

## PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

### MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 1.2: Piano di estensione del tempo pieno e mense



# COMUNE DI MEZZOJUSO

## CITTÀ METROPOLITANA DI PALERMO

AVVISO PUBBLICO per la presentazione di proposte per la messa in sicurezza e/o realizzazione di mense scolastiche, da finanziare nell'ambito del PNNR, Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 1.2: “Piano di estensione del tempo pieno e mense”, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU

### PROGETTO ESECUTIVO PER LA RICONVERSIONE DELLO SPAZIO NON UTILIZZATO ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO “GALILEO GALILEI” UBICATO IN VIA PALERMO DA DESTINARE A MENSA SCOLASTICA

TAVOLA	ELABORATO	FIRMA
DC. 01	COMPUTO METRICO	
CUP	H12B24004330006	
IL PROGETTISTA	Francesco LA SALA – Arch./Pian.	
RUP	Stanislao MINUTO - Architetto	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>VOCI A MISURA</b>							
	--							
1 SIC24_26.1.1. 1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
	Prospetto Nord		10,820		12,000	129,84		
	Prospetto ovest		13,310		12,000	159,72		
	Prospetto ovest		2,700		12,000	32,40		
	Prospetto ovest		12,600		9,000	113,40		
	Prospetto ovest		7,100		3,000	21,30		
	Prospetto est		7,110		12,000	85,32		
	Prospetto est		6,200		9,000	55,80		
	Prospetto est		2,080		9,000	18,72		
	Prospetto est		8,500		9,000	76,50		
	Prospetto est		8,750		9,000	78,75		
	Prospetto est		3,700		9,000	33,30		
	Prospetto est		3,400		9,000	30,60		
	Prospetto est		6,460		6,000	38,76		
	Sommano m²					874,41	8,68	7.589,88
2 SIC24_26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni							
		874,410	2,000			1.748,82		
	Sommano m²x mese					1.748,82	1,68	2.938,02
3 SIC24_26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.							
	A RIPORTARE							10.527,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							10.527,90
4 SIC24_26.1.9	Sommano m²	874,410				874,41	3,08	
						874,41		2.693,18
5 SIC24_26.1.26	Sommano m²	874,410				874,41	3,65	
						874,41		3.191,60
			5,950		3,000	17,85	13,70	
	Sommano m²					17,85		244,55
6 SIC24_26.1.13	Sommano m²		3,000	6,000		18,00	25,17	
						18,00		453,06
7 SIC24_26.2.7	Sommano cad	1,000				1,00	84,47	
						1,00		84,47
8 SIC24_26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di							
	A RIPORTARE							17.194,76

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							17.194,76
9 SIC24_26.1.15	ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori		1,000			1,00		
	Sommano m³					1,00	19,03	19,03
10 SIC24_26.3.1.1	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.	874,000				874,00		
	Sommano m²					874,00	3,08	2.691,92
11 SIC24_26.3.7.6	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	67,32	67,32
		2,000				2,00		
	A RIPORTARE							19.973,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							19.973,03
	Sommano cad					2,00	23,18	46,36
12 SIC24_2.1.16	Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno) non superiore a 700 kg/m³, posti in opera a fori verticali, con malta cementizia, per la posa e la sigillatura, di classe M5 (RESISTENZA MEDIA = 5 N/mm²) o superiore, capace di garantire, completo di intonaco di spessore minimo non inferiore a 1,5 cm su ciascuna faccia da compensarsi a parte, un valore della trasmittanza termica "U" non superiore a 0,45 W/m²K, e indice di valutazione del potere fonoisolante "α <sub>Rw</sub> " non inferiore a 46 dB. Compreso nel prezzo quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.							
	Perimetro		88,170		2,700	238,06		
	Sottrazione area pilastri (Np=-35,68)	-35,680				-35,68		
	Sottrazione area infissi (Np=-50,410)	-50,410				-50,41		
	Muro divisorio Refezione/Cucina		5,840		2,700	15,77		
	Muro divisorio Cucina/Ripostiglio		2,100		2,700	5,67		
	Muro divisorio zona filtro/disimpegno		1,700		2,700	4,59		
	Sommano m²					178,00	115,84	20.619,52
13 SIC24_2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm							
	Ripostiglio cucina (ovest)		2,100		2,700	5,67		
	Parete pianerottolo ascensore (sud)		2,310		2,700	6,24		
	Anti WC (lato est)		1,280		3,000	3,84		
	Anti WC (lato sud)		3,550		3,000	10,65		
	Ripostiglio (est)		1,280		2,700	3,46		
	Ripostiglio (sud)		1,840		2,700	4,97		
	WC uomini (est) - tramezzo di h 2.30 per favorire luce		2,270		2,700	6,13		
	WC donne (est)		2,270		3,000	6,81		
	WC - zona confezionamento (giunto)	2,000	5,470		2,700	29,54		
	Zona confezionamento - deposito derrate		5,470		2,700	14,77		
	Zona derrate - corridoio (est)		4,600		3,000	13,80		
	Corridoio - Spogliatoi		3,700		3,000	11,10		
	Spogliatoio		3,260		3,000	9,78		
	Spogliatoio - WC		3,260		3,000	9,78		
	WC - WC - tramezzo di h 2.30 per favorire luce		3,260		2,300	7,50		
	Anti WC - WC		2,570		3,000	7,71		
	Corridoio - confezionamento		2,000		2,700	5,40		
	Corridoio - WC H		2,270		2,700	6,13		
	WC H - Ripostiglio		1,840		2,700	4,97		
	parete divisoria zona cottura/zona lavaggio		3,710		1,500	5,57		
	Sommano m²					173,82	34,30	5.962,03
14 SIC24_9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di							
	A RIPORTARE							46.600,94

