

Comune di Pavone Canavese
Città Metropolitana di Torino

pag. 1

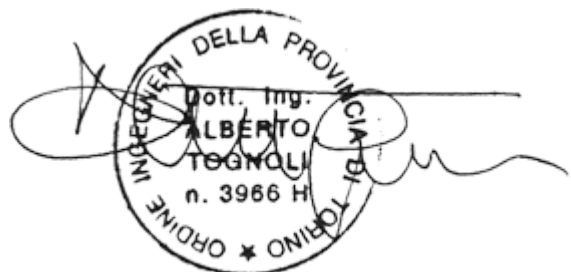
COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI "RISTRUTTURAZIONE, RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E MESSA IN SICUREZZA EDIFICIO SCOLASTICO SCUOLA PRIMARIA A. D'ANDRADE" - CIG [ZEA351D96F]

COMMITTENTE: Comune di Pavone Canavese

Ivrea, 27/10/2022

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						267,41		
	Parziale...	m²					30,03		
	SOMMANO...	m²					267,41	13,00	3'476,33
	INFISSI (Cat 9)								
2 01.A17.A80. 010	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).								
	PIANO TERRA								
	PROSPETTO NORD								
	PF *(lung.=3+2+3)			8,00			8,00		
	F *(lung.=2,1+,6+2,1)		5,00	4,80			24,00		
	F *(lung.=2,1+,8+2,1)			5,00			5,00		
	PROSPETTO SUD								
	PF *(lung.=3+2,1+3)		2,00	8,10			16,20		
	PROSPETTO EST								
	F *(lung.=2,1+1+2,1)		6,00	5,20			31,20		
	PROSPETTO OVEST								
	(lung.=1,6+,6+1,6)		2,00	3,80			7,60		
	(lung.=2,1+,8+2,1)		4,00	5,00			20,00		
	(lung.=3+,8+3)		4,00	6,80			27,20		
	Parziale...	m					139,20		
	PIANO PRIMO								
	PROSPETTO NORD								
	F *(lung.=2,3+,8+2,3)		2,00	5,40			10,80		
	F *(lung.=2,1+,6+2,1)		6,00	4,80			28,80		
	PROSPETTO SUD								
	F *(lung.=3+,8+3)		5,00	6,80			34,00		
	PROSPETTO EST								
	PF *(lung.=2,1+1,6+2,1)			5,80			5,80		
	F *(lung.=2,1+1+2,1)		4,00	5,20			20,80		
	PROSPETTO OVEST								
	F *(lung.=1,6+,6+1,6)		2,00	3,80			7,60		
	F *(lung.=2,1+,8+2,1)		4,00	5,00			20,00		
	F *(lung.=2,3+,8+2,3)		4,00	5,40			21,60		
	Parziale...	m					149,40		
	EDIFICIO MONUMENTALE								
	PIANO INTERRATO								
	F *(lung.=1+,5+1+,5)		6,00	3,00			18,00		
	Parziale...	m					18,00		
	PIANO PRIMO								
	F *(lung.=1,3+2,1+1,3+2,1)		15,00	6,80			102,00		
	PF *(lung.=3+1,3+3)		1,00	7,30			7,30		
	F *(lung.=1+2,1+1+2,1)		7,00	6,20			43,40		
	PF *(lung.=2,1+1+2,1)		1,00	5,20			5,20		
	Parziale...	m					157,90		
	PIANO PRIMO								
	F *(lung.=1,3+2,1+1,3+2,1)		16,00	6,80			108,80		
	U.S. *(lung.=2,1+1,2+2,1)		1,00	5,40			5,40		
	F *(lung.=9+2,1+,9+2,1)		3,00	6,00			18,00		
	F *(lung.=1+2,1+1+2,1)		1,00	6,20			6,20		
	F *(lung.=1,1+2,1+1,1+2,1)		2,00	6,40			12,80		
	A R I P O R T A R E						615,70		3'476,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						615,70		3'476,33
3 01.P20.L00.0 15	F *(lung.=1,1+2,6+1,1+2,6)		2,00	7,40			14,80		
	Parziale...	m					166,00		
	SOMMANO...	m					630,50	11,35	7'156,18
	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf =<2,0 e =>1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m²								
	EDIFICIO '75								
	PIANO TERRA								
	PROSPETTO NORD								
	F		5,00		0,600	2,100	6,30		
	F				0,800	2,100	1,68		
	PROSPETTO OVEST								
			2,00		0,600	1,600	1,92		
			4,00		0,800	2,100	6,72		
	Parziale...	m²					16,62		
	PIANO PRIMO								
	PROSPETTO NORD								
	F		2,00		0,800	2,300	3,68		
	F		6,00		0,600	2,100	7,56		
	PROSPETTO OVEST								
	F		2,00		0,600	1,600	1,92		
	F		4,00		0,800	2,100	6,72		
	F		4,00		0,800	2,300	7,36		
	Parziale...	m²					27,24		
	EDIFICIO MONUMENTALE								
	PIANO INTERRATO								
	F		6,00		1,000	0,500	3,00		
	Parziale...	m²					3,00		
	SOMMANO...	m²					46,86	383,30	17'961,44
4 01.P20.L00.0 20	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf =<2,0 e =>1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m²								
	EDIFICIO '75								
	PIANO TERRA								
	PROSPETTO EST								
	F		6,00		1,000	2,100	12,60		
	PROSPETTO OVEST								
			4,00		0,800	3,000	9,60		
	Parziale...	m²					22,20		
