



COMUNE DI BOARA PISANI

PROVINCIA DI PADOVA

LAVORI DI MIGLIORAMENTO STRUTTURALE DELL'ISTITUTO SCOLASTICO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMMITTENTE:

COMUNE DI BOARA PISANI
Piazza Athesia, 2
35040 Boara Pisani (PD)

R.U.P.:

Geom. Diego RIZZATO

PROGETTAZIONE:

Ing. Stefano GEDDO
Via Sacro Cuore, 11/D
45100 Rovigo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E

FILE: LP1704

rev.	descrizione	nome file	data	redatto	controllato	approvato
REV.4						
REV.3						
REV.2						
REV.1						
REV.0	emissione	LP1704	10/10/17			

Vietata la riproduzione senza preventiva autorizzazione dello studio di progettazione

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	E.01.01.00	<p>APPRESTAMENTO CANTIERE</p> <p>Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%.</p> <p>2% su</p>			167.000,00	3.340,00
		<p>TOTALE APPRESTAMENTO CANTIERE</p>				3.340,00
2	D.03.05.00	<p>RIPRISTINO CALCESTRUZZO AMMALORATO</p> <p>Ponteggio in telai prefabbricati per la durata del cantiere, compreso montaggio e smontaggio da parte di personale qualificato ai sensi della normativa, trasporto andata e ritorno, scarico in cantiere e ricarico; in opera montato a qualunque altezza e per tutta la durata dei lavori, nel rispetto delle norme e regolamenti in materia di sicurezza (81/2008); compreso la dotazione di sottoponti per il passaggio dei mezzi e delle persone sotto la struttura, tutti gli ancoraggi, la messa a terra e le protezioni, l'apposizione dei cartelli di segnalazione e di pericolo e ogni altro onere necessario per l'esecuzione a regola d'arte; il ponteggio sarà misurato secondo le lunghezze e le altezze effettive di ogni singola parete senza tener conto di eventuali raddoppi necessari per lavorazioni in presenza di sporgenze, balconi e rientranze etc. (compresa la redazione del PIMUS ed eventuali oneri per occupazione di suoli pubblici) Ponteggio a telai prefabbricati</p>			a riportare	3.340,00

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

2 - RIPRISTINO CALCESTRUZZO AMMALORATO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	3.340,00
		<i>Ponteggio facciata est per intervento su pilastri</i> 31 * 8		248,000		
		<i>Ponteggio per intervento su pensilina nord- oves</i> 18 * 4		72,000		
		<i>Ponteggio intervento ingresso</i> 9 * 4		36,000		
		<i>Ponteggio intervento pensilina ovest</i> 9 * 3		27,000		
			m ²	383,000	13,61	5.212,63
3	N.01.01	Fornitura e posa in opera di malta tissotropica per il risanamento del calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di malta tissotropica per il risanamento del calcestruzzo. Classe R3 secondo UNI EN 1504-3, per il risanamento di strutture in calcestruzzo. Sono incluse nel prezzo :1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbiatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta tixotropica con classe di resistenza R3 UNI EN 1504-3; Si intendono inclusi il trasporto in discarica e smaltimento dei detriti derivanti dalla lavorazione e degli imballi; Sono esclusi i ponteggi e le impalcature. Valutazione a mq fino a cm 3 di spessore. <i>Pilastrini P1-P3</i> 3 * 0,50 * 3 <i>Pilastrini P4 -P11</i> 8 * 0,50 * 2 <i>Pilastrini P12-P13</i> 2 * 0,50 * 4 <i>Cornice pensilina</i> 1 * 17 * 0,50 <i>Cornice ingresso lato giardino</i> (5,90+2,85) * 1,10 <i>Pilastrini ingresso lato giardino</i> 4 * 0,55 * 3 <i>Travi palestra</i> 7 * 12 * 0,65 <i>Cornice pensilina ovest</i> 8,65 * 0,50				
			m ²	100,150	110,00	11.016,50
4	N.01.02	Fornitura e posa in opera di malta tissotropica per il risanamento del calcestruzzo.			a riportare	19.569,13

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

2 - RIPRISTINO CALCESTRUZZO AMMALORATO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	19.569,13
		<p>Fornitura e posa in opera di malta tissotropica per il risanamento del calcestruzzo. Classe R3 secondo UNI EN 1504-3, per il risanamento di strutture in calcestruzzo. Sono incluse nel prezzo :1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbiatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta tixotropica con classe di resistenza R3 UNI EN 1504-3; Si intendono inclusi il trasporto in discarica e smaltimento dei detriti derivanti dalla lavorazione e degli imballi; Sono esclusi i ponteggi e le impalcature.</p> <p>Valutazione a mq per ogni cm in più di spessore.</p> <p><i>Pilastrì P1-P3</i> 3 * 3 * 0,40 * 1,00</p> <p><i>Pilastrì P4-P6</i> 3 * 3 * 0,40 * 0,50</p> <p><i>Travi palestra</i> 5 * 3 * 0,40 * 10</p>				
				3,600		
				1,800		
				60,000		
			m ²	65,400	29,00	1.896,60
5	F.07.06 .00	<p>Verniciatura protettiva contro la carbonatazione, traspirante al passaggio del vapore, ma impermeabile all'acqua e all'anidride carbonica, a base di resine acriliche in solvente. Il trattamento protettivo verrà applicato sul sottofondo pulito ed asciutto mediante pennello, rullo o spruzzo in almeno 2 mani. Nel prezzo sono comprese, le necessarie impalcature per accedere al posto di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a metro quadrato di superficie trattata.</p> <p>VERNICIATURA ANTICARBONATAZIONE</p> <p><i>Pilastrì P2 -P12</i> 11 * 0,50 * 8</p> <p><i>Pilastrì P1 -P13</i> 2 * 1,45 * 8</p> <p><i>Muro in cls tra pilastrì</i> 13 * 2,20 * 1</p> <p><i>Pensilina</i> 17 * 0,40</p> <p><i>Pensilina</i></p>				
				44,000		
				23,200		
				28,600		
				6,800		
					a riportare	21.465,73