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							46.600,94
15 SIC24_9.1.7	rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Perimetro esterno		103,690		3,000	311,07		
	Sottrazione area infissi - Finestre (Np=-50,41)	-50,410				-50,41		
	Sommano m²					260,66	27,73	7.228,10
	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per area interna infissi							
	Infissi A1	2,000	0,300	0,600	1,600	0,58		
	Infissi A2	2,000	0,300	1,000	1,600	0,96		
	Infissi A3	9,000	0,300	1,100	3,000	8,91		
	Infissi A4	10,000	0,300	2,200	3,000	19,80		
	Sommano m²					30,25	27,73	838,83
	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNi EN 998-1, aventi coefficienti di permeabilità al vapore Åµ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mmq. Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con inotnacatrice, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore Per area interna infissi							
16 SIC24_9.1.9.1	Infissi A1	2,000	0,300	0,600	1,600	0,58		
	Infissi A2	2,000	0,300	1,000	1,600	0,96		
	Infissi A3	9,000	0,300	1,100	3,000	8,91		
	Infissi A4	10,000	0,300	2,200	3,000	19,80		
	Sommano m²					30,25	27,46	830,67
	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Zona refezione		46,660		2,750	128,32		
	Cucina		35,820		2,750	98,51		
	Ripostiglio zona refezione		8,250		2,900	23,93		
	Zona filtro		16,210		2,750	44,58		
17 SIC24_9.1.1	Zona acensore							
	A RIPORTARE							55.498,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							55.498,54
	Anti WC		9,000		2,750	24,75		
	Ripostiglio		9,650		2,750	26,54		
	WC alunni		6,330		2,900	18,36		
	WC alunni		7,580		2,900	21,98		
	WC H		8,400		2,900	24,36		
	WC H		8,170		2,900	23,69		
	Zona confezionamento		14,970		2,900	43,41		
	Zona derrate		20,130		2,900	58,38		
	Corridoio		24,770		2,900	71,83		
	Spogliatoio		10,770		2,750	29,62		
	Spogliatoio		9,910		2,750	27,25		
	WC personale	2,000	5,320		2,750	29,26		
	Anti WC	2,000	5,800		2,750	31,90		
	Scala		13,000		2,900	37,70		
	Soletta scala		5,000	1,500		7,50		
	Solaio			356,000		356,00		
	Muretto cucina	2,000	3,710		1,500	11,13		
	Sommano m²					1.139,00	24,30	27.677,70
18 SIC24_9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNI EN 998-1, aventi coefficienti di permeabilità al vapore $\mu$ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mm². Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con inotnacatrice, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore							
	Perimetro esterno		103,690		3,000	311,07		
	Sottrazione area infissi (Lu=-50,41)		-50,410			-50,41		
	Sommano m²					260,66	27,46	7.157,72
19 SIC24_9.1.5	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Muri interni vedi voce SIC24_9.1.1		1.150,16			1.150,16		
	Sommano m²					1.150,16	17,79	20.461,35
20 SIC24_11.1.2	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Muri interni vedi voce SIC24_9.1.1		1.150,16			1.150,16		
	A RIPORTARE							110.795,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							110.795,31
21 SIC24_11.2.1	sottrazione area piastrellata (Lu=-212,41)		0					
			-212,410				-212,41	
	Sommano m²					937,75	12,25	11.487,44
	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce SIC24_9.1.7		103,690		3,000	311,07		
22 SIC24_5.1.10.1	Sommano m²					311,07	12,07	3.754,61
	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici							
	Zona consumazione pasti	132,860				132,86		
	Zona preparazione cottura e lavaggio	63,670				63,67		
	Ripostiglio	4,000				4,00		
	Disimpegno	5,200				5,20		
	Zona filtro	13,000				13,00		
	Disimpegno	5,050				5,05		
	Anti WC	4,540				4,54		
	Servizi igienici maschili	3,450				3,45		
	Servizi igienici femminili	4,380				4,38		
	Servizio H	4,130				4,13		
	Ripostiglio	2,350				2,35		
	Zona confezionamento	10,940				10,94		
	Zona derrate alimentari	25,160				25,16		
	Spogliatoio	6,030				6,03		
	Spogliatoio	6,030				6,03		
	Corridoio	17,280				17,28		
	Servizio personale maschile	3,910				3,91		
	Servizio personale femminile	4,140				4,14		
	Scala	16,000				16,00		
	Sommano m²					332,12	21,71	7.210,33
23 SIC24_5.1.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con							
	A RIPORTARE							133.247,69