	PIANO PRIMO								
	PROSPETTO SUD								
	F		5,00		0,800	3,000	12,00		
	PROSPETTO EST								
	F		4,00		1,000	2,100	8,40		
	Parziale...	m²					20,40		
	SOMMANO...	m²					42,60	356,81	15'200,11
	A R I P O R T A R E								43'794,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								43'794,06
5 01.P20.L10.0 35	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus SIlvestris), portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² EDIFICIO '75 PIANO PRIMO PROSPETTO EST PF				1,600	2,100	3,36		
	SOMMANO...	m²					3,36	424,08	1'424,91
6 01.P20.L10.0 40	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus SIlvestris), portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² EDIFICIO '75 PIANO TERRA PROSPETTO NORD PF				2,000	3,000	6,00		
	PROSPETTO SUD PF		2,00		2,100	3,000	12,60		
	SOMMANO...	m²					18,60	393,52	7'319,47
7 01.P20.L00.0 45	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus SIlvestris), finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² EDIFICIO MONUMENTALE PIANO PRIMO F F		15,00 7,00		1,300 1,000	2,100 2,100	40,95 14,70		
	Parziale...	m²					55,65		
	PIANO PRIMO F F F F F		16,00 3,00 1,00 2,00 2,00		1,300 0,900 1,000 1,100 1,100	2,100 2,100 2,100 2,100 2,600	43,68 5,67 2,10 4,62 5,72		
	Parziale...	m²					61,79		
	SOMMANO...	m²					117,44	405,75	47'651,28
8 01.P20.L10.0 35	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus SIlvestris), portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² PIANO PRIMO PF PF		1,00 1,00		1,300 1,000	3,000 2,100	3,90 2,10		
	A R I P O R T A R E						6,00		100'189,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		100'189,72
9 01.P20.L40.0 15	Parziale...	m²					6,00		
	PIANO PRIMO								
	U.S.		1,00		1,200	2,100	2,52		
	Parziale...	m²					2,52		
	SOMMANO...	m²					8,52	424,08	3'613,16
	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno								
	01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento per								
	telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,6$								
	e $\Rightarrow 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10								
	(percentuale del 18 %)								
	EDIFICIO '75		46,86			383,300	17'961,44		
			42,60			356,810	15'200,11		
			3,36			424,080	1'424,91		
			18,60			193,520	3'599,47		
	Parziale...	%					38'185,93		
10 01.P20.B04.0 90	EDIFICIO MONUMENTALE		3,36			424,080	1'424,91		
			117,44			405,750	47'651,28		
			8,52			424,080	3'613,16		
	Parziale...	%					52'689,35		
	SOMMANO...	%					90'875,28	18,00	16'357,55
	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da								
	due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta								
	intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti								
	elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da								
	due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale (PVB). (Per								
	vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/15/4								
	magnetronico (B.E. 1 lastra)+krypton; $U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = \text{c.a.}$								
	30dB								
	EDIFICIO '75								
							43,86		
							42,60		
							3,36		
							18,60		
	Parziale...	m²					108,42		
	EDIFICIO MONUMENTALE								
							3,00		
							117,44		
							8,52		
	Parziale...	m²					128,96		
	SOMMANO...	m²					237,38	60,99	14'477,81
11 01.A17.L00. 005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre,								
	completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno/alluminio o in								
	legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di								