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

2 - RIPRISTINO CALCESTRUZZO AMMALORATO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	21.465,73
		12 * 1,3 <i>Pensilina</i>		15,600		
		2,5 * 2 <i>Ingresso</i>		5,000		
		11 * 1,2 <i>Pilastrini ingresso</i>		13,200		
		2 * ,6 * 3 <i>Pensilina ovest</i>		3,600		
		8,65 * 0,40 <i>Pensilina ovest</i>		3,460		
		7,45 * 1,20		8,940		
			m ²	152,400	17,04	2.596,90
6	E.16.04 .00	Impermeabilizzazione di terrazze e poggiali con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 7, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con superficie esposta ardesiata, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer. Valutazione a metro quadrato. IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 7) <i>Pensilina</i>				
		12 * 1,30 <i>Pensilina</i>		15,600		
		2,5 * 2,00 <i>Pensilina ovest</i>		5,000		
		7,45 * 1,20		8,940		
			m ²	29,540	22,16	654,61
7	N.03	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m, per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 450 kg. <i>Piattaforma per intervento travi palestra</i>				
		5		5,000		
			giorno	5,000	100,00	500,00
8	N.06.01	Converse, scossaline, copricornici, cappellotti, gocciolatoi, con sviluppo massimo di m 1,00, pressopiegate e sagomate secondo gli elaborati grafici e/o indicazioni della D.L., fissate alle strutture portanti con viti e tasselli ad espansione, dati in opera a qualsiasi altezza. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in				
					a riportare	25.217,24

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

2 - RIPRISTINO CALCESTRUZZO AMMALORATO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	25.217,24
		<p>sicurezza, i ponteggi di cantiere; il taglio a misura; angoli e sfridi; interruzione ogni m 10 circa di lunghezza con giunti di dilatazione in materiale idoneo per consentire i movimenti di dilatazione termica; le sigillature con saldature stagne o apposito sigillante; opere murarie; gli accessori; staffe di supporto in acciaio inox; il trasporto; lo scarico dall'automezzo; l'accatastamento; il tiro in alto; l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva. In lamiera zincata preverniciata, con colori commerciali a scelta della D.L., spessore mm 6/10</p> <p><i>Scossalina su pensilina</i> $(9,50+2,00+2,20) * 0,50$</p> <p><i>Scossalina su bordo pensilina</i> $(1,30+12,30+3,30) * 0,50$</p> <p><i>Scossalina su pensilina ovest</i> $(7,45+1,20) * 0,50$</p> <p><i>Scossalina su bordo pensilina ovest</i> $(7,45+1,20) * 0,50$</p>				
				6,850		
				8,450		
				4,325		
				4,325		
			m ²	23,950	43,00	1.029,85
9	A.01.03 .a	<p>OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. <i>Esecuzione interventi localizzati di ripristino calcestruzzo ammalorato ed intonaci non quantificabili a misura</i> 80</p>		80,000		
			h	80,000	28,15	2.252,00
10	A.01.04 .a	<p>OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. <i>Esecuzione interventi localizzati di ripristino calcestruzzo ammalorato ed intonaci non quantificabili a misura</i> 80</p>		80,000		
			h	80,000	25,50	2.040,00
11	C.01.01 .a	<p>PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO grezzo</p>		240,000		
			kg	240,000	0,24	57,60
12	C.01.01 .b	<p>PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO per finiture</p>				
					a riportare	30.596,69

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

2 - RIPRISTINO CALCESTRUZZO AMMALORATO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	30.596,69
13	D.04.01 .a	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10	kg	70,000	0,24	16,80
14	N.08	Fornitura di malta premiscelata tixotropica con marcatura CE conforme alla norma UNI EN1504-3 (malte strutturali classe R3), per il risanamento di strutture in calcestruzzo.	h	10,000	20,29	202,90
15	N.18.01	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	kg	200,000	1,00	200,00
			cad	4,000	164,26	657,04
		TOTALE RIPRISTINO CALCESTRUZZO AMMALORATO				28.333,43
		MESSA IN SICUREZZA SOLAI				
16	N.02.01	OPERE ACCESSORIE ALL'INTERVENTO SUI SOLAI Preparazione dei locali per l'intervento di controsoffittatura antisfondellamento con smontaggio dei corpi illuminanti, movimentazione degli arredi, copertura della pavimentazione con cellophane o materassino, rimontaggio dei corpi illuminanti nei punti originari, pulizia dei locali interessati dall' di intervento con aspirazione e lavaggio delle pavimentazioni, lavaggio ed asciugatura delle vetrate dei serramenti, pulizia degli arredi, sedie banchi e riposizionamentodegli stessi. Valutazione a mq della superficie del locale. <i>Aula 1 PT</i> 46 <i>Aula 2 PT</i> 46 <i>Aula 3 PT</i> 46 <i>Aula 4 PT</i> 59				
				46,000		
				46,000		
				46,000		
				59,000		
					a riportare	31.673,43

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

3 - MESSA IN SICUREZZA SOLAI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	31.673,43
		<i>Biblioteca PT</i>				
		54		54,000		
		<i>Bagno PT</i>				
		17		17,000		
		<i>WC PT</i>				
		4		4,000		
		<i>Aula arte P1</i>				
		46		46,000		
		<i>Aula ricreativa P1</i>				
		46		46,000		
		<i>Aula musica P1</i>				
		59		59,000		
		<i>Corridoio P1</i>				
		10		10,000		
		<i>Corridoio P1</i>				
		10		10,000		
		<i>Vano scala P1</i>				
		13		13,000		
		<i>Vano scala P1</i>				
		6		6,000		
		<i>Bussola P1</i>				
		5		5,000		
			m ²	467,000	14,00	6.538,00
17	E.05.18 .b	Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI pannelli fibra minerale, gesso e gessorivestito <i>Aula musica</i>				
		59		59,000		
			m ²	59,000	14,00	826,00
18	N.02.02	CONTROSOFFITTO ANTIFONDELLAMENTO Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento eseguita con lastre in gesso fibrorinforzato tipo Diamant della Knauf o similari, o lastre armate mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro, in CLASSE A2 - s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 13 mm, fissate attraverso viti autoforanti (con punta a chiodo e testa svasata) all'intelaiatura primaria in				
					a riportare	39.037,43