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €				
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale			
	RIPORTO							133.247,69			
24 SIC24_5.2.3.2	prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Pavimentazione esclusi servizi igienici e cucina	229,150				229,15	60,62	13.891,07			
	Sommano m²					229,15					
	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm³, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm	88,220				88,22	60,39	5.327,61			
	Per servizi e cucina (63.67+4.54+3.45+4.38+4.13+3.91+4.14=88.22) Sommano m²					88,22					
25 SIC24_5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.						54,48	11.572,10			
	WC alunni (uomini) (1.52+2.27)x2x2.20	3,790			2,000	2,200			16,68		
	WC alunni (donne) (1.93+2.27)x2x2.20	4,200			2,000	2,200			18,48		
	WC H (1.82+2.27)x2x2.20	4,090			2,000	2,200			18,00		
	Antibagno (3.55+1.28x2)	4,830			2,000	2,200			21,25		
	WC personale Uomini (3.26x2)+(1.20x4)x2.20	11,320				2,200			24,90		
	WC personale donne (3.26x2) + (1.27x4) x2.20	11,600				2,200			25,52		
	Cucina (7.52+5.69+3.71+0.15+0.65+0.30+4.41+2.11+7.47+7.80) Sommano m²	39,810				2,200			87,58		
					212,41						
26 SIC24_10.1.4. 3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara	20,000		0,520			178,04	1.851,62			
	Per pedata					10,40					
	Sommano m²					10,40					
	A RIPORTARE							165.890,09			

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							165.890,09
27 SIC24_10.1.4. 3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara  Per pianerottolo  Sommano m²		1,400	3,200		4,48 4,48	178,04	797,62
28 SIC24_10.1.1. 3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara  Per alzata  Sommano m²	20,000		0,240		4,80 4,80	127,15	610,32
29 SIC24_8.2.2.2	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in							
	A RIPORTARE							167.298,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							167.298,03
	modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.A due ante-scorrevole traslante (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m <sup>2</sup> 3,00. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m <sup>2</sup> /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon							
	Refezione - A4	6,000		2,200	1,500	19,80		
	Cucina - A3	1,000		1,100	1,500	1,65		
	Cucina - A4	2,000		2,200	1,500	6,60		
	Corridoio - A3	2,000		1,100	1,500	3,30		
	WC personale - A1	2,000		0,600	0,800	0,96		
	Spogliatoi - A2	2,000		1,000	0,800	1,60		
	Deposito derrate - A3	1,000		1,100	1,500	1,65		
	Zona confezionamento - A3	1,000		1,100	1,500	1,65		
	WC alunni - A3	1,000		1,100	1,500	1,65		
	Anti WC - A3	1,000		1,100	1,500	1,65		
	Disimpegno - A3	1,000		1,100	1,500	1,65		
	Zona filtro - A4	1,000		2,200	1,500	3,30		
	Zona filtro - A3	1,000		1,100	1,500	1,65		
	Zona dettate - A4	1,000		2,200	1,500	3,30		
	Sommano m <sup>2</sup>					50,41	718,06	36.197,40
30 SIC24_10.1.1. 2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia o simili							
	Per davanzale finestre	10,000		2,220	0,320	7,10		
	per davanzale finestre	9,000		1,120	0,320	3,23		
	Per davanzale finestre	2,000		1,020	0,320	0,65		
	Per davanzale finestre	2,000		0,620	0,320	0,40		
	Sommano m <sup>2</sup>					11,38	109,05	1.240,99
31 SIC24_10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 - 10.1.2 - 10.1.3 - 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	10,000	2,220			22,20		
	A RIPORTARE							204.736,42

