

Comune di FONNI

Provincia di NUORO

Progetto Esecutivo

Intervento:

Ristrutturazione e messa a norma della Scuola Materna di
proprietà del Comune di Fonni (NU)

CIG: ZC2268930C CUP: I69J18000020007

Elaborato:	Computo metrico estimativo e quadro economico		
All. n.:	2		Scala:
Data:	Maggio 2019	Aggiornamento:	
Il Committente: Ufficio Tecnico Comune di Fonni		Il Tecnico: dott. ing. Antonio Chillocci	

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
1 Dem.0001.0 002 (M)	Prezzo per la rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e de successivo del trasporto ad impianto autorizzato, compreso il carico e lo scarico dal mezzo. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.						
	V. Tav. 6b e 8b:						
	Atrio d'ingresso		6,530	3,470	22,66		
	Atrio ingresso		2,040	2,170	4,43		
	Corridoio		12,890	2,170	27,97		
	Aula 1		5,080	6,470	32,87		
	Aula 1		0,920	2,890	2,66		
	Aula 2		4,280	6,460	27,65		
	Aula 2		0,920	3,470	3,19		
	Aula 3		4,740	6,460	30,62		
	Aula 3		0,330	3,700	1,22		
	Aula comune		7,510	7,170	53,85		
	Aula comune		6,900	5,440	37,54		
	Aula 4		2,920	4,970	14,51		
	Aula 4		5,440	4,050	22,03		
Aula 4		1,580	2,620	4,14			
	Parziale (mq)			285,34		2.082,98 €	
	Sommano (mq)			285,34	7,30 €	2.082,98 €	
2 Dem.0001.0 001 (M)	Rimozione zoccolino battiscopa, in legno, PVC o simili, di qualsiasi forma ed altezza, compresa la colla o malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del trasporto allo scarico, con incluso il carico, trasporto e smaltimento su impianto autorizzato.						
	V. tav. 6b e 8b:						
		Parziale (m)			0,00		0,00 €
	Atrio d'ingresso :						
	Parete Nord	1,000		6,600	6,60		
	Parete Est	1,000		3,400	3,40		
	Pareti Ovest	1,000		4,650	4,65		
	Pareti Sud	1,000		5,000	5,00		
		Parziale (m)			19,65		88,43 €
	Corridoio:						
	Parete Est	1,000		7,800	7,80		
	Parete Nord	1,000		1,000	1,00		
	Parete Ovest	1,000		11,400	11,40		
		Parziale (m)			20,20		90,90 €
	Aula Comune:						
Parete Nord 1	1,000		7,330	7,33			
Parete Nord 2	1,000		3,360	3,36			
Parete Ovest			7,510	7,51			
Parete Est 1	1,000		5,440	5,44			
Parete Est 2	1,000		2,500	2,50			
Parete Sud	1,000		14,100	14,10			
Pilastrì	9,000		0,430	3,87			
	Parziale (m)			44,11		198,50 €	
Aula 1:							
Parete Nord	1,000		6,460	6,46			
Parete Ovest	1,000		5,080	5,08			
Parete Sud	1,000		6,460	6,46			
Parete Est	1,000		5,100	5,10			

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Pilatri	2,000			0,330	0,66		
	Parziale (m)					23,76		106,92 €
	Aula 2:							
	Parete Nord	1,000			6,460	6,46		
	Parete Ovest	1,000			5,100	5,10		
	Parete Sud	1,000			6,460	6,46		
	Parete Est	1,000			5,100	5,10		
	Parziale (m)					23,12		104,04 €
	Aula 3							
	Parete Nord	1,000			6,460	6,46		
	Parete Ovest	1,000			5,100	5,10		
	Parete Sud	1,000			6,460	6,46		
	Parete Est	1,000			5,100	5,10		
	Parziale (m)					23,12		104,04 €
	Aula 4:							
	Parete Nord	1,000			6,050	6,05		
	Parete Ovest	1,000			3,500	3,50		
	Parete Sud	1,000			7,250	7,25		
	Parete Est	1,000			7,050	7,05		
	Parziale (m)					23,85		107,33 €
	Sommano (m)					177,81	4,50 €	800,15 €
3 Pav.0001.001 (M)	Fornitura e posa di pavimentazione, compresa la sistemazione del sottofondo attraverso levigatura a bassa velocità ed eventuali prodotti autolivellanti o consolidanti e aggrappanti, provvista di marcatura CE (EN14041), in linoleum con disegno marmorizzato, naturale omogeneo monostrato (ISO 24011-EN 548), tipo Linoleum Veneto xf2 di Tarkett o similare, colori a scelta della D.L. Altamente resistente al traffico intenso con protezione di superficie in X-treme Finish2 o similari, resistente all'abrasione, alle macchie, ai prodotti chimici. Senza la protezione di prodotti ceranti ed a bassa manutenzione. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 2.50 mm (ISO 24346/EN 428), in teli di cm. 200 (ISO 24341/EN 426) di altezza con un peso (ISO 23997/EN 430) 3000 g/mq; la classificazione d'uso 23/34/43 secondo ISO 10874/EN 685. Reazione al fuoco (EN 13501-1) Cfl s1 incollato su supporto incombustibile A2fl o A1fl. Antistatico fisiologico (EN 1815)< 2KV; La base di olio di lino garantirà caratteristiche batteriostatiche naturali, mentre la composizione del prodotto avrà una percentuale in peso pari al 94% di Componenti Naturali del 76% di Componenti Rinnovabili e del 36% di prodotti Riciclati; inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. ed avere una emissione < 100 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione). I teli del pavimento dovranno essere termosigillati con l'apposito cordolo dello stesso colore, al fine di ottenere una superficie monolitica. La preparazione del sottofondo, le tecniche di incollaggio, la messa in servizio e la manutenzione sia ordinaria che straordinaria dovranno essere effettuate in ottemperanza a quanto previsto nella normativa UNI 11515-1. La pavimentazione dovrà rispettare le seguenti norme e valori e dovrà essere prodotto da fabbriche con certificazione ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001;- Classe di reazione al fuoco 1;- Impronta residua ISO 24343/EN 433 ca. 0.08 mm;- Resistenza Termica EN ISO 10456 0.015 m2K/W;- Resistenza ai prodotti chimici ISO 26987/EN 423;- Resistente agli acidi diluiti, oli, grassi, solventi ed alcali;- Miglioramento acustico EN 140-8 = 6 dB Solidità alla luce EN ISO 105-B02=6;- Resistenza allo scivolamento DIN 51130 R9 EN 13893 DS: =0.30.Nella fase di posa in opera La pavimentazione dovrà essere incollata con apposito adesivo su un massetto piano, compatto, asciutto, privo di crepe e cavillature ed isolato dall'umidità nel tempo. L'utilizzo di rasanti e collanti dovrà essere fatto tenendo in considerazione le tipologie di impiego e le prescrizioni delle case produttrici degli stessi, al fine di ottenere una costante uniformità della							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<p>pavimentazione si dovrà posare rispettando la numerazione progressiva dei rotoli, tutti i teli consecutivi dovrebbero essere installati nella stessa direzione. La posa andrà effettuata previa acclimatazione dei rotoli per un periodo non inferiore alle 24 ore e temperatura non inferiore a 18°. Alla fine delle precedenti fasi di lavorazione dovrà essere eseguita una accurata pulizia a secco con l'utilizzo di aspiratori industriali ed un successivo lavaggio con bassa quantità d'acqua, prima di completare le operazioni di ultimazione delle finiture ;Incluso inoltre tutti i materiali necessari per incollaggi ,risanamento di crepe dei sottofondi ,sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed utilizzabile e colori, anche diversi per ambienti, a scelta del D.Lavori.</p> <p style="text-align: center;"><u>V. Tav. 6b e 8b:</u></p>							
	Atrio d'ingresso		6,530	3,470		22,66		
	Atrio ingresso		2,040	2,170		4,43		
	Corridoio		12,890	2,170		27,97		
	Aula 1		5,080	6,470		32,87		
	Aula 1		0,920	2,890		2,66		
	Aula 2		4,280	6,460		27,65		
	Aula 2		0,920	3,470		3,19		
	Aula 3		4,740	6,460		30,62		
	Aula 3		0,330	3,700		1,22		
	Aula comune		7,510	7,170		53,85		
	Aula comune		6,900	5,440		37,54		
	Aula 4		2,920	4,970		14,51		
	Aula 4		5,440	4,050		22,03		
	Aula 4		1,580	2,620		4,14		
	Vano scala		1,600	4,640		7,42		
	Vano scala		0,680	2,590		1,76		
	Antibagno		5,310	2,130		11,31		
	Parziale (mq)					305,83		14.679,84 €
	Sommano (mq)					305,83	48,00 €	14.679,84 €
4 Pav.0001.002 (M)	<p>ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, altezza mm 100, in colori vari e dotato di sguscio arrotondato di raccordo al pavimento lungo 57 mm, dato in opera fissato alle pareti con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi.</p> <p style="text-align: center;"><u>V. tav. 6b e 8b:</u></p>							
	Parziale (m)					0,00		0,00 €
	<u>Atrio d'ingresso :</u>							
	Parete Nord	1,000			6,600	6,60		
	Parete Est	1,000			3,400	3,40		
	Pareti Ovest	1,000			4,650	4,65		
	Pareti Sud	1,000			5,000	5,00		
	A detrarre porte (Np=-1,000)	-1,000			4,400	-4,40		
	Parziale (m)					15,25		143,35 €
	<u>Corridoio:</u>							
	Parete Est	1,000			10,400	10,40		
	Parete Nord	1,000			1,000	1,00		
	Parete Ovest	1,000			10,500	10,50		
	A detrarre porte (Np=-1)	-1,000			6,000	-6,00		
	Parziale (m)					15,90		149,46 €
	<u>Aula Comune:</u>							
	Parete Nord 1	1,000			7,330	7,33		
	Parete Nord 2	1,000			3,260	3,26		
	Parete Ovest	1,000			7,510	7,51		
	Parete Est 1	1,000			5,440	5,44		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Parete Est 2	1,000			2,500	2,50		