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

3 - MESSA IN SICUREZZA SOLAI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>profilati sagomati C60 x27x0,7 mm. in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195, ancorati ai travetti del solaio attraverso tasselli meccanici ad espansione, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, con bussola in ottone e cavaliere in acciaio zincato di connessione, spessore 1,2 mm, con resistenza a strappo superiore a 150 kg. La controsoffittatura antisfondellamento è completa di guide U28x30x0,5 mm in acciaio zincato per il fissaggio lungo le pareti perimetrali. La finitura è eseguita con garza adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre, ed un cordolo di silicone lungo il perimetro, per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria viene valutata caso per caso nella fase di progetto della messa in sicurezza, valutando il rischio di sfondellamento specifico per un coefficiente di sicurezza >2,5 e che dovrà essere garantito da un Certificato rilasciato dal Laboratorio Prove Materiali, che attesti l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche, cicliche e di caratterizzazione dinamica sulla controsoffittatura antisfondellamento che ha capacità portante di risposta flessionale superiore a 115 kg/mq, unitamente alla polizza RC prodotto rilasciata a garanzia del sistema, alla dichiarazione di regolare posa in opera, alla relazione tecnica firmata da professionista abilitato attestante l'esecuzione di prove a trazione strumentali, realizzate in opera e a campione per tipologia di travetto e/o solaio, dei fissaggi ai travetti con un carico >60 kg verificato mediante dinamometro elettronico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><i>Aula 1 PT</i> 46 <i>Aula 2 PT</i></p>		46,000	riporto	39.037,43
					a riportare	39.037,43

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

3 - MESSA IN SICUREZZA SOLAI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	39.037,43
		46		46,000		
		Aula 3 PT				
		46		46,000		
		Aula 4 PT				
		59		59,000		
		Biblioteca PT				
		54		54,000		
		Bagni PT				
		17		17,000		
		WC PT				
		4		4,000		
		Aula arte P1				
		46		46,000		
		Aula ricreativa P1				
		46		46,000		
		Corridoio P1				
		10		10,000		
		Corridoio P1				
		10		10,000		
		Vano scala P1				
		13		13,000		
		Vano scala P1				
		6		6,000		
		Bussola P1				
		5		5,000		
			m ²	408,000	48,00	19.584,00
19	N.02.03	<p>CONTROSOFFITTO ANTIFONDELLAMENTO ACUSTICO Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antifondellamento eseguita con lastre in gesso rivestito, caratterizzate da un coefficiente di assorbimento acustico pari a aw 0,6 secondo la norma EN 11654, e aventi sulla parte superiore un velo minerale a celle aperte, in Classe B-s1,d0 di reazione al fuoco, spessore 13 mm, fissate attraverso viti autoforanti (con punta a chiodo e testa svasata) all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60 x27x0,7 mm. in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195, ancorati ai travetti del solaio attraverso tasselli meccanici ad espansione, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, con bussola in ottone e cavaliere in acciaio zincato di connessione, spessore 1,2 mm, con resistenza a strappo superiore a 150 kg. Le lastre acustiche sono posizionate nella misura del 50 % della superficie del locale interessato all'intervento nella zona centrale del soffitto.</p>			a riportare	58.621,43

Ing. Stefano GEDDO
via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
tel. 0425423129- fax 0425424577 -
mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

3 - MESSA IN SICUREZZA SOLAI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	58.621,43
		<p>La finitura è eseguita con garza adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre, ed un cordolo di silicone lungo il perimetro, per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria viene valutata caso per caso nella fase di progetto della messa in sicurezza, valutando il rischio di sfondellamento specifico per un coefficiente di sicurezza >2,5 e che dovrà essere garantito da un Certificato rilasciato dal Laboratorio Prove Materiali, che attesti l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche, cicliche e di caratterizzazione dinamica sulla controsoffittatura antisfondellamento che ha capacità portante di risposta flessionale superiore a 115 kg/mq, unitamente alla polizza RC prodotto rilasciata a garanzia del sistema, alla dichiarazione di regolare posa in opera, alla relazione tecnica firmata da professionista abilitato attestante l'esecuzione di prove a trazione strumentali, realizzate in opera e a campione per tipologia di travetto e/o solaio, dei fissaggi ai travetti con un carico >60 kg verificato mediante dinamometro elettronico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><i>Aula musica P1</i> 59</p>		59,000		
			m ²	59,000	67,00	3.953,00
20	N.07.01	<p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per eventuali ponteggi fino ad un'altezza massima di 4 m dal piano di appoggio, la raschiatura della tinteggiatura esistente, la stuccatura saltuaria e parziale delle superfici, onde eliminare piccole scalfitture, la carteggiatura delle parti stuccate, la preparazione del fondo con una mano di fissativo, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Due mani a pennello o a rullo.</p>				
					a riportare	62.574,43

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

3 - MESSA IN SICUREZZA SOLAI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	62.574,43
		Misurazione geometrica con detrazione dei fori superiori a 2,50 m ² , colore a scelta della D.L.				
		<i>Aula 1 PT</i>				
		46		46,000		
		<i>Aula 1 PT</i>				
		27,50 * 1,90		52,250		
		3 * 2,20 * 1,70		-11,220		
		<i>Aula 2 PT</i>				
		46		46,000		
		27,40 * 1,90		52,060		
		3 * 1,80 * 1,70		-9,180		
		<i>Aula 3 PT</i>				
		46		46,000		
		27,40 * 1,90		52,060		
		3 * 2,00 * 2,00		-12,000		
		<i>Aula 4 PT</i>				
		59		59,000		
		35,70 * 1,90		67,830		
		5 * 0,76 * 2,50		-9,500		
		<i>Biblioteca PT</i>				
		54		54,000		
		30,30 * 1,90		57,570		
		3 * 2,05 * 1,50		-9,225		
		<i>Bagno PT</i>				
		17		17,000		
		22,86 * 1,50		34,290		
		<i>WC PT</i>				
		4		4,000		
		7,80 * 1,50		11,700		
		<i>Aula arte P1</i>				
		46		46,000		
		27,00 * 1,90		51,300		
		3 * 1,80 * 1,70		-9,180		
		<i>Aula ricreativa P1</i>				
		46		46,000		
		27,00 * 1,90		51,300		
		3 * 2,00 * 2,00		-12,000		
		<i>Aula musica P1</i>				
		59		59,000		
		35,70 * 1,90		67,830		
		5 * 0,75 * 2,50		-9,375		
		<i>Corridoio P1</i>				
		180,70		180,700		
		128,7 * 1,25		160,875		
		<i>Bussola P1</i>				
		5,50		5,500		
		4,50 * 1,25		5,625		
		<i>Vano scala P1</i>				
		2 * 16,5		33,000		
		17,5 * 5,5		96,250		
		<i>Vano scala P1</i>				
		2 * 25,90		51,800		
					a riportare	62.574,43