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							204.736,42
32 SIC24_27.1.4. 1	Sommano m	9,000	1,120			10,08	3,73	132,64
		2,000	1,020			2,04		
		2,000	0,620			1,24		
						35,56		
	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battura inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battura inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie							
	A RIPORTARE							204.869,06

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							204.869,06
33 SIC24_27.1.5. 1	necessarie, ogni opera provvisionale ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie fino a m² 2,50 zona filtro	2,000		1,200	2,100	5,04	327,30	4.123,98
	cucina	2,000		1,200	2,100	5,04		
	Corridoio	1,000		1,200	2,100	2,52		
	Sommano m²					12,60		
	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipánico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50							
	Per porte REI	10,000				10,00		
	Per WC H	1,000				1,00		
	Sommano cad.					11,00		
	142,27	1.564,97						
	34 SIC24_8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.						
Ripostiglio Refezione - B3			0,700	2,100	1,47			
Disimpegno/Anti WC - B3			0,700	2,100	1,47			
Anti WC/WC - B3	2,000		0,700	2,100	2,94			
Anti WC/Ripostiglio - B3			0,700	2,100	1,47			
WC H/Corridoio - B2			0,900	2,100	1,89			
Corridoio/Confezionamento - B1			0,800	2,100	1,68			
Corridoio/Zona Derrate - B1			0,800	2,100	1,68			
Spogliatoi - B3	2,000		0,700	2,100	2,94			
WC personale - B3	4,000		0,700	2,100	5,88			
	Porta refezione/zona filtro - B4			1,200	2,100	2,52		
	Sommano m²					23,94		
35 SIC24_8.1.12	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60÷70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il							
	A RIPORTARE							220.533,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							220.533,33
	<p>procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggiamento dei serramenti. E' inclusa la fornitura e posa in opera del pannello multistrato rivestito in alluminio. - Superficie minima di misurazione: m<sup>2</sup> 2,00- con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m<sup>2</sup>/K)</p> <p>Portone d'ingresso</p> <p>Sommano m<sup>2</sup></p>	1,000	1,200		2,300	2,76		
						2,76	884,77	2.441,97
36 SIC24_15.1.1	<p>Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø 1/2", pilettoni di scarico da 1" e 3/4", tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Anti WC alunni</p> <p>Sommano cad</p>	1,000				1,00		
						1,00	255,27	255,27
37 SIC24_15.3.4	<p>Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>WC H</p> <p>Sommano cad</p>	1,000				1,00		
						1,00	2.155,17	2.155,17
38 SIC24_15.3.2	<p>Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>WC H</p> <p>Sommano cad</p>	1,000				1,00		
						1,00	2.331,76	2.331,76
	A RIPORTARE							227.717,50

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							227.717,50
39 SIC24_15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Barra di sicurezza WC H	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	451,02	451,02
40 SIC24_15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	141,27	141,27
41 SIC24_15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. WC Alunni WC Personale	2,000 2,000				2,00 2,00		
	Sommano cad					4,00	373,19	1.492,76
42 SIC24_15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. WC Alunni WC Personale	2,000 2,000				2,00 2,00		
	Sommano cad					4,00	364,78	1.459,12
43 SIC24_10.1.7. 2	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala. con marmi dello spessore di cm 3  Per scala dal 3° livello al 4° livello	20,000	0,520			10,40		
	Sommano m²					10,40	26,66	277,26
44 SIC24_10.1.7. 1	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala. con marmi dello spessore di cm 2							
	A RIPORTARE							231.538,93

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							231.538,93
	Per scala dal 3° livello al 4° livello	20,000	0,240			4,80		
	Sommano m²					4,80	10,66	51,17
45 SIC24_15.4.1. 2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm							
	Cucina - 3 punti acqua calda e 6 di acqua fredda	9,000				9,00		
	WCH 2 acqua fredda 1 acqua calda	3,000				3,00		
	WC alunni - miscelatore 1 acqua calda 1 acqua fredda	3,000				3,00		
	WC personale - miscelatore 1 acqua calda 1 acqua fredda	3,000				3,00		
	Zona confezionamento 1 acqua fredda 1 acqua calda	1,000				1,00		
	Sommano cad					19,00	114,99	2.184,81
46 SIC24_15.4.2. 1	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche							
	Zona lavaggio cucina	2,000				2,00		
	Lavatoio	1,000				1,00		
	WCH	1,000				1,00		
	WC alunni	2,000				2,00		
	WC personale	2,000				2,00		
	Lavastoviglie	1,000				1,00		
	Lavamani (zona confezionamento)	1,000				1,00		
	Cucina	8,000				8,00		
	Sommano cad					18,00	95,91	1.726,38
47 SIC24_15.4.2. 2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere							
	WCH	1,000				1,00		
	A RIPORTARE							235.501,29