	apertura								
	PIANO TERRA								
	PROSPETTO NORD								
	PF				2,000	3,000	6,00		
	F		5,00		0,600	2,100	6,30		
	F				0,800	2,100	1,68		
	PROSPETTO SUD								
	PF		2,00		2,100	3,000	12,60		
	PROSPETTO EST								
	F		6,00		1,000	2,100	12,60		
	A R I P O R T A R E						39,18		134'638,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						39,18		134'638,24
	PROSPETTO OVEST		2,00		0,600	1,600	1,92		
			4,00		0,800	2,100	6,72		
			4,00		0,800	3,000	9,60		
	Parziale...	m²					57,42		
	PIANO PRIMO								
	PROSPETTO NORD								
	F		2,00		0,800	2,300	3,68		
	F		6,00		0,600	2,100	7,56		
	PROSPETTO SUD								
	F		5,00		0,800	3,000	12,00		
	PROSPETTO EST								
	PF				1,600	2,100	3,36		
	F		4,00		1,000	2,100	8,40		
	PROSPETTO OVEST								
	F		2,00		0,600	1,600	1,92		
	F		4,00		0,800	2,100	6,72		
	F		4,00		0,800	2,300	7,36		
	Parziale...	m²					51,00		
	EDIFICIO MONUMENTALE								
	PIANO INTERRATO								
	F		6,00		1,000	0,500	3,00		
	Parziale...	m²					3,00		
	PIANO PRIMO								
	F		15,00		1,300	2,100	40,95		
	PF		1,00		1,300	3,000	3,90		
	F		7,00		1,000	2,100	14,70		
	PF		1,00		1,000	2,100	2,10		
	Parziale...	m²					61,65		
	PIANO PRIMO								
	F		16,00		1,300	2,100	43,68		
	U.S.		1,00		1,200	2,100	2,52		
	F		3,00		0,900	2,100	5,67		
	F		1,00		1,000	2,100	2,10		
	F		2,00		1,100	2,100	4,62		
	F		2,00		1,100	2,600	5,72		
	Parziale...	m²					64,31		
	SOMMANO...	m²					237,38	41,93	9'953,34
12 01.P14.C19.0 05	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia Uscite di sicurezza *(par.ug.=3*2)		6,00				6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	200,30	1'201,80
13 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	71,03	426,18
14 30.P25.S00.0 05	Persiane autoportanti ripiegabili formate da pannelli scuri in legno con certificazione di gestione forestale sostenibile, ripiegabili su uno o su entrambi i lati incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli. (Per eventuali integrazioni vedere 30.P25.S10) in pino finger jointing (Pinus Sylvestris)								
	EDIFICIO MONUMENTALE								
	A R I P O R T A R E								146'219,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								146'219,56
15 01.A17.C80. 005	PIANO PRIMO								
	F		15,00		1,300	2,100	40,95		
	F		7,00		1,000	2,100	14,70		
	Parziale...	m²					55,65		
	PIANO PRIMO								
	F		16,00		1,300	2,100	43,68		
	F		3,00		0,900	2,100	5,67		
	F		1,00		1,000	2,100	2,10		
	F		2,00		1,100	2,100	4,62		
	F		2,00		1,100	2,600	5,72		
	Parziale...	m²					61,79		
	SOMMANO...	m²					117,44	195,58	22'968,92
	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie Ad ante scorrevoli								
	EDIFICIO MONUMENTALE								
	PIANO PRIMO								
	F		15,00		1,300	2,100	40,95		
	F		7,00		1,000	2,100	14,70		
	Parziale...	m²					55,65		
	PIANO PRIMO								
	F		16,00		1,300	2,100	43,68		
	F		3,00		0,900	2,100	5,67		
	F		1,00		1,000	2,100	2,10		
	F		2,00		1,100	2,100	4,62		
	F		2,00		1,100	2,600	5,72		
	Parziale...	m²					61,79		
	SOMMANO...	m²					117,44	38,30	4'497,95
TINTEGGIATURA FACCIATE (SpCat 2) NOLI (Cat 1)									
16 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni								
	PROSPETTO OVEST			20,50		12,750	261,38		
	PROSPETTO INTERNO OVEST			13,00		10,500	136,50		
	PROSPETTO SUD			14,50		11,000	159,50		
				29,50		10,500	309,75		
	PROSPETTO EST			25,00		10,500	262,50		
	PROSPETTO INTERNO EST			13,00		9,500	123,50		
	PROSPETTO NORD			16,50		10,500	173,25		
				16,50		9,500	156,75		
	PROSPETTO NORD INTERNO			7,50		10,500	78,75		
	SOMMANO...	m2					1'661,88	19,05	31'658,81
