275,000			275,00		393,25
	Sommano m					275,00	1,43	393,25
142 AP.18 (M)	Fornitura e Posa di Armadio da pavimento 19" in lamiera di acciaio, con porta frontale trasparente reversibile in vetro temperato, completo di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e sul fondo, serratura di sicurezza,							
	A RIPORTARE							498.148,70

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							498.148,70
	pannellature laterali completamente asportabili, porta cieca posteriore con serratura, montanti anteriori e posteriori. 24 unità L x P 600 x 600 mm, compreso patch panel e gruppo di alimentazione, certificazione impianto e redazione di report	1,000				1,00		2.124,06
	Sommano cad					1,00	2.124,06	2.124,06
	<b>Totale 2.4.6. IMPIANTO DATI_CABLAGGIO STRUTTURATO</b>							<b>3.798,13</b>
	<b>2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA</b>							
	<b>2.4. IMPIANTO ELETTRICO</b>							
	<b>2.4.7. COMANDI E PRESE</b>							
144 TOS24_06.I05. 002.012 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente	25,000				25,00		1.974,25
	Sommano cad					25,00	78,97	1.974,25
145 TOS24_06.I05. 002.013 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente	10,000				10,00		672,00
	Sommano cad					10,00	67,20	672,00
146 TOS24_06.I05. 002.023 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa tv coassiale diretto (escluse antenne), compreso la quota parte di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.							
	A RIPORTARE							502.919,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							502.919,01
		3,000				3,00		217,23
	Sommano cad					3,00	72,41	217,23
147 TOS24_06.I05. 002.009 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto luce di comando da quadro.							
		11,000				11,00		423,50
	Sommano cad					11,00	38,50	423,50
148 TOS24_06.I05. 060.033 (M)	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC							
		2,000				2,00		255,64
	Sommano cad					2,00	127,82	255,64
149 TOS24_06.I05. 002.005 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto luce aggiunto.							
		35,000				35,00		1.105,30
	Sommano cad					35,00	31,58	1.105,30
150 TOS24_06.I05. 002.010 (M)	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi							
	A RIPORTARE							504.920,68



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							504.920,68
	di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto luce comando sensore di presenza.	2,000				2,00		459,44
	Sommano cad					2,00	229,72	459,44
151 TOS24_06.I05. 033.032 (M)	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	2,000				2,00		223,56
	Sommano cad					2,00	111,78	223,56
152 TOS24_06.I05. 033.036 (M)	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	2,000				2,00		275,64
	Sommano cad					2,00	137,82	275,64
168 TOS24_06.I05. 001.006 (M)	Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Pulsante di sgancio emergenza.	2,000				2,00		529,16
	Sommano cad					2,00	264,58	529,16
169 TOS24_06.I05. 033.037 (M)	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	2,000				2,00		381,80
	Sommano cad					2,00	190,90	381,80
191 TOS24_06.I05. 004.002	Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi							
	A RIPORTARE							506.790,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							506.790,28
(M)	altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto citofonico con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno	1,000				1,00		696,16
	Sommano cad					1,00	696,16	696,16
	<b>Totale 2.4.7. COMANDI E PRESE</b>							<b>7.213,68</b>
	<b>2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA</b>							
	<b>2.4. IMPIANTO ELETTRICO</b>							
	<b>2.4.8. DOMOTICA KNX</b>							
171 225019(1) (M)	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI DOMOTICA Attuatore KNX Master/Slave di commutazione per il controllo indipendente fino a 8 carichi o il comando di massimo 4 azionamenti per veneziana/tapparella, con il numero di canali che aumenta collegando fino ad un massimo di 2 estensioni KNX, quindi fino a 24 carichi on/off o 12 oscuranti, tensione nominale 250 V a.c., 50 - 60 Hz, corrente nominale 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5, il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e il collegamento al bus, montato su guida DIN	1,000				1,00		370,04
	Sommano cad					1,00	370,04	370,04
172 225020(1) (M)	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI DOMOTICA Estensione per attuatore KNX Master/Slave di commutazione per il controllo indipendente fino a 8 carichi o il comando di massimo 4 azionamenti per veneziana/tapparella, tensione nominale 250 V a.c., 50 - 60 Hz, corrente nominale 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5, il collegamento al Master o un'altra estensione è realizzata o con morsetto dedicato fra moduli adiacenti o con un cavo dedicato	2,000				2,00		449,42
	Sommano cad					2,00	224,71	449,42