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							235.501,29
	WC alunni	2,000				2,00		
	WC personale	2,000				2,00		
	Sommano cad					5,00	111,71	558,55
48 SIC24_21.1.2. 1	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Demolizione parete in muratura scala Sommano m³		3,150	3,000	0,300	2,84		
						2,84	395,18	1.122,31
49 SIC24_21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Per muro scala Sommano m³		3,150	3,000	0,300	2,84		
						2,84	38,71	109,94
50 SIC24_5.2.4.1	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm Zona consumazione pasti Ripostiglio refezione Zona filtro Ripostiglio Corridoio Zona confezionamento Deposito derrate Spogliatoio Sommano m		52,000 8,200 13,090 6,330 24,780 15,117 20,130 2,000 9,910			52,00 8,20 13,09 6,33 24,78 15,12 20,13 19,82		
						159,47	15,30	2.439,89
51 SIC24_14.8.3. 1	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le careristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con							
	A RIPORTARE							239.731,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							239.731,98
	ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19 ) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. Ø% compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico							
	Zona refezione 60x60	15,000				15,00		
	Cucina 60x60	8,000				8,00		
	Zona filtro 120x30	2,000				2,00		
	Scala 120x30	1,000				1,00		
	Corridoio 120x30	3,000				3,00		
	Zona confezionamento 120x30	2,000				2,00		
	Zona deposito derrate 120x30	3,000				3,00		
	WC alunni 60x60	2,000				2,00		
	Anti WC 60x60	1,000				1,00		
	WC H 60x60	1,000				1,00		
	Spogliatoio 60x60	2,000				2,00		
	WC personale 60x60	4,000				4,00		
	Disimpegni 60x60	2,000				2,00		
	Sommano cad					46,00	137,80	6.338,80
52 SIC24_14.8.4. 1	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico							
	Ripostigli	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	99,83	199,66
53 SIC24_14.4.5. 50	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli							
	A RIPORTARE							246.270,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							246.270,44
54 SIC24_14.4.16 .5	eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 125 A Per quadro elettrico	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	485,40	485,40
	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED							
	1 per ogni fase	3,000				3,00		
55 SIC24_14.4.5. 34	Sommano cad					3,00	25,46	76,38
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A Per friggitrice	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	226,41	226,41
56 SIC24_14.4.5. 7	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A							
	Lavastoviglie	1,000				1,00		
	Forno Skyline	1,000				1,00		
	Cappa	1,000				1,00		
	Presa trifase a disposizione	1,000				1,00		
	Frigoriferi	2,000				2,00		
	Freezer	1,000				1,00		
	Bilancia	1,000				1,00		
	Sigillavaschette	1,000				1,00		
	Abbattitore/congelatore	1,000				1,00		
	Affettatrice	1,000				1,00		
	Prese a disposizione	3,000				3,00		
	Zona consumazione pasti	1,000				1,00		
	Zona cottura	1,000				1,00		
	A RIPORTARE							247.058,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							247.058,63
	Deposito derrate	1,000				1,00		
	Luci corridoi	1,000				1,00		
	Lampade di emergenza	1,000				1,00		
	Disponibilee	1,000				1,00		
	Boiler scaèldacqua	1,000				1,00		
	Luci	1,000				1,00		
	Prese 1	1,000				1,00		
	Prese 2	1,000				1,00		
	Prese 3	1,000				1,00		
	Condizionatori 1	1,000				1,00		
	Condizioantori 2	1,000				1,00		
	Sommano cad					27,00	86,64	2.339,28
57 SIC24_14.3.11 .5	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D50mm		300,000			300,00		
	Sommano m					300,00	7,17	2.151,00
58 SIC24_14.3.13 .5	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. Scatola di derivazione da incasso fino a 516x294x80 Sotto quadro elettrico	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	53,62	53,62
59 SIC24_14.3.13 .3	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 Deposito derrate alimentari Spigliatoi e WC Corridoio Cucina Refettorio Zona filtro	1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000				1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	Sommano cad					7,00	11,74	82,18
60 SIC24_8.4.5	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre							
	A RIPORTARE							251.684,71