17 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e								
	A R I P O R T A R E								205'345,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								205'345,24
	della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo 1 mese ulteriore		1,00			1661,880	1'661,88		
	SOMMANO...	m2					1'661,88	3,26	5'417,73
18 01.P25.C20.0 05	Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentare compreso la struttura di sostegno, l'approntamento e il disarmo sino a m 3 di altezza per un periodo di 30 giorni misurato in proiezione orizzontale PROSPETTO OVEST		4,00	20,50			82,00		
	PROSPETTO INTERNO OVEST		4,00	13,00			52,00		
	PROSPETTO SUD		4,00	14,50			58,00		
			4,00	29,50			118,00		
	PROSPETTO EST		4,00	25,00			100,00		
	PROSPETTO INTERNO EST		4,00	13,00			52,00		
	PROSPETTO NORD		4,00	16,50			66,00		
			4,00	16,50			66,00		
	PROSPETTO NORD INTERNO		4,00	7,50			30,00		
	SOMMANO...	m²					624,00	6,58	4'105,92
19 01.P25.C25.0 05	Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentareper ogni mese oltre il primo, misurato in proiezione orizzontale 1 mese ulteriore		1,00			624,000	624,00		
	SOMMANO...	m²					624,00	0,87	542,88
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 3)								
20 01.A20.C30. 010	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro								
	PROSPETTO OVEST		168,00			0,750	126,00		
			58,00			0,750	43,50		
			30,00			0,750	22,50		
	PROSPETTO INTERNO OVEST		20,21			0,750	15,16		
			32,90			0,750	24,68		
			14,10			0,750	10,58		
			61,10			0,750	45,83		
	PROSPETTO SUD		63,00			0,750	47,25		
			66,00			0,750	49,50		
			268,00			0,750	201,00		
	PROSPETTO EST		228,00			0,750	171,00		
	PROSPETTO INTERNO EST		88,58			0,750	66,44		
			15,91			0,750	11,93		
	PROSPETTO NORD		150,00			0,750	112,50		
			139,32			0,750	104,49		
	PROSPETTO NORD INTERNO								
	A R I P O R T A R E						1'052,36		215'411,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'052,36		215'411,77
	a detrarre aperture piano terra lato SUD a detrarre infissi palestra lato rampa		76,14 2,00 4,00		3,000 3,100	0,750 2,100	57,11 -12,60 -24,80		
	Sommano positivi...	m²					1'109,47		
	Sommano negativi...	m²					-37,40		
	SOMMANO...	m²					1'072,07	9,53	10'216,83
21 01.A02.B70. 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre 8% ripristino intonaco facciate		1479,26			0,080	118,34		
	SOMMANO...	m²					118,34	11,49	1'359,73
	INTONACI (Cat 6)								
22 01.A10.A10. 025	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3 8% ripristino intonaco facciate		1479,26			0,080	118,34		
	SOMMANO...	m²					118,34	35,17	4'162,02
23 01.A10.B20. 065	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 8% ripristino intonaco facciate		1479,26			0,080	118,34		
	SOMMANO...	m²					118,34	16,68	1'973,91
24 03.A10.B01. 010	Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi a base di gesso, calce e fibre di marmo. Applicazione del prodotto tramite rasatura con taloscia di acciaio inox. Compreso ogni mezzo d'opera e ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Superfici esterne. PROSPETTO OVEST		168,00 58,00 30,00			0,600 0,600 0,600	100,80 34,80 18,00		
	PROSPETTO INTERNO OVEST		20,21 32,90 14,10 61,10			0,600 0,600 0,600 0,600	12,13 19,74 8,46 36,66		
	PROSPETTO SUD		63,00 66,00 268,00			0,600 0,600 0,600	37,80 39,60 160,80		
	PROSPETTO EST		228,00			0,600	136,80		
	PROSPETTO INTERNO EST		88,58 15,91			0,600 0,600	53,15 9,55		
	PROSPETTO NORD		150,00 139,32			0,600 0,600	90,00 83,59		
	A R I P O R T A R E						841,88		233'124,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						841,88		233'124,26