	Parete Sud	1,000			14,100	14,10		
	Pilastrì	9,000			0,430	3,87		
	A detrarre porte (Np=-1)	-1,000			2,400	-2,40		
	Parziale (m)					41,61		391,13 €
	<u>Aula 1:</u>							
	Parete Nord	1,000			6,460	6,46		
	Parete Ovest	1,000			5,080	5,08		
	Parete Sud	1,000			6,460	6,46		
	Parete Est	1,000			5,000	5,00		
	Pilatri	2,000			0,330	0,66		
	A detrarre porte (Np=-1)	-1,000			1,200	-1,20		
	Parziale (m)					22,46		211,12 €
	<u>Aula 2:</u>							
	Parete Nord	1,000			6,460	6,46		
	Parete Ovest	1,000			5,100	5,10		
	Parete Sud	1,000			6,460	6,46		
	Parete Est	1,000			5,000	5,00		
	A detrarre porte (Np=-1)	-1,000			1,200	-1,20		
	Parziale (m)					21,82		205,11 €
	<u>Aula 3:</u>							
	Parete Nord	1,000			6,460	6,46		
	Parete Ovest	1,000			5,100	5,10		
	Parete Sud	1,000			6,460	6,46		
	Parete Est	1,000			5,000	5,00		
	A detrarre porte (Np=-1)	-1,000			1,200	-1,20		
	Parziale (m)					21,82		205,11 €
	<u>Aula 4:</u>							
	Parete Nord	1,000			6,050	6,05		
	Parete Ovest	1,000			5,780	5,78		
	Parete Sud	1,000			7,250	7,25		
	Parete Est	1,000			7,050	7,05		
	A detrarre porte (Np=-1)	-1,000			1,200	-1,20		
	Parziale (m)					24,93		234,34 €
	Sommario (m)					163,79	9,40 €	1.539,63 €
5 Dem.0001.0 003 (M)	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa.							
	<u>V. Tav. 6a e 8a:</u>							
	Porta Magazzini	1,000	1,200		3,400	4,08		
	Porta corridoio	1,000	1,500		3,400	5,10		
	Parziale (m2)					9,18		137,70 €
	<u>V. Tav. 6b e 8b:</u>							
	Aula 1	1,000	0,900		2,200	1,98		
	Aula 2	1,000	0,900		2,200	1,98		
	Aula 3	1,000	1,200		2,200	2,64		
	Antibagno / Lavatoio	2,000	0,900		2,200	3,96		
	Aula 4	1,000	3,540		3,200	11,33		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Parziale (m2)					21,89		328,35 €
	Sommano (m2)					31,07	15,00 €	466,05 €
6 Por.0001.00 02 (M)	Fornitura e posa in opera di Porta tagliafuoco, REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio a norma UNI EN 179 completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.luce libera 900x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. V. Tav. 8a: Porca d'accesso ai magazzini	1,000				1,00		
	Parziale (cad)					1,00		1.000,00 €
	Sommano (cad)					1,00	1.000,00 €	1.000,00 €
7 Cop.0001.0 001 (C)	Prezzo per la esecuzione di un intervento per la eliminazione di ristagni o infiltrazioni su canali di scolo in copertura, compluvi e simili, Incluso: la rimozione dei manti di copertura adiacenti alla zona oggetto di intervento, delle scossaline o canali di gronda in rame o acciaio zincato preverniciato, dei manti di impermeabilizzazione esistenti ed eventualmente deteriorati, di sottofondi non perfettamente livellati ed ogni altro elemento che impedisca il regolare deflusso dell'acqua; La ricostruzione di sottofondi rimossi o da rimodellare per un corretto smaltimento delle acque, la ricostruzione di tutti gli strati di impermeabilizzazione eseguito con resine fibrorinforzate o con manti bituminosi, il riposizionamento delle scossaline gronde o compluvi per lo sviluppo necessario a raccogliere le acque, ogni onere e magistero per tasselli, fissaggi e sigillature per dare il lavoro finito a regola d'arte. Verifica dell'infiltrazione in copertura a ridosso tra la scuola materna e l'adiacente asilo nido	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	1.432,62 €	1.432,62 €
8 Tub.0001.0 002 (M)	Tubo preisolato in polietilene reticolato PE-Xb secondo DIN 16892/16893, serie tubo S 3,2, con foglio di alluminio saldato a laser testa a testa e rivestito esternamente con una guaina in PE, idoneo all'utilizzo in impianti idrico sanitari e di riscaldamento, certificato secondo foglio di lavoro DVGW W 542, impermeabile all'ossigeno secondo DIN 4726, classe di applicazione 1, 4 e 5 secondo UNI EN ISO 15875-1, pressione nominale PN 20 (20 bar a 20°), abilitato da svariati enti certificatori in diverse nazioni, giunzione a compressione con boccia di bloccaggio nichelata, preisolato secondo Legge 10/91, isolamento in polietilene espanso reticolato protetto esternamente da una robusta pellicola in LDPE e conforme al Regolamento Europeo (EC) n. 2037, conducibilità termica dell'isolante 0,036 W/mK, in matasse. Colore tubo: bianco Colore isolamento: rosso (14), grigio (16-20-25)-Ø 32 x 4,9 mm, in matasse da 25 m spessore isolamento: 10 mm Incluso fissaggio alle strutture verticali od orizzontali, eventuali fori di passaggio in parete o orizzontamenti e relative finiture, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; V. Tav. 8a: Tubazione Acqua Calda		40,000			40,00		
	Parziale (m)					40,00		1.000,00 €
	Sommano (m)					40,00	25,00 €	1.000,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