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							251.684,71
61 SIC24_1.5.1	in opera.	50,410				50,41		
	Sommano m²					50,41	73,37	3.698,58
61 SIC24_1.5.1	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm, il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m² di superficie preparata							
61 SIC24_1.5.1			4,000	10,820		43,28		
	Sommano m²					43,28	2,48	107,33
62 SIC24_14.1.3. 1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17							
	Stanza refezione	2,000				2,00		
	Corridoio	3,000				3,00		
	Cucina	2,000				2,00		
	Spogliatoio	1,000				1,00		
	Spogliatoio	1,000				1,00		
	Anti WC personale	1,000				1,00		
	Anti WC personale	1,000				1,00		
	Zona derrate	1,000				1,00		
	Zona confezionamento	1,000				1,00		
	Anti WC alunni	1,000				1,00		
	Disimpegno	1,000				1,00		
	Ripostiglio	1,000				1,00		
	Ripostiglio	1,000				1,00		
	Disimpegno	1,000				1,00		
	Zona filtro	1,000				1,00		
	WC H	1,000				1,00		
	Esterno	1,000				1,00		
	Sommano cad					21,00	49,00	1.029,00
	A RIPORTARE							256.519,62

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							256.519,62
63 SIC24_14.2.6. 1	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE IP44, fissa da incasso o a parete, compresa scatola e base, realizzata in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 2P+T 16A 230V (blu)							
	Frgirifero	2,000				2,00		
	Freezer	1,000				1,00		
	Affettatrice	1,000				1,00		
	Bilancia	1,000				1,00		
	Locale confezionamento per sigillavaschette	1,000				1,00		
	Abbattitore	1,000				1,00		
	Scaldacqua	1,000				1,00		
	Disponibile	2,000				2,00		
	Sommano cad					10,00	89,51	895,10
64 SIC24_14.2.6. 3	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE IP44, fissa da incasso o a parete, compresa scatola e base, realizzata in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 3P+N+T 16A 400V (rossa)							
	Friggitrice	1,000				1,00		
	Lavastoviglie	1,000				1,00		
	Forno	1,000				1,00		
	Aspiratore cassonato	1,000				1,00		
	Condizionatore	1,000				1,00		
	Disponibile	1,000				1,00		
	Sommano cad					6,00	100,94	605,64
65 SIC24_14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.							
	Per bagni, cucina ed antibagni	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	13,46	134,60
66 SIC24_14.2.1. 1	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²							
	Locale refezione							
	A RIPORTARE							258.154,96

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							258.154,96
		5,000				5,00		
	Zona filtro	1,000				1,00		
	Ripostiglio	1,000				1,00		
	Antii WC	1,000				1,00		
	WC alunni	2,000				2,00		
	WC h	1,000				1,00		
	Zona confezionamento	2,000				2,00		
	Zona deposito derrate	1,000				1,00		
	Corridoio	2,000				2,00		
	Spogliatoi	2,000				2,00		
	WC personale	2,000				2,00		
	Cucina	4,000				4,00		
	Ripostiglio	1,000				1,00		
	Sommano cad					25,00	51,22	1.280,50
67 SIC24_14.2.3. 2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli							
	Locale refezione	5,000				5,00		
	Zona filtro	1,000				1,00		
	Ripostiglio	1,000				1,00		
	Anti WC	1,000				1,00		
	WC alunni - IP 55	2,000				2,00		
	WC H - IP 55	1,000				1,00		
	Zona confezionamento - IP 55	1,000				1,00		
	Zona deposito derrate	1,000				1,00		
	Corridoio	2,000				2,00		
	Spogliatoi	2,000				2,00		
	WC personale - IP 55	2,000				2,00		
	Cucina - IP 55	4,000				4,00		
	Ripostiglio	1,000				1,00		
	Sommano cad					24,00	17,51	420,24
68 SIC24_14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.							
	Vedi voce 14.2.3.2	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	13,46	134,60
69 N.P. 02	Fornitura e posa di nuovo quadro elettrico sottocontatore a servizio dell'impianto elettrico. Il quadro sarà composto da - centralino IP 65 esterno da 8 moduli DIN - interruttore magnetotermico 160A 36kA 4P curva C - modulo differenziale tipo F 125A regolabile - falsipolo chiusura spazi vuoti - eventuale barra di terra E' compreso il cablaggio interno quadro, minuterie,							
	A RIPORTARE							259.990,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							259.990,30
70 N.P. 03	collegamenti elettrici di qualsiasi natura, tubo passacavi, cavo e quanto altro necessario per fornire l'opera finita a regola d'arte, certificata e perfettamente funzionante. Sottocontatore	1,000				1,00	1.097,93	1.097,93
	Sommano cad					1,00		
71 N.P. 04	Fornitura e collocazione di bobina a lancio di corrente per interruttore scatolato 230 V da assemblare all'interruttore generale compreso il cablaggio elettrico e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	1,000				1,00	220,18	220,18
	Sommano cad					1,00		
72 SIC24_13.3.3. 7	Fornitura e collocazione di campana in bronzo completa di staffa per la collocazione a parete. Nel prezzo è incusa l'incidenza della linea di collegamento alla linea elettrica derivata dal quadro principale	1,000				1,00	201,44	201,44
	Sommano cad					1,00		
73 SIC24_13.3.3. 3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità` tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA25-SDR7,4, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - le strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065; - le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065.Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio. Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 75 mm	50,000				50,00	25,87	1.293,50
	Per condotta principale Sommano m					50,00		
A RIPORTARE								262.803,35