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

4 - MESSA IN SICUREZZA CORNICI E TAMPONAMENTI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	79.112,48
		<p>anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in conglomerato cementizio armato</p> <p><i>Demolizione cornice finestra aula 4</i> 3,5 * 0,20</p>		0,700		
			m³	0,700	262,97	184,08
23	N.18.01	<p>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</p>				
			cad	3,000	164,26	492,78
24	N.11	<p>Ancoraggio di pannello in cemento alla muratura.</p> <p>Ancoraggio degli elementi in cemento bianco di spessore variabile da 5 a 8 cm di contorno alle finestre mediante inserimento di barra filettata in acciaio inossidabile A4 diametro f 8 mm. Il pannello in cemento dovrà essere forato con punta diamantata per ridurre le vibrazioni con punta di diametro 12 mm. Il foro nella muratura e nel pannello in cemento andrà pulito accuratamente mediante soffiatura e scovolinatura. La barra verrà inghisata nella muratura per la lunghezza di 10 cm, con inserimento nel foro di opportuna bussola retinata e resina vinilestere. Ad indurimento della resina si bloccherà la piastra con rondella e dado in acciaio inossidabile A4 con taglio della sporgenza della barra a filo del dado.</p> <p>Compresa fornitura dei materiali e di ogni lavorazione per dare il lavoro finito,</p>				
					a riportare	79.789,34

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

4 - MESSA IN SICUREZZA CORNICI E TAMPONAMENTI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	79.789,34
		esclusa la preparazione dei piani di lavoro in quota. Valutazione a singolo intervento di ancoraggio. <i>Cornici finestre palestra parete ovest</i> 22*6		132,000		
		<i>Cornici finestre palestra verso giardino interno</i> 16*6		96,000		
		<i>Cornici finestre parete sud</i> 18*8		144,000		
		<i>Cornici finestre lato est</i> 4*8		32,000		
			cad	404,000	8,00	3.232,00
25	N.12	Cucitura muratura di tamponamento Collegamento dei pannelli murari ai cordoli perimetrali in cls, eseguito dall'interno dell'edificio, mediante foratura in diagonale con punta diametro 10 mm per una lunghezza di circa 20 cm, ad interasse di 30 cm, pulizia del foro mediante soffiatura, inserimento di resina vinilestere e barra in acciaio B450C f 8 mm. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a metro lineare di intervento. <i>Parete base vetrata PT</i> 3 * 4,70		14,100		
		<i>Parete base vetrata P1</i> 3 * 4,70		14,100		
			m	28,200	8,00	225,60
26	N.15	Placcaggio delle pareti mediante lastre in calcio silicato per la riqualificazione antincendio EI 120 delle tramezzature in forati. La lavorazione prevede il posizionamento delle lastre sulla parte da proteggere, il loro fissaggio meccanico tramite tasselli metallici ad espansione. Nel prezzo si intende la fornitura del materiale, bordi perimetrali, tagli, sfridi, rasatura dei giunti, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiali di consumo il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per lastre in calcio silicato dello spessore di 12,7 mm				
					a riportare	83.246,94

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

4 - MESSA IN SICUREZZA CORNICI E TAMPONAMENTI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	83.246,94
		<i>Intonaco a secco base vetrata PT</i> 10,60 * 1,00		10,600		
		<i>Intonaco a secco base vetrata P1</i> 10,60 * 0,90		9,540		
			m ²	20,140	41,00	825,74
27	D.03.05.00	Ponteggio in telai prefabbricati per la durata del cantiere, compreso montaggio e smontaggio da parte di personale qualificato ai sensi della normativa, trasporto andata e ritorno, scarico in cantiere e ricarico; in opera montato a qualunque altezza e per tutta la durata dei lavori, nel rispetto delle norme e regolamenti in materia di sicurezza (81/2008); compreso la dotazione di sottoponti per il passaggio dei mezzi e delle persone sotto la struttura, tutti gli ancoraggi, la messa a terra e le protezioni, l'apposizione dei cartelli di segnalazione e di pericolo e ogni altro onere necessario per l'esecuzione a regola d'arte; il ponteggio sarà misurato secondo le lunghezze e le altezze effettive di ogni singola parete senza tener conto di eventuali raddoppi necessari per lavorazioni in presenza di sporgenze, balconi e rientranze etc. (compresa la redazione del PIMUS ed eventuali oneri per occupazione di suoli pubblici) Ponteggio a telai prefabbricati <i>Ponteggio per posa cappotto</i> 12 * 6				
				72,000		
			m ²	72,000	13,61	979,92
28	N.13	Isolamento termico esterno "a cappotto". Rivestimento tipo cappotto su superfici verticali esterne mediante sistema certificato secondo linee guida europee (ETAG004 e manuale per l'applicazione del Sistema a Cappotto CORTEXA), realizzato mediante stucco ancorante plastico impastato con cemento, posa di pannelli isolanti, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, ancoraggio meccanico mediante tassellatura come da indicazioni di corretta posa del sistema, posa di armature con rete in fibre di vetro antifessurativa, spalmatura a più strati di stucco plastico ancorante, compreso la rasatura e tinteggiatura con tonalità a scelta della Direzione Lavori, la fornitura e posa in opera di cornici e profili di				
					a riportare	85.052,60

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

4 - MESSA IN SICUREZZA CORNICI E TAMPONAMENTI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		chiusura, paraspigoli, chiodi di fissaggio in mopen a testa tonda, taglio e sfridi, ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso taglio e sfridi, con trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta. La lavorazione è da ritenersi comprensiva delle opere preliminari di preparazione delle superfici di supporto che possono indicativamente riassumersi nelle seguenti sottofasi: 1) Lavaggio in pressione con acqua calda e biocidi; 2) Rimozione di elementi applicati e demolizione di sporgenze non pertinenti secondo le indicazioni fornite dalla D.L.; 3) Apertura delle fessure e successiva chiusura delle stesse con materiali adeguati alla superficie di intervento; 4) Rasatura per preparazione della planarità della superficie di appoggio. Compreso ogni altro onere utile a dare l'opera realizzata secondo le disposizioni contenute nelle sopra richiamate linee guida europee ed in accordo con le imposizioni impartite dalla D.L. Isolamento termico a cappotto Pannello isolante polistirene espanso estruso, con conduttività termica massima di 0,038 W/mK, spessore 60 mm 10,6 * 3,50			riporto	85.052,60
				37,100		
				37,100	53,00	1.966,30
		TOTALE MESSA IN SICUREZZA CORNICI E TAMPONAMENTI				7.906,42
		AREA ESTERNA				
29	E.05.11 .00	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà				
					a riportare	87.018,90