173 225016a(1) (M)	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI DOMOTICA Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete con tecnologia IR, scatola							
	A RIPORTARE							508.305,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €						
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale					
	RIPORTO							508.305,90					
174 225001a(1) (M)	rettangolare	14,000	300,000			14,00	248,70	3.481,80					
	Sommano cad					14,00		3.481,80					
	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI DOMOTICA Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati diametro 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 2 conduttori, standard, da interno, posa fissa	Sommano m				300,00	3,70	1.110,00					
						300,00		1.110,00					
	175 225004b(1) (M)	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI DOMOTICA Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, alimentato a 230 V c.a. +10/-15 %, 50-60 Hz; dispobile alimentazione a 29 V c.c. +/- 1 V, SELV; corrente di corto circuito &lt; 1,2 A, tempo di mantenimento &gt; 200 ms, grado di protezione IP 20 secondo EN 60 529, montaggio su guida da 35 mm secondo DIN EN 50022, certificato CE secondo la direttiva EMC e la 2014/35/UE per la bassa tensione: corrente 640 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2)				2,000	2,00	409,01	818,02				
							Sommano cad		2,00	818,02			
							176 225031(1) (M)		IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI DOMOTICA Gateway KNX DALI2 Pro, con webserver integrato, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386- 102 ed2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Il gateway è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensione di alimentazione 120 - 240 V c.a / c.c., 50 - 60 Hz	1,000	1,00	743,65	743,65
											Sommano cad		1,00
	Totale 2.4. IMPIANTO ELETTRICO									85.559,57			
	Totale 2.4.8. DOMOTICA KNX									6.972,93			
2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA													
2.5. OPERE EDILI, ASSISTENZE IMPIANTISTICHE													
2.5.2. ASSISTENZE IMPIANTISTICHE													
177 TOS24_RU.M1 0.001.003 (M)	Operaio edile Qualificato	45,000				45,00	35,61	1.602,45					
	Sommano ora					45,00		1.602,45					
178 TOS24_RU.M1 1.001.002 (M)	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3												
	IDRAULICHE/ELETTRICHE												
	A RIPORTARE							516.061,82					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							516.061,82
		85,000				85,00		2.788,85
	Sommano ora					85,00	32,81	2.788,85
	Totale 2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA							138.259,49
	Totale 2.5. OPERE EDILI, ASSISTENZE IMPIANTISTICHE							4.391,30
	Totale 2.5.2. ASSISTENZE IMPIANTISTICHE							4.391,30
	TOTALE							518.850,67
	Data 16/05/2025							
	Il Tecnico							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>TOTALI</b>							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							491.791,84
	Liste in Economia							0,00
	Importo manodopera							78.098,57
	Importo sicurezza speciale							27.058,83
	<b>Totale progetto €</b>							<b>518.850,67</b>
	<b>RIEPILOGATIVO GENERALE</b>							
	Totale Lavorazioni							491.791,84
	Totale Sicurezza Speciale							27.058,83
	<b>Totale progetto €</b>							<b>518.850,67</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	<b>1. OPERE EDILI</b>	
	1.11. OPERE DI LATTONERIA	16.486,16
	1.11.1.	16.486,16
	1.12. OPERE EDILI PER IMPIANTI	2.313,83
	1.12.1.	2.313,83
	1.13. OPERE STRUTTURALI	49.806,14
	1.13.1.	49.806,14
	1.14. PARETI E CONTROSOFFITI IN CARTONGESSO	14.446,85
	1.14.1.	14.446,85
	1.16. SCAVI E DEMOLIZIONI	4.394,92
	1.16.1.	4.394,92
	1.17. STRUTTURE PORTANTI IL LEGNO	117.360,50
	1.17.1.	117.360,50
	1.2. CANTIERE	27.058,83
	1.2.1.	27.058,83
	1.3. FINITURE E OPERE ACCESSORIE	36.517,63
	1.3.1.	36.517,63
	1.5. INFISSI	36.450,99
	1.5.1.	36.450,99
	1.6. ISOLAMENTI E IMPERMEABILIZZAZIONI	63.742,70
	1.6.1.	63.742,70
	1.7. LINEE VITA	2.095,68
	1.7.1.	2.095,68
	1.8. ONERI DI DISCARICA	1.248,47
	1.8.1.	1.248,47
	1.9. OPERE DA MARMISTA	8.668,48
	1.9.1.	8.668,48
	<b>Totale 1. OPERE EDILI</b>	<b>380.591,18</b>
	<b>2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA</b>	
	2.1. IMPIANTO AEREAULICO	11.378,45
	2.1.1. VMC E ASPIRATORI	11.378,45
	2.2. IMPIANTO CLIMA	25.378,74
	2.2.1. UNITA INTERNE	8.815,00
	2.2.2. UNITA ESTERNA	8.607,69
	2.2.3. DISTRIBUZIONI E ACCESSORI	7.956,05
	2.3. IMPIANTO IDRICO	11.551,43
	2.3.2. DISTRIBUZIONE ACS SCF	8.340,92
	2.3.3. GENERATORE ACS	3.210,51
	2.4. IMPIANTO ELETTRICO	85.559,57
	2.4.1. IMPIANTO FOTOVOLTAICO	22.034,80
	2.4.2. QUADRISTICA	22.273,57
	2.4.3. IMPIANTO DI TERRA	4.356,31
	2.4.4. DISTRIBUZIONE	10.868,24
	2.4.5. ILLUMINAZIONE	8.041,91
	2.4.6. IMPIANTO DATI_CABLAGGIO STRUTTURATO	3.798,13
	2.4.7. COMANDI E PRESE	7.213,68
	2.4.8. DOMOTICA KNX	6.972,93
	2.5. OPERE EDILI, ASSISTENZE IMPIANTISTICHE	4.391,30
	2.5.2. ASSISTENZE IMPIANTISTICHE	4.391,30
	<b>Totale 2. IMPIANTI CENTRO EMERGENZA</b>	<b>138.259,49</b>