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							262.803,35
	accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065; - le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065.Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio. Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm Derivazioni	100,000				100,00		
	Sommano m					100,00	8,82	882,00
74 SIC24_14.9.3. 2	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile.Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero.La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 4 zone Cucina vicino QE	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.240,91	1.240,91
75 SIC24_14.9.4. 1	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della							
	A RIPORTARE							264.926,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							264.926,26
	temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico di fumi convezionale							
	Zona consumazione pasti	2,000				2,00		
	Cucina	1,000				1,00		
	Corridoio	1,000				1,00		
	Zona filtro	1,000				1,00		
	Sommano cad					5,00	90,91	454,55
76 SIC24_14.9.12	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..							
	Zona consumazione pasti	1,000				1,00		
	Cucina	1,000				1,00		
	Zona filtro	1,000				1,00		
	Corridoio	2,000				2,00		
	Sommano cad					5,00	148,73	743,65
77 SIC24_14.9.7. 3	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio"							
	Zona consumazione pasti	1,000				1,00		
	Cucina	1,000				1,00		
	Zona filtro	1,000				1,00		
	A RIPORTARE							266.124,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							266.124,46
78 SIC24_27.3.3. 4	Corridoio	2,000				2,00		
	Sommano cad					5,00	302,34	1.511,70
	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia anticendio UNI 45. L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da incasso con portella in materiale termoplastico							
	Zona filtro	1,000				1,00		
	Corridoio	1,000				1,00		
	Sommano cad.					2,00	396,12	792,24
79 N.P. 05	COLLETTORE IDRICO C+F FINO A 6+6 DERIVAZIONI - Fornitura e posa in P.EMA.068 opera di collettore idrico per acqua calda e fredda, in ottone, DN 3/4" completo di valvole di intercettazione a sfera con volantino a farfalla sui rami principali E PER RICIRCOLO SANITARIO e di derivazioni per tubi fino a DN18 pure dotate ciascuna di valvole di intercettazione. Complete dei necessari pezzi speciali (tappi, supporti per il fissaggio a parete ecc,) compresa la cassetta di contenimento dei collettori in plastica con coperchio bianco dotato di viti di fissaggio. Compresa manodopera, assistenze murarie e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Per collettore C+F fino a 6+6 attacchi derivati							
	Corridoio	1,000				1,00		
	Corridoio	1,000				1,00		
	Cucina	1,000				1,00		
	Sommano cad					3,00	460,06	1.380,18
80 N.P. 06	COLLEGAMENTO TUBAZIONE ANTINCENDIO ALLA CLOLONNA P.EMA.200 ESISTENTE. Oneri, materiali e manodopera (comprese assistenze murarie) per il collegamento di una derivazione per cassetta antincendio da colonna /tubazione impianto dranti esistenti. COMprese apertur e rchiusure di tracce, pezzi speciali per collegamento alla tubazione esistente, eventuali tagli, ecc. IL tutto a regola d'arte.							
	Idrante zona filtro	1,000				1,00		
	Idrante corridoio	1,000				1,00		
	Sommano cad					2,00	302,14	604,28
81 N.P. 07	Allaccio alla rete fognaria esistente							
	Allaccio WC alunni e WC H	1,000				1,00		
	Allaccio WC personale	1,000				1,00		
	Sommano cad					2,00	390,98	781,96
	A RIPORTARE							271.194,82

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							271.194,82
82 SIC24_24.3.5. 5	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna e un'interna di dimensioni compatte. L'unità esterna sarà costituita da motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, dotata di compressore ermetico rotativo ad alta efficienza con controllo digitale ad DC inverter, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione, ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente, valvola di espansione motorizzata, circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima e accessori di sicurezza. L'unità interna sarà dotata di attacchi refrigeranti e scarico condensa sul lato posteriore, pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina, ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica, scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio, filtri facilmente lavabili, bacinella condensa completa di scarico isolato, controllo della temperatura ambiente, morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna, telecomando ad infrarossi con display a cristalli liquidi. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso le staffe a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le tubazioni in rame e la tubazione di scarico condensa in tubo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. potenza frigorifera non inferiore a 6,0 kW, potenza termica non inferiore a 7,0 kW (t.l. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 45-36-33 dB(A) Zona consumazione pasti	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	1.831,66	7.326,64
83 SIC24_14.3.18 .5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm² Da sottocontatore a QE Riserva		400,000 100,000			400,00 100,00		
	Sommano m					500,00	17,39	8.695,00
84 SIC24_14.3.16 .1	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm² Fase							
	A RIPORTARE							287.216,46