9 Tub.0001.0 001 (M)	Tubo in polietilene reticolato PE-Xb secondo DIN 16892/16893, serie tubo S 3,2, con foglio di alluminio saldato a laser testa a testa e rivestito esternamente con una guaina in PE, idoneo all'utilizzo in impianti idrico sanitari e di riscaldamento, certificato secondo foglio di lavoro DVGW W 542, impermeabile all'ossigeno secondo DIN 4726, classe di applicazione 1, 4 e 5 secondo UNI EN ISO 15875-1, pressione nominale PN 20 (20 bar a 20°), abilitato da svariati enti certificatori in diverse nazioni, giunzione a compressione con boccola di bloccaggio nichelata, in matasse o in verghe. Colore: bianco Ø 32 x 4,9 mm. Incluso fissaggio alle strutture verticali od orizzontali, eventuali fori di passaggio in parete o orizzontamenti e relative finiture, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ; V. Tav. 8a: Tubazione Acqua Fredda							
	Parziale (m)		40,000			40,00		
	Sommano (m)					40,00	20,00 €	800,00 €
10 Col.0001.00 01 (M)	Prezzo per la sostituzione dei COLLETTORI per la distribuzione di acqua sanitaria Dn.32 con n.12 derivazioni 1/2" per acqua calda e 22 derivazioni 1/2" per acqua fredda completi di valvola di intercettazione generale in ingresso e rubinetti di arresto su ogni derivazione in ottone giallo, dato in opera entro cassetta da incasso esistente, compresa la fornitura e posa di portello, completo di coibentazioni per la linea calda, raccorderie curve e fissaggi, incluso lo smontaggio del collettore esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. V. Tav. 8b: Collettori nella centralina del ripostiglio							
	Parziale (cad)	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	600,00 €	600,00 €
11 Mur.0001.0 001 (M)	Prezzo per la esecuzione di un intervento di chiusura con muratura di vani porta,nicchie e simili ,eseguito con blocchi di cls murati con malta di cemento e calce , eseguito su vani resi liberi da rimozioni di porte o simili , inclusa la esecuzione dell'intonaco sulle due facce ,opportunamente raccordato all'esistente, e tinteggiato con colore compatibile con i colori delle pareti esistenti , incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte V. tav. 10a: Chiusura per la porta di accesso ai magazzini A detrarre vano porta (Np=-1)	1,000	1,270			4,45		
	Parziale (mq)	-1,000	0,900			-1,89		
	V. tav. 10a: Porta da Aula a Vano scala Vano lasciato libero da infisso esistente A detrarre nuova porta (Np=-1) Porta da Antibagno / Lavatoio a Corridoio	1,000	1,200			2,100	2,52	
	Parziale (mq)	1,000	3,540			3,200	11,33	
	Sommano (mq)	-1,000	1,200			2,100	-2,52	
		1,000	0,900			1,89		
						13,22		1.454,20 €
	Sommano (mq)					15,78	110,00 €	1.735,80 €
12 Fin.0001.00 01 (M)	Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio ad anta fissa, anche per forme irregolari , sez. 55x80,colore a scelta della D.L. completo di vetratura di sicurezza da 6+6 mm , incluso ; tassellature ,fissaggi ,sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. V. Tav. 9b: Sez. B-02							
					4,700	4,70		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sez. D-02				2,700	2,70		
	Parziale (mq)					7,40		2.220,00 €
	Sommano (mq)					7,40	300,00 €	2.220,00 €
13 Ris.0001.00 01 (M)	<p>Prezzo per la rimozione completa di intonaci degradati, eseguito manualmente o con attrezzi meccanici, per un'altezza di ca. 100 cm , pulizia e rimozione di battiscopa e tutto il materiale incoerente, friabile, polvere, mufte e quant'altro possa pregiudicare l'adesione del ciclo deumidificante, fino ad ottenere un supporto pulito, sano e compatto, lavaggio con acqua a bassa pressione della muratura, fino ad eliminare eventuali efflorescenze e sali solubili presenti sulla superficie, saturazione con acqua del supporto, per impedire che il substrato possa sottrarre acqua alla malta, pregiudicandone le caratteristiche prestazionali finali; Applicazione di un primo strato di rinzafo In presenza di umidità di risalita capillare, prima della stesura dell'intonaco deumidificante macroporoso, al fine di migliorarne l'adesione, uniformare l'assorbimento dello stesso supporto e rallentare il trasferimento dei Sali , predisporre le fasce di livello con l'intonaco deumidificante o posizionare delle guide verticali, per definire la corretta planarità e spessore dell'intonaco. Applicazione dell'intonaco deumidificante macroporoso monoprodotta a base di legami idraulici speciali resistenti ai sali, a reattività pozzolanica tipo Poromap Intonaco o Poromap Intonaco Macchina, in uno spessore non inferiore a 20 mm, partendo dalla parte bassa della muratura, finito superficialmente a fratazzo; Incluso trasporto a rifiuto in discarica dei detriti dei vecchi intonaci, la fornitura del nuovo intonaco deumidificante monoprodotta ,la tinteggiatura con prodotti traspiranti a base calce per interno, la pulizia dei luoghi di intervento ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente raccordato con l'intonaco esistente, compresa la risistemazione di battiscopa in ceramica di caratteristiche e colori simili all'esistente.</p> <p><u>V. Tav. 6a, 8a e 10c:</u></p> <p>Corridoio 1 2,000 17,770 35,54 Corridoio 1 2,000 1,700 3,40 A detrarre porte (Np=-1) -1,000 8,000 -8,00 Vano scala 1,000 2,530 2,53 Corridoio 2 2,000 6,540 13,08 Corridoio 2 2,000 2,400 4,80 A detrarre porte (Np=-1) -1,000 3,700 -3,70 Corridoio 3 1,000 6,360 6,36 Corridoio 3 1,000 2,960 2,96 Corridoio 3 1,000 1,460 1,46 Corridoio 3 1,000 2,540 2,54 Corridoio 3 1,000 0,500 0,50 Corridoio 3 1,000 2,380 2,38 A detrarre porte (Np=-1) -1,000 2,800 -2,80</p>							