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

5 - AREA ESTERNA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	87.018,90
30	E.05.23 .b	<p>effettuata a metrocubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI <i>Demolizione vasche e pozzetti</i> 3 * 1,00 * 1,00 * 1,00</p> <p>Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO CON SCARIFICA SU TERRAPIENO eseguita a mano e con piccole macchine operatrici <i>Piazzale uscita di emergenza est</i> 3,00 * 2,70 * 0,25 <i>Marciapiede est</i> (11,90+4,95) * 1,20 * 0,25 <i>Marciapiede e scala nord</i> 11,20 * 1,20 * 0,25 <i>Piazzale uscita emergenza e scala nord</i> 4,00 * 2,55 * 0,25 <i>Marciapiede nord</i> 15,15 * 1,20 * 0,25 <i>Marciapiede nord ovest</i> 16,15 * 1,20 * 0,25 <i>Rampa accesso entrata scuola 2° grado</i> 4,80 * 2,50 * 0,25 <i>Marciapiede lato spogliatoi</i> 16,10 * 2,50 * 0,25</p>	m³	<p>3,000</p> <p>3,000</p> <p>2,025</p> <p>5,055</p> <p>3,360</p> <p>2,550</p> <p>4,545</p> <p>4,845</p> <p>3,000</p> <p>10,063</p> <p>35,443</p>	188,13	564,39
31	E.03.06 .a	<p>Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici</p>	m³	35,443	45,70	1.619,75
					a riportare	89.203,04

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

5 - AREA ESTERNA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	89.203,04
32	E.03.01 .b	<i>Rinterro pozzetti e vasche</i> 3 * 1,00 * 1,00 * 1,00	m ³	3,000		
				3,000	36,46	109,38
33	E.03.11 .00	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE DA CAVA con terra sciolta <i>Rimodellazione scarpata nord ovest</i> (15,00+14,00) * 3,00 * 0,50	m ³	43,500		
				43,500	26,83	1.167,11
34	N.10	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO <i>Piazzale uscita di emergenza est</i> 3,00 * 2,70 * 0,05 <i>Marciapiede est</i> (11,90+4,95) * 1,20 * 0,05 <i>Marciapiede e scala nord</i> 11,20 * 1,20 * 0,05 <i>Piazzale uscita emergenza e scala nord</i> 4,00 * 2,55 * 0,05 <i>Marciapiede nord</i> 15,15 * 1,20 * 0,05 <i>Marciapiede nord ovest</i> 16,15 * 1,20 * 0,05 <i>Rampa accesso entrata scuola 2° grado</i> 4,80 * 2,50 * 0,05 <i>Marciapiede lato spogliatoi</i> 16,10 * 2,50 * 0,05	m ³	0,405		
				1,011		
				0,672		
				0,510		
				0,909		
				0,969		
				0,600		
				2,013		
				7,089	28,91	204,94
					a riportare	90.684,47

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

5 - AREA ESTERNA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	90.684,47
		per la realizzazione del foro f 12, la pulizia dello stesso con soffiatura, l'inserimento di resina e la fornitura delle barre in acciaio. Valutazione a metro lineare di marciapiede. <i>Marciapiede e scala nord</i> 11,20 <i>Piazzale uscita emergenza e scala nord</i> 4,00 <i>Marciapiede nord</i> 15,15 <i>Marciapiede nord ovest</i> 16,15 <i>Marciapiede lato spogliatoi</i> 16,10		11,200		
				4,000		
				15,150		
				16,150		
				16,100		
			m	62,600	15,00	939,00
35	E.08.06 .a	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane <i>Casseratura scale</i> 9 * 1,20 * 0,20 <i>Casseratura scale</i> 4 * 2,50 * 0,20		2,160		
				2,000		
			m ²	4,160	23,21	96,55
36	E.08.04 .00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE B450C <i>Ferro d'armatura per scal esterne e cordolo di fondazione</i> 7,90*70		553,000		
			kg	553,000	1,42	785,26
37	E.08.03 .00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Totale misure cls</i> (21,25+9,23)		30,480		
			m ³	30,480	7,62	232,26
38	E.13.02 .00	Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo				
					a riportare	92.737,54

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

5 - AREA ESTERNA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	92.737,54
		fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO <i>Piazzale uscita di emergenza est</i> 3,00 * 2,70 <i>Marciapiede est</i> (11,90+4,95) * 1,20 <i>Marciapiede e scala nord</i> 11,20 * 1,20 <i>Piazzale uscita emergenza e scala nord</i> 4,00 * 2,55 <i>Marciapiede nord</i> 15,15 * 1,20 <i>Marciapiede nord ovest</i> 16,15 * 1,20 <i>Piazzaletto entrata scuola 2° grado</i> 8,10 * 6,70 <i>Rampa accesso entrata scuola 2° grado</i> 4,80 * 2,50 <i>Marciapiede lato spogliatoi</i> 16,10 * 2,50		8,100 20,220 13,440 10,200 18,180 19,380 54,270 12,000 40,250 196,040		
			m ²		16,72	3.277,79
39	N.09.01	Pavimento in piastrelle in granito ceramicato a "tutta pasta" con superficie superiore liscia, opaca, antidrucciolo R9 ed antigelive, a forma rettangolare o quadrata, spessore minimo mm 12, di prima scelta; posto in opera a colla con forma e disegni su indicazione della D.L.. Compreso: opere provvisorie per per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, fornitura e posa di idoneo collante, fornitura e posa di eventuali raccordi a guscio e pezzi speciali che verranno contabilizzati a parte, tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti, il lavaggio con acido, la pulitura finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita. Colori e dimensioni fino a cm. 30 x 30 a scelta della D.L.. Di produzione ditta primaria con tonalità e colorazioni a scelta della D.L.. Misurazione della superficie effettiva pavimento semplice <i>Piazzale uscita di emergenza est</i> 3,00 * 2,70 <i>Marciapiede est</i> (11,90+4,95) * 1,20		8,100 20,220		
					a riportare	96.015,33