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							289.997,46
89 SIC24_14.3.16 .6	Neutro		100,000			100,00		
	Terra		100,000			100,00		
	Sommano m					300,00	5,67	1.701,00
	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in miscela termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm²							
	Fase		100,000			100,00		
	Neutro		100,000			100,00		
	Terra		100,000			100,00		
	Sommano m					300,00	7,76	2.328,00
	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati							
	Sommano m		400,000			400,00		
90 SIC24_21.10.1 .3						400,00		
						400,00	15,59	6.236,00
91 N.P. 08	Quadro elettrico vuoto 120 moduli: Centralino parete 120 moduli bianco porta trasparente							
	Quadro elettrico	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	917,32	917,32
92 SIC24_14.8.11 .6	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							301.179,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							301.179,78
	(Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi Zona consumazione pasti	7,000				7,00		
	Cucina	3,000				3,00		
	Corridoio	2,000				2,00		
	Zona filtro	1,000				1,00		
	Sommano cad					13,00	262,66	3.414,58
93 N.P. 01	Estintore portatile in polvere, tipo omologato da kg 6 classe 34A 233BC Estintore a polvere	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	83,28	416,40
94 N.P. 10	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato Estintore Co2	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	130,52	130,52
95 SIC24_9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Timpano (10.82x2.50)/2		13,520			13,52		
	Sommano m²					13,52	27,73	374,91
96 N.P. 11	Sistema di sgancio di emergenza Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio di emergenza a lancio di corrente comprensivo di: - n.1 pulsante di sgancio di emergenza ad azionamento automatico alla rottura del vetro della cassetta di IE_96 sicurezza, da parete o da incasso, composto da pulsante NO, cassa di contenimento, scritte di avviso in lingua italiana, in cassetta rossa con vetro frangibile da installare come indicato nelle tavole di progetto, il pulsante sarà dotato di spia luminosa indicate l'integrità del circuito di sgancio a lancio di corrente; - cavo multipolare con guaina tipo FG18OM16 2X1,5 per il cablaggio del pulsante di sgancio di emergenza tra il quadro fornitura e il punto di installazione del pulsante di sgancio di emergenza, da posare in canalizzazioni predisposte; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	272,95	272,95
97	Fornitura e posa di un montascale o servoscala a							
	A RIPORTARE							305.789,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							305.789,14
N.P. 12	piattaforma adatto per il superamento di scale a rampe rettilinee, a persone con ridotta o impedita capacità motoria su sedia a ruote, da installarsi all'interno dell'edificio e composto da unità motrice a bordo del veicolo, trazione con pignone e cremagliera, binario guida in estruso di alluminio costituito da una guida superiore con cremagliera e guida inferiore, veicolo con struttura portante in acciaio, verniciatura a polveri epossidiche con colori a richiesta, barre di sicurezza interbloccate su entrambi i lati di imbarco, piattaforma in profili di acciaio con piano di calpestio antiscivolo adibita per l'uso di persona in sedia a rotelle o con seduta su seggiolino richiudibile, bandelle mobili di raccordo ai piani con funzione di sicurezza in caso di urto contro ostacoli e/o pedoni, apertura e chiusura della piattaforma con il sistema manuale o automatico, apertura barre manuale o motorizzata, chiusura sincronizzata, pulsantiera di piano senza fili con trasmissione a radiofrequenza per ciascuna fermata, chiave di abilitazione per l'invio del veicolo e per la chiusura e apertura della piattaforma, comandi sul veicolo di salita/discesa, pulsante d'arresto in condizioni d'emergenza, sensore rampa e piattaforma, protezione delle batterie contro l'uso a basso voltaggio, dispositivo di sicurezza (segnale acustico) che assicura al veicolo di non rimanere fuori dalla stazione di carica, fondello sensibile di sicurezza posizionato sotto la piattaforma, sensori bi-direzionabili della rampa, sensori di sicurezza delle barre del passeggero, sensore di sovraccarico della piattaforma e delle rampe d'accesso, pulsante per l'arresto d'emergenza, blocco rampe e barre di sicurezza durante la corsa rampe e barre di sicurezza sorvegliate tramite uno speciale circuito di sicurezza collegato al quadro di comando.	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	7.785,47	7.785,47
	Totale -							313.574,61
	TOTALE A MISURA							313.574,61
	TOTALE							313.574,61
	Data 15/01/2025							
	Il Tecnico							