	Parziale (ml)					61,05		3.846,15 €
	Sommano (ml)					61,05	63,00 €	3.846,15 €
14 Pon.0001.0 002 (M)	<p>Fornitura e montaggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiè, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformità D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione ver- ticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p><u>V. Tav. 7a, Prospetti:</u></p>							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Prospetto Ovest	1,000	22,000		4,200	92,40		
	Prospetto Sud. 1	1,000	9,000		5,000	45,00		
	Prospetto Sud. 2	1,000	11,600		8,900	103,24		
	Prospetto Est	1,000	25,500		7,500	191,25		
	Parziale (mq)					431,89		6.478,35 €
	Sommano (mq)					431,89	15,00 €	6.478,35 €
15 Iso.0001.00 02 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento a cappotto posato seguendo le seguenti fasi di lavoro:- Livellatura e fissaggio con gli appositi tasselli dei profili di partenza alla base della parete;- Incollaggio dei pannelli con collante a base cementizia tipo A96 applicato per esteso o a strisce e punti rispettando una superficie minima di incollaggio pari al 50% della superficie totale del pannello, con stesura della colla lungo tutta la cornice perimetrale e su min. due punti interni della lastra, che dovrà avere le seguenti caratteristiche:materiale EPS tipo SILVERTECH 031 dello spessore di mm 100, ottenuta mediante processo di stampaggio di Polistirese Espanso Sinterizzato con aggiunta di polvere di grafite, con presenza su una superficie di tagli detensionanti incrociati per la riduzione delle tensioni indotte dai cicli termici e goffratura sulla faccia interna per rendere intuitiva la modalità di incollaggio.Le caratteristiche tecniche dovranno essere le seguenti:- Marchio CE secondo la UNI EN 13163:2013;- Conducibilità termica dichiarata 0.031 W/m²K;- Resistenza a Compressione al 10% della deformazione CS(10)> di 150 KPa;- Resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR > 150 KPa;- Resistenza al Passaggio del Vapore 30-70;- Assorbimento d'acqua per immersione parziale WL(P) 0.1 Kg/m²;- Assorbimento d'acqua per immersione totale WL (T) 2.5%;- Stabilità dimensionale DS(N)2,Stabilità dimensionale a 70° DS(70,-) 1;- Reazione al fuoco Euroclasse E.Fissaggio meccanico mediante tasselli in polipropilene tipo Top Fix 2G, idonei all'utilizzo su supporti in pietrame con penetrazione sul supporto per almeno 40 mm; rasatura dei pannelli realizzata con prodotti a base cementizia tipo A96 rinforzata con una rete di armatura alcali resistente da 160g/mq, e nella zoccolatura fino a mt 1.50 con doppia rete annegata nel rasante, rinforzo degli spigoli con appositi parasigoli con rete preincollata e parasigoli con gocciolatoio nei punti di scolo dell'acqua piovana (Spess.min. 5-6 mm).Strato di finitura a spessore realizzato con rivestimenti tipo RTA 549 (spess.min mm. 1.5) preceduto dal necessario fondo di preparazione tipo FA 249, con colore a scelta della Direzione Lavori, all'interno della gamma delle terre.</p> <p style="text-align: center;">V. Tav. 6a, 7a, 8a e 9a:</p>							
	Parziale (mq)					0,00		0,00 €
	Prospetto Ovest							
	Atrio ingresso		5,250		2,700	14,18		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	1,800		2,100	-3,78		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	0,850		1,600	-1,36		
	Parete 1		16,650		3,600	59,94		
	A detrarre aperture (Np=-6)	-6,000	1,900		1,600	-18,24		
	Parete 2		7,950		3,600	28,62		
	A detrarre aperture (Np=-2)	-2,000	2,900		1,600	-9,28		
	Parziale (mq)					70,08		4.134,72 €
	Prospetto Sud:							
	Parete 1		2,000		4,000	8,00		
	Parete 2		8,200		4,750	38,95		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	1,200		2,200	-2,64		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	2,900		1,600	-4,64		
	Parete 3		7,000		4,450	31,15		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	2,900		1,600	-4,64		
	Parziale (mq)					66,18		3.904,62 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Prospetto Est:							
	Parete 1		2,450		5,000	12,25		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	1,200		1,600	-1,92		
	Parete 2		22,000		3,900	85,80		
	A detrarre aperture (Np=-2)	-2,000	1,600		1,600	-5,12		
	A detrarre aperture (Np=-2)	-2,000	0,800		0,500	-0,80		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	1,600		0,500	-0,80		
	Parziale (mq)					89,41		5.275,19 €
	Sezione C-02:							
	Parete 1		5,000		4,300	21,50		
	Parete 2		3,300		1,000	3,30		
	Parete 3		2,400		3,250	7,80		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	1,100		1,600	-1,76		
	Parziale (mq)					30,84		1.819,56 €
	Sommano (mq)					256,51	59,00 €	15.134,09 €
16 D.0013.000 5.0007 (M)	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici in- tonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne							
	V. Tav. 9a:							
	Parziale (m2)					0,00		0,00 €