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

5 - AREA ESTERNA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	96.015,33
		<i>Marciapiede e scala nord</i> 11,20 * 1,20		13,440		
		<i>Piazzale uscita emergenza e scala nord</i> 4,00 * 2,55		10,200		
		<i>Marciapiede nord</i> 15,15 * 1,20		18,180		
		<i>Marciapiede nord ovest</i> 16,15 * 1,20		19,380		
		<i>Piazzaletto entrata scuola 2° grado</i> 8,10 * 6,70		54,270		
		<i>Rampa accesso entrata scuola 2° grado</i> 4,80 * 2,50		12,000		
		<i>Scala accesso giardino lato sud</i> 4,20 * 2,80		11,760		
		<i>Marciapiede lato spogliatoi</i> 16,10 * 2,50		40,250		
			m ²	207,800	51,00	10.597,80
40	N.09.02	pezzi speciali (angolare per gradino completo di righettatura antiscivolo) <i>scala uscita sicurezza est</i> 4 * 3,00		12,000		
		<i>scale lato nord</i> 11 * 1,20		13,200		
		<i>scala lato nord</i> 5 * 2,50		12,500		
		<i>scala accesso giardino lato sud</i> 9 * 2,80		25,200		
			m	62,900	41,00	2.578,90
41	E.05.13 .00	Demolizione parziale o totale di canne fumarie di qualsiasi tipo e sezione realizzate in vista fuori lo spessore della muratura perimetrale esterna, complete degli intonaci e degli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CANNE FUMARIE				
			a corpo	1,000	550,00	550,00
42	N.05	Fornitura e posa in opera di canna fumaria metallica a sezione circolare del tipo a doppia parete con intercapedine ed interposizione di				
					a riportare	109.742,03

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

5 - AREA ESTERNA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	109.742,03
		<p>materiale coibente, ad elementi prefabbricati modulari, costruita in acciaio inox AISI 304/316 in conformità alla norma EN 1856-1 completa di pezzi speciali, componenti specifiche richieste da normativa, con giunzioni, guarnizioni, cappello esalatore e collari di guida e di fissaggio.</p> <p>La canna fumaria deve essere posta in opera completa di accessori di completamento e d'uso, compreso anche l'onere per i ponteggi di servizio.</p> <p>L'impianto canna fumaria dovrà essere conforme alla normativa vigente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UNI -EN 1443 - UNI-TS 11278 - UNI EN 13384-1:2008 - Norma UNI-CIG 7129/08 <p>Le dimensioni e l'altezza della canna fumaria hanno valore indicativo. Esse dovranno essere verificate dalla Ditta Installatrice.</p> <p>L'impianto camino si intende fornito di attestato di conformità e calcolo di dimensionamento certificato.</p> <p>Diametro interno 250 mm</p>	m	5,500	550,00	3.025,00
43	E.02.05 .a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre sciolte</p> <p><i>Scavo cordolo di fondazione marciapiede nord est</i> 7,20 * 0,30 * 0,40</p> <p><i>Scavo cordolo fondazione scala e piazzale uscita nord</i> 4,20 * 0,30 * 0,40</p> <p><i>scavo cordolo fondazione marciapiede nord</i> 15,15 * 0,30 * 0,40</p>		0,864		
				0,504		
				1,818		
					a riportare	112.767,03

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

5 - AREA ESTERNA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	112.767,03
		<i>scavo cordolo fondazione marciapiede nord ovest</i> 16,15 * 0,30 * 0,40		1,938		
		<i>scavo cordolo fondazione marciapiede lato spogliatoi</i> 16,10 * 0,30 * 0,40		1,932		
			m³	7,056	81,72	576,62
44	E.13. 03	Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC4, classe C35/45, gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 15. Valutazione a metro quadrato. <i>Piazzale uscita di emergenza est</i> 3,00 * 2,70 <i>Marciapiede est</i> (11,90+4,95) * 1,20 <i>Marciapiede e scala nord</i> 11,20 * 1,20 <i>Piazzale uscita emergenza e scala nord</i> 4,00 * 2,55 <i>Marciapiede nord</i> 15,15 * 1,20 <i>Marciapiede nord ovest</i> 16,15 * 1,20 <i>Rampa accesso entrata scuola 2° grado</i> 4,80 * 2,50 <i>Marciapiede lato spogliatoi</i> 16,10 * 2,50				
				8,100		
				20,220		
				13,440		
				10,200		
				18,180		
				19,380		
				12,000		
				40,250		
			m²	141,770	40,00	5.670,80
45	E.08. 02 .i	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC4, C 35/45, rapporto e/c=0,5				
					a riportare	119.014,45

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

5 - AREA ESTERNA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	119.014,45
		<i>Cordoli di fondazione marciapiedi</i> 7,06		7,060		
		<i>Scale nord</i> 3,10 * 1,20 * 0,30		1,116		
		<i>Scale nord</i> 1,40 * 2,50 * 0,30		1,050		
			m³	9,226	144,16	1.330,02
46	F.04.08 .a	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato. Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90%. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOLESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOLESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 100 gr./mq. - p				
					a riportare	120.344,47

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

5 - AREA ESTERNA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	120.344,47
		<i>Piazzale uscita di emergenza est</i> 3,00 * 2,70		8,100		
		<i>Marcia piede est</i> (11,90+4,95) * 1,20		20,220		
		<i>Marcia piede e scala nord</i> 11,20 * 1,20		13,440		
		<i>Piazzale uscita emergenza e scala nord</i> 4,00 * 2,55		10,200		
		<i>Marcia piede nord</i> 15,15 * 1,20		18,180		
		<i>Marcia piede nord ovest</i> 16,15 * 1,20		19,380		
		<i>Rampa accesso entrata scuola 2° grado</i> 4,80 * 2,50		12,000		
		<i>Marcia piede lato spogliatoi</i> 16,10 * 2,50		40,250		
			m ²	141,770	2,27	321,82
47	N.16	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per la protezione impermeabile del massetto, tipo Aquasto Kerakoll o equivalente, a due mani dello spessore per ogni mano di mm. 2, da applicare a spatola, seguendo tutti gli accorgimenti tecnici necessari ed indispensabili per la buona riuscita del lavoro, su superficie perfettamente pulite, solide e precedentemente inumidite con acqua. La perfetta pulizia della superficie di posa e compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.				
		<i>Piazzale uscita di emergenza est</i> 3,00 * 2,70		8,100		
		<i>Marcia piede est</i> (11,90+4,95) * 1,20		20,220		
		<i>Marcia piede e scala nord</i> 11,20 * 1,20		13,440		
		<i>Piazzale uscita emergenza e scala nord</i> 4,00 * 2,55		10,200		
		<i>Marcia piede nord</i> 15,15 * 1,20		18,180		
		<i>Marcia piede nord ovest</i> 16,15 * 1,20		19,380		
		<i>Piazzaletto entrata scuola 2° grado</i> 8,10 * 6,70		54,270		
		<i>Rampa accesso entrata scuola 2° grado</i> 4,80 * 2,50		12,000		
		<i>Marcia piede lato spogliatoi</i> 16,10 * 2,50		40,250		
				196,040	10,00	1.960,40
					a riportare	122.626,69