	Prospetto Ovest:							
	Zoccolino		26,500		0,400	10,60		
	Rampa di accesso		10,000		0,700	7,00		
	Parapetto		1,000		2,000	2,00		
	Parziale (m2)					19,60		186,20 €
	Prospetto Sud:							
	Zoccolino lato Ovest		2,550		0,400	1,02		
	Zoccolino lato Ovest		1,950		0,400	0,78		
	Zona magazzini		14,000		3,450	48,30		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	1,200		2,100	-2,52		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	1,600		1,600	-2,56		
	Parziale (m2)					45,02		427,69 €
	Prospetto Est:							
	Parapetto uscita lato sus		2,000		1,000	2,00		
	Zona magazzini		23,620		3,450	81,49		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	0,800		0,500	-0,40		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	0,500		0,500	-0,25		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	1,100		1,600	-1,76		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	0,800		1,600	-1,28		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	1,600		1,600	-2,56		
	Zona mensa		15,900		3,450	54,86		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	0,900		1,600	-1,44		
	A detrarre aperture (Np=-2)	-2,000	1,300		1,600	-4,16		
	A detrarre aperture (Np=-3)	-3,000	1,400		1,600	-6,72		
	Parziale (m2)					119,78		1.137,91 €
	Prospetto Nord:							
	Zona mensa		15,100		3,450	52,10		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	1,200		2,100	-2,52		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	A detrarre aperture (Np=-2)	-2,000	1,600		1,600	-5,12		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	1,200		2,000	-2,40		
	Parziale (m2)					42,06		399,57 €
	Nuovo ingresso lato Est:							
	Vano ascensore		5,100		7,000	35,70		
	A detrarre aperture (Np=-2)	-2,000	0,800		2,000	-3,20		
	Parete nord	2,000	3,300		3,450	22,77		
	A detrarre aperture (Np=-2)	-2,000	0,900		1,600	-2,88		
	A detrarre aperture (Np=-3)	-3,000	1,000		1,600	-4,80		
	Parete Est		6,500		3,450	22,43		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	1,200		2,200	-2,64		
	Parete est		5,900		3,300	19,47		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	0,900		2,100	-1,89		
	A detrarre aperture (Np=-1)	-1,000	0,800		2,000	-1,60		
	Parete sud		4,500		3,450	15,53		
	Parapetti scala	2,000	6,600		1,000	13,20		
	Parapetti corridoio	2,000	7,200		1,000	14,40		
	Parziale (m2)					126,49		1.201,66 €
	Sommano (m2)					352,95	9,50 €	3.353,03 €
17 D.0013.000 3.0062 (M)	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm							
	V. Tav. 10a:							
	P.02.a		3,540	3,200		11,33		
	A detrarre porta (Np=-1)	-1,000	1,200	2,200		-2,64		
	P.03.a		0,900	2,200		1,98		
	P.05.a		1,200	2,200		2,64		
	P.06.a		3,450	1,200		4,14		
	A detrarre porta (Np=-1)	-1,000	0,900	2,200		-1,98		
	P.07.a		1,480	3,450		5,11		
	A detrarre porta (Np=-1)	-1,000	1,200	2,200		-2,64		
	Parziale (m2)					17,94		521,52 €
	Sommano (m2)					17,94	29,07 €	521,52 €
18 D.0013.000 4.0034 (M)	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, liscio con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per mc di sabbia							
	V. Tav. 10a:							
	P.02.a	2,000	3,540	3,200		22,66		
	A detrarre porta (Np=-2)	-2,000	1,200	2,200		-5,28		
	P.03.a	2,000	0,900	2,200		3,96		
	P.05.a	2,000	1,200	2,200		5,28		
	P.06.a	2,000	3,450	1,200		8,28		
	A detrarre porta (Np=-2)	-2,000	0,900	2,200		-3,96		
	P.07.a	2,000	1,480	3,450		10,21		
	A detrarre porta (Np=-2)	-2,000	1,200	2,200		-5,28		
	Parziale (m2)					35,87		681,53 €
	Sommano (m2)					35,87	19,00 €	681,53 €
19 Por.0001.00 01	PORTA BLINDATA CLASSE 2 - a due ante, dimensioni luce libera cm120x 202-204-210H, in acciaio rivestita in alluminio, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(M)	interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia inferiore ribassata, cerniere 2AL1 registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, per installazione in ambienti esterni ed esposti, apertura con maniglione antipanico, completa di: rivestimento esterno in alluminio verniciato con elettrocolore, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, opportunamente coibentato e con trasmittanza < a 1.50 w/m2k. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso smontaggio del vecchio infisso da consegnare in luogo designato dall'amministrazione, eventuali demolizioni, opere murarie e riprese di intonaco, registrazione dell'infisso. V. tav. 8a: Portoncino d'ingresso lato Est							
	Parziale (cad)	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	1.684,93 €	1.684,93 €
20 D.0013.001 0.0028 (M)	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BI-COMPONENTE, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di calcestruzzo o fibrocemento, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto							
	Sommano (m2)					0,00	19,46 €	0,00 €
21 Iso.0001.00 01 (M)	FORNITURA E POSA DI COIBENTAZIONE TERMICA multistrato per coperture piane non praticabili, costituita da doppio strato con posa incrociata dello spessore di cm. 5+5, di materassino composto di lana di vetro idrorepellente tipo COMPATTO 39 imbustato, densità 25-30 kg/m3 valore lamda di conduttività termica pari a 0.039W/mK, il tutto posato a strisce affiancate e sfalsate, inclusa, la pulizia del piano di posa, lo smaltimento in discarica dei prodotti di rifiuto ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. V. Tav. 8c Area sopra le aule Aerea sopra l'atrio d'ingresso							
	Parziale (mq)					351,54 31,35	351,54 31,35	
	Sommano (mq)					382,89	14,30 €	5.475,33 €
22 D.0013.001 2.0003 (M)	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc							
	Sommano (m)					0,00	30,04 €	0,00 €
23 D.0013.001 2.0008 (M)	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc							
	Sommano (m)					0,00	61,38 €	0,00 €
24 Seg.0001.0	Fornitura e posa in opera di elementi per illuminazione vie di esodo e segnalazione uscite in esecuzione SA nei 3 livelli del fabbricato, da eseguire nel rispetto delle							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
001 (M)	indicazioni delle tavole grafiche con la posa di apparecchi per illuminazione di emergenza con sorgente LED (tipo Beghelli Up Led Exit o equivalente) ,montaggio su staffa rapida ad incastro installabile lateralmente,posteriormente,o superiormente per soddisfare con un solo apparecchio tutte le esigenze di segnaletica di sicurezza ,autonomia min.1,5 ore ricarica 12 ore, montaggio a parete o a soffitto completo di pittogramma .. conforme alla normativa Europea EN60598-2-22,- Luminosità del pittogramma conforme alla normativa Europea EN1838 e visibilità 20 mt. ,In opera su linee elettriche esistenti (locali andito e scale) o con derivazione da linea elettrica illuminazione emergenza (presente su ogni quadro di piano) con posa di tubazione RK15 diam. 25 mm, cavo N07vK 2x1,5 mm2, posata a norma compreso ogni onere e magistero.							
	Sommano (cad)					0,00	110,00 €	0,00 €
25 Por.0001.00 03 (M)	Fornitura e posa di Porta multiuso a due ante composta da:- Anta tamburata con interposta struttura in fibra alveolare, spessore totale 40mm e peso al metro quadrato foro muro, 14kg, con battuta perimetrale sottile su 4 lati;- Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio, assiemato con coprifilo su 4 lati staccabili per appoggio su pavimento finito e con traverso inferiore da asportare per esecuzione senza battuta, da fissare con zanche o tasselli e da murare;- Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent;- Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura. Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta, dotata questa di maniglione antipanico;- Rostri di sicurezza applicati sul telaio del lato cerniere. - Maniglia antinfortunistica colore nero senza anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent.- Nr. 2 cerniere portanti a tre ali, per ogni anta.- Dimensione infisso vano libero: L=1.20 x H= 2.10- Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio goffrata, tinte RAL a scelta della D.L.;Incluso lo smontaggio dell'infisso esistente ,le riprese di intonaco sul perimetro dei nuovi infissi,la pulizia dei luoghi e lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta , le opportune registrazioni dell'infisso per un ottimale funzionamento ed ogni altro onere per darlo funzionante. V. Tav. 8a e 10a: Porta d'accesso al corridoio Parziale (cad) V. Tav. 8b e 10a: Porte delle Aule e antibagno Parziale (cad)	1,000				1,00		950,00 €
		5,000				5,00		4.750,00 €
	Sommano (cad)					6,00	950,00 €	5.700,00 €
26 Rip.0001.00 01 (M)	Prezzo per la esecuzione di intervento di rimozione e riposizionamento di grate in ferro esistenti ; Incluso : La rimozione delle grate esistenti per consentire il montaggio della coibentazione esterna a cappotto,la asportazione della vecchia vernice e delle zone interessate da ruggine,la riverniciatura con una mano di antiruggine e due mani di colore ,a scelta della D.L.,il riposizionamento della stessa adattandola al montaggio con staffe saldate e tassellate sulle imbotti delle finestre ,incluso ogni onere per tasselli ,forature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; V. Tav. 9a Prospetto Sud Prospetto Est Prospetto Nord Prospetto Ovest Parziale (cad)	3,000 16,000 2,000 12,000				3,00 16,00 2,00 12,00		2.970,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					33,00	90,00 €	2.970,00 €
27 Seg.0001.0 002 (M)	Fornitura e posa in opera di segnaletica di emergenza, secondo le norme UNI 7546-5, per l'indicazione delle vie d'esodo di dimensioni minime di 230 x 230 mm, a sfondo verde con pittogramma bianco, fissati a parete con tasselli adeguati e/o collanti appositi. V. Tav. 11: Piano Seminterrato Piano Terra	17,000 10,000				17,00 10,00		
	Parziale (cad)					27,00		810,00 €
	Sommano (cad)					27,00	30,00 €	810,00 €
28 Dem.0001.0 004 (M)	Demolizione di qualsiasi tipo di muratura, anche voltata, di spessore fino a 50 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Compreso il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Ingresso al sottotetto		1,000		2,000	2,00		
	Sommano (m2)					2,00	60,00 €	120,00 €