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

5 - AREA ESTERNA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	122.626,69
48	A.01.03 .a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. <i>Interventi locali sull'area pavimentata esterna per ripristino avvallamenti e sconnessioni</i> 25				
				25,000		
			h	25,000	28,15	703,75
49	A.01.04 .a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. <i>Interventi locali sull'area pavimentata esterna per ripristino avvallamenti e sconnessioni</i> 25				
				25,000		
			h	25,000	25,50	637,50
50	B.02.03 .b	MISTO MISTO granulare stabilizzato				
			m³	10,000	16,00	160,00
51	C.02.01 .d	Calcestruzzo non strutturale classe di consistenza fluida S3 (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei (inerte Dmax 30 mm) CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 16/20				
			m³	5,000	62,19	310,95
		TOTALE AREA ESTERNA				37.419,99
		INTERVENTI DI ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI				
52	N.15	Placcaggio delle pareti mediante lastre in calcio silicato per la riqualificazione antincendio EI 120 delle tramezzature in forati. La lavorazione prevede il posizionamento delle lastre sulla parte da proteggere, il loro fissaggio meccanico tramite tasselli metallici ad espansione. Nel prezzo si intende la fornitura del materiale, bordi perimetrali, tagli, sfridi, rasatura dei giunti, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiali di consumo il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
					a riportare	124.438,89

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

6 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	124.438,89
		Per lastre in calcio silicato dello spessore di 12,7 mm				
		<i>Ripostiglio palestra</i>				
		9,65 * 3,50		33,775		
		<i>Biblioteca piano primo</i>				
		8,70 * 3,50		30,450		
		<i>Detrazione fori porte ripostiglio palestra</i>				
		1 * 0,90 * 2,10		-1,890		
		<i>Detrazione foro porta biblioteca piano primo</i>				
		1 * 0,90 * 2,10		-1,890		
		<i>Placcaggio pilastri aule piano terra</i>				
		8 * 0,82 * 1,90		12,464		
		<i>Placcaggio pilastri aule piano terra</i>				
		8 * 0,35 * 2,90		8,120		
		<i>Placcaggio pilastri aule piano terra</i>				
		8 * 0,40 * 1,00		3,200		
		<i>pilastri corridoio piano terra</i>				
		5 * 0,20 * 2,00		2,000		
		<i>Travi aule piano terra</i>				
		(6,50+6,50+6,60+6,75) * 0,95		25,033		
		<i>Pilastri ingresso</i>				
		3 * 0,20 * 2,35		1,410		
		<i>Veletta ingresso</i>				
		12,85 * 1,10		14,135		
		<i>Placcaggio pilastri aule piano primo</i>				
		8 * 0,82 * 1,90		12,464		
		<i>Placcaggio pilastri aule piano primo</i>				
		8 * 0,35 * 2,90		8,120		
		<i>Placcaggio pilastri aule piano primo</i>				
		8 * 0,40 * 1,00		3,200		
		<i>pilastri corridoio piano primo</i>				
		5 * 0,20 * 2,00		2,000		
		<i>Travi aule piano primo</i>				
		(6,50+6,50+6,60+6,75) * 0,95		25,033		
		<i>Travi palestra</i>				
		7 * 12,00 * 1,25		105,000		
			m ²	282,624	41,00	11.587,58
53	E.26.04 .b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;- battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito				
					a riportare	136.026,47

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

6 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	136.026,47
		dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati;- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;- finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi;Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la rimozione e conferimento in discarica autorizzata del serramento esistente. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL				
54	E.12.09 .a	Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8 <i>Chiusura foro porta biblioteca P1</i>	n	2,000	450,00	900,00
					a riportare	136.926,47

Ing. Stefano GEDDO
via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
tel. 0425423129- fax 0425424577 -
mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

6 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	136.926,47
		1 * 2,10		2,100		
			m²	2,100	36,72	77,11
55	N.17	<p>OPERE ACCESSORIE AGLI INTERVENTI DI PLACCAGGIO DELLE STRUTTURE IN CLS E TINTEGGIATURA</p> <p>Preparazione dei locali per gli interventi di placcaggio delle strutture in cls e tinteggiatura con movimentazione degli arredi, copertura della pavimentazione con cellophane o materassino, pulizia dei locali interessati dall' intervento con aspirazione e lavaggio delle pavimentazioni, lavaggio ed asciugatura delle vetrate dei serramenti, pulizia degli arredi, sedie banchi e riposizionamentodegli stessi. Valutazione a mq della superficie del locale.</p> <p><i>Aula 5 PT</i> 46</p> <p><i>Aula 6 PT</i> 47,5</p> <p><i>Aula 7 PT</i> 48,5</p> <p><i>Aula 1 P1</i> 46</p> <p><i>Aula 2 P1</i> 46</p> <p><i>Aula 3 P1</i> 47,50</p> <p><i>Aula 4 P1</i> 48,50</p> <p><i>Biblioteca P1</i> 58</p> <p><i>Sala attesa P1</i> 17</p> <p><i>Corridoio PT</i> 134,50</p>				
				46,000		
				47,500		
				48,500		
				46,000		
				46,000		
				47,500		
				48,500		
				58,000		
				17,000		
				134,500		
				539,500	11,00	5.934,50
56	N.07.01	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per eventuali ponteggi fino ad un'altezza massima di 4 m dal piano di appoggio, la raschiatura della tinteggiatura esistente, la stuccatura saltuaria e parziale delle superfici, onde eliminare piccole scalfitture, la carteggiatura delle parti stuccate, la preparazione del fondo con una mano di fissativo, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola				
					a riportare	142.938,08

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

6 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	142.938,08
		d'arte. Due mani a pennello o a rullo. Misurazione geometrica con detrazione dei fori superiori a 2,50 m ² , colore a scelta della D.L.				
		<i>Aula 5 PT</i>				
		46		46,000		
		<i>Aula 5 PT</i>				
		27,60 * 1,90		52,440		
		<i>Aula 5 PT detrazione fori finestre</i>				
		3 * 2,20 * 1,70		-11,220		
		<i>Aula 6 PT</i>				
		47,5		47,500		
		<i>Aula 6 PT</i>				
		27,80 * 1,90		52,820		
		<i>Aula 6 PT detrazione fori finestre</i>				
		3 * 2,20 * 1,70		-11,220		
		<i>Aula 7 PT</i>				
		48,5		48,500		
		<i>Aula 7 PT</i>				
		28,10 * 1,90		53,390		
		<i>Aula 7 PT detrazione fori finestre</i>				
		3 * 2,20 * 1,70		-11,220		
		<i>Aula 1 P1</i>				
		46		46,000		
		<i>Aula 1 P1</i>				
		27,6 * 1,90		52,440		
		<i>Aula 1 PT detrazione fori finestre</i>				
		3 * 2,20 * 1,70		-11,220		
		<i>Aula 2 P1</i>				
		46		46,000		
		<i>Aula 2 P1</i>				
		27,6 * 1,90		52,440		
		<i>Aula 2 PT detrazione fori finestre</i>				
		3 * 2,20 * 1,70		-11,220		
		<i>Aula 3 P1</i>				
		47,50		47,500		
		<i>Aula 3 P1</i>				
		27,80 * 1,90		52,820		
		<i>Aula 3 PT detrazione fori finestre</i>				
		3 * 2,20 * 1,70		-11,220		
		<i>Aula 4 P1</i>				
		48,50		48,500		
		<i>Aula 4 P1</i>				
		28,10 * 1,90		53,390		
		<i>Aula 4 PT detrazione fori finestre</i>				
		3 * 2,20 * 1,70		-11,220		
		<i>Biblioteca P1</i>				
		58		58,000		
		<i>Biblioteca P1</i>				
		31,50 * 1,90		59,850		
		<i>Sala attesa P1</i>				
		17		17,000		
		<i>Sala attesa P1</i>				
					a riportare	142.938,08

Ing. Stefano GEDDO
via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
tel. 0425423129- fax 0425424577 -
mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

6 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	142.938,08
		16,90 * 1,90 <i>Travi palestra</i>		32,110		
		7 * 12,00 * 1,25 <i>Palestra</i>		105,000		
		292,6 <i>Palestra</i>		292,600		
		72,50 * 4,1 <i>Veletta e pilastri ingresso</i>		297,250		
		15,5 <i>Corridoio PT</i>		15,500		
		134,50 <i>Corridoio PT</i>		134,500		
		105,9 * 1,50		158,850		
			m ²	1.791,860	5,00	8.959,30
57	N.07.02	Applicazione a rullo di uno strato di rivestimento plastico continuo a rilievo bucciato a base di copolimeri vinil versatici in dispersione acquosa, consumo minimo di kg/mq 2,1 su superficie murale e cartongessi. Colorazione a scelta della D.L. <i>Aula 5 PT</i> 27,60 * 1,50 <i>Aula 6 PT</i> 27,80 * 1,50 <i>Aula 7 PT</i> 28,10 * 1,50 <i>Aula 1 P1</i> 27,6 * 1,50 <i>Aula 2 P1</i> 27,6 * 1,50 <i>Aula 3 P1</i> 27,80 * 1,50 <i>Aula 4 P1</i> 28,10 * 1,50 <i>Biblioteca P1</i> 31,50 * 1,50 <i>Sala attesa P1</i> 16,90 * 1,50 <i>Palestra</i> 72,50 * 1,50 <i>Corridoio PT</i> 105,90 * 1,50		41,400 41,700 42,150 41,400 41,400 41,700 42,150 47,250 25,350 108,750 158,850		
			m ²	632,100	12,00	7.585,20
58	N.14	Impianto evacuatore di fumo e calore dimensioni nette di cm 100x100, a norma EN 12101-2 e UNI 9494, costituito da: cupola a doppia parete in policarbonato compatto stabilizzato ai raggi UV; basamento in lamiera zincata verticale/svasto 12/10 (o in vetroresina) coibentato, dispositivo di apertura automatica per evacuazione fumo e calore realizzato con le caratteristiche			a riportare	159.482,58

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

6 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	159.482,58
		<p>indicate nella normativa EN 12101-2 e UNI 9494, costituito da struttura di supporto del sistema di apertura in profilati di acciaio smaltati, telaio e controtelaio in profilati di alluminio naturale anticorrosivo; impianto di apertura con sistema di staffe o profili in acciaio zincato con apertura automatica ottenuta con valvola termica azionata dalla rottura di un'ampolla contenente gas, completo di una apertura manuale supplementare comandabile a distanza, e del collegamento all'impianto di rilevazione di fumi, e gli oneri per il fissaggio in modo da garantire le sollecitazioni derivanti da compressioni e depressioni nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>In opera, compreso onere per foro e attraversamento solaio di copertura, ripresa guaina di impermeabilizzazione con opportuni risvolti, compreso l'onere del ponteggio a qualsiasi altezza e i ripristini occorrenti.</p>				
			a corpo	2,000	5.200,00	10.400,00
		TOTALE INTERVENTI DI ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI				45.443,69
		OPERE ACCESSORIE				
59	N.18.02	Formazione di parapetto in acciaio zincato e verniciato (colore a scelta della D.L.), formato da elementi tubolari di adeguata sezione, saldati ed imbullonati, completo di doppio corrimano, uno posto ad altezza minima di m. 1,00 da piano calpestio e uno ad altezza di circa m. 0,60, compreso di inghisaggi alla struttura esistente, ed ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte				
				12,000	100,00	1.200,00
60	A.01.03 .a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
			h	23,000	28,15	647,45
61	A.01.04 .a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m				
					a riportare	171.730,03

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

7 - OPERE ACCESSORIE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	171.730,03
		s.l.m.	h	30,000	25,50	765,00
		TOTALE OPERE ACCESSORIE				2.612,45
		TOTALE LAVORI				172.495,03

Ing. Stefano GEDDO
 via Sacro Cuore 11/d - 45100 Rovigo
 tel. 0425423129- fax 0425424577 -
 mail stefanogeddo@libero.it - PEC geddo.stefanocarlo@ingpec.eu

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		1 - APPRESTAMENTO CANTIERE				3.340,00
		2 - RIPRISTINO CALCESTRUZZO AMMALORATO				28.333,43
		3 - MESSA IN SICUREZZA SOLAI				47.439,05
		4 - MESSA IN SICUREZZA CORNICI E TAMPONAMENTI				7.906,42
		5 - AREA ESTERNA				37.419,99
		6 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI				45.443,69
		7 - OPERE ACCESSORIE				2.612,45
		TOTALE LAVORI				172.495,03

IL PROGETTISTA

ing. Stefano Geddo