29 Mur.0001.0 001 (M)	Prezzo per la esecuzione di un intervento di chiusura con muratura di vani porta, nicchie e simili, eseguito con blocchi di cls murati con malta di cemento e calce, eseguito su vani resi liberi da rimozioni di porte o simili, inclusa la esecuzione dell'intonaco sulle due facce, opportunamente raccordato all'esistente, e tinteggiato con colore compatibile con i colori delle pareti esistenti, incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Richiusura dell'ingresso al sottotetto		1,000		2,000	2,00		
	Sommano (mq)					2,00	110,00 €	220,00 €
30 B.0001.000 1.0003 (M)	OPERAIO COMUNE							
	Sommano (ora)					0,00	27,79 €	0,00 €
31 B.0001.000 1.0002 (M)	OPERAIO QUALIFICATO							
	Sommano (ora)					0,00	30,60 €	0,00 €
32 B.0001.000 1.0001 (M)	OPERAIO SPECIALIZZATO							
	Sommano (ora)					0,00	32,66 €	0,00 €
33 Pon.0001.0 001 (M)	Fornitura e montaggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici,							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<p>tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformità D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p><u>Protezione contro caduta dall'alto nell'intervento in copertura</u></p> <p>Prospecto Ovest Vano Scala Lato Est</p> <p style="text-align: right;">Parziale (mq)</p>	1,000 1,000	14,000 15,000			4,200 8,000	58,80 120,00	
	Sommano (mq)					178,80	15,00 €	2.682,00 €
34 Iso.0001.00 03 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento a cappotto posato su intradossi di solai, a quota di mt 3.00-3.50 dal pavim.seguendo le seguenti fasi di lavoro:- Livellatura dei piani di posa con opportuni rasanti e smontaggio delle plafoniere presenti ; - Incollaggio dei pannelli con collante a base cementizia tipo A96 o similari, applicato per esteso o a strisce e punti rispettando una superficie minima di incollaggio pari al 50% della superficie totale del pannello, con stesura della colla lungo tutta la cornice perimetrale e su min. due punti interni della lastra, che dovrà avere le seguenti caratteristiche:materiale EPS tipo SILVERTECH 031 dello spessore di mm 50, ottenuta mediante processo di stampaggio di Polistirese Espanso Sinterizzato con aggiunta di polvere di grafite, con presenza su una superficie di tagli detensionanti incrociati per la riduzione delle tensioni indotte dai cicli termici e goffatura sulla faccia interna per rendere intuitiva la modalità di incollaggio.Le caratteristiche tecniche dovranno essere le seguenti:- Marchio CE secondo la UNI EN 13163:2013;- Conducibilità termica dichiarata 0.031 W/m*K;- Resistenza a Compressione al 10% della deformazione CS(10)> di 150 KPa;- Resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR > 150 KPa;- Resistenza al Passaggio del Vapore 30-70;- Assorbimento d'acqua per immersione parziale WL(P) 0.1 Kg/m2;- Assorbimento d'acqua per immersione totale WL (T) 2.5%;- Stabilità dimensionale DS(N)2, Stabilità dimensionale a 70° DS(70,-) 1;- Reazione al fuoco Euroclasse E.Fissaggio meccanico mediante tasselli in polipropilene tipo Top Fix 2G, idonei all'utilizzo su supporti in pietrame con penetrazione sul supporto per almeno 40 mm; rasatura dei pannelli realizzata con prodotti a base cementizia tipo A96 rinforzata con una rete di armatura alcali resistente da 160g/mq, annegata nel rasante, (Spess.min. 5-6 mm).realizzazione dell'intonaco a basso spessore e della tinteggiatura interna ;Incluso predisposizione degli opportuni impalcati di lavoro ,il prolungamento di cavi elettrici ed il riposizionamento e rifissaggio delle plafoniere di illuminazione,la pulizia dei luoghi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;"><u>V. Tav. 6a, 8a:</u></p> <p>Magazzino 1 Magazzino 1 Magazzino 1 Ripostiglio Disimpegno Magazzino 2 Bagni Bagni Bagni Bagni Magazzino 3 Ripostiglio 2 Corridoio Corridoio A detrarre pilastri (Np=-4)</p>	2,000						
			3,600 1,570 1,530 3,130 1,870 3,000 2,410 0,950 1,300 1,600 3,000 2,600 14,650 3,120	4,000 2,600 3,520 1,970 1,970 5,100 5,100 1,600 1,600 1,600 5,100 2,750 1,700 1,350		14,40 4,08 5,39 6,17 3,68 15,30 12,29 3,04 2,08 2,56 15,30 7,15 24,91 4,21 -0,64		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Parziale (mq)					119,92		5.996,00 €
	Sommano (mq)					119,92	50,00 €	5.996,00 €
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo							81.348,00 €

Il Progettista

Quadro Economico	
Descrizione	Importo
LAVORI ED ONERI DI SICUREZZA	
Importo a Base d'asta	€ 80.116,64
Oneri per la sicurezza	€ 3.913,36
Complessivo	€ 84.030,00
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA (10% sui Lavori ed Oneri di sicurezza)	€ 8.403,00
Accantonamento art. 205 D.Lgs 50/2016	€ 1.632,00
Incentivo art. 113 comma 3 D.Lgs 50/2016	€ 1.305,60
Fondo Innovazione ex art. 113, comma 4 D.Lgs 50/2016	€ 326,40
Spese Tecniche (Progettazione, D.L., Sicurezza, oneri previdenziale e IVA)	€ 13.413,69
Imprevisti	€ 1.918,42
Totale somme a Disposizione	€ 26.999,11
Importo complessivo dell'opera	€ 111.029,11

Il Responsabile.
Ing. Giuseppe Busia

Il Tecnico
Ing. Antonio Chillocci