25 01.A10.E20. 010	PROSPETTO NORD INTERNO		76,14			0,600	45,68		
	a detrarre aperture piano terra lato SUD		2,00		3,000	2,100	-12,60		
	a detrarre infissi palestra lato rampa		4,00	2,00	3,100		-24,80		
	Sommano positivi...	m²					887,56		
	Sommano negativi...	m²					-37,40		
	SOMMANO...	m²					850,16	13,91	11'825,73
	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei detriti, piccole cassature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)								
	Risanamento cornicioni scuola vecchia			90,00	1,000		90,00		
	SOMMANO...	m²					90,00	105,99	9'539,10
	OPERE DI TINTEGGIATURA (Cat 7)								
26 01.A20.E35. 005	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne								
	Tinteggiatura facciate								
	PROSPETTO OVEST						168,00		
							58,00		
							30,00		
	PROSPETTO INTERNO OVEST						20,21		
							32,90		
							14,10		
							61,10		
	PROSPETTO SUD						63,00		
							66,00		
							268,00		
	PROSPETTO EST						228,00		
	PROSPETTO INTERNO EST						88,58		
							15,91		
	PROSPETTO NORD						150,00		
							139,32		
	PROSPETTO NORD INTERNO						76,14		
	a detrarre aperture piano terra lato SUD		2,00		3,000	2,100	-12,60		
	a detrarre infissi palestra lato rampa		4,00	2,00	3,100		-24,80		
	Parziale...	m²					1'441,86		
	Risanamento cornicioni scuola vecchia			90,00	1,000		90,00		
	Parziale...	m²					90,00		
	Sommano positivi...	m²					1'569,26		
	Sommano negativi...	m²					-37,40		
	A R I P O R T A R E						1'531,86		254'489,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'531,86		254'489,09
	SOMMANO...	m²					1'531,86	15,14	23'192,36
	CONTROSOFFITTATURE (SpCat 3) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 3)								
27 02.P02.A26. 010	Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle PIANO TERRA Aula 5 Aula 4 Corridoio PIANO PRIMO Aula 10 Aula 11 Aula 12 Aula 13 Aula 14 Laboratorio informatica Corridoio						43,12 43,12 100,00		
	SOMMANO...	m2					576,30	19,46	11'214,80
	CONTROSOFFITTI (Cat 8)								
28 NP1	Posa in opera di controsoffitto con funzione antisfondellamento, costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, compresa la fornitura della stessa e del ponteggio.						576,30		
	SOMMANO...	m²					576,30	53,00	30'543,90
	COLLEGAMENTI ORDITURA E SISTEMAZIONE SCALA SICUREZZA (SpCat 4) OPERE IN ACCIAIO (Cat 5)								
29 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Collegamenti travi orditura copertura vecchia scuola (chiavi, tiranti, catene, staffe, angolari, ecc) Sistemazione scala esterna di sicurezza						500,00 380,00		
	SOMMANO...	kg					880,00	4,87	4'285,60
30 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Collegamenti travi orditura copertura vecchia scuola (chiavi, tiranti, catene, staffe, angolari, ecc) Sistemazione scala esterna di sicurezza						500,00 380,00		
	SOMMANO...	kg					880,00	2,94	2'587,20
	SISTEMAZIONE PALESTRA (SpCat 5) SCAVI (Cat 2)								
31 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina,								
	A R I P O R T A R E								326'312,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								326'312,95
	misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (lung.=,7+2,9+2,9+2,9+2,1)			14,40	7,000	0,400	40,32		
	SOMMANO...	m³					40,32	12,84	517,71
32 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua 20% dello scavo generale		40,32			0,200	8,06		
	SOMMANO...	m3					8,06	85,15	686,31
33 01.P26.A40. 005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare						40,32		
	SOMMANO...	m³					40,32	22,63	912,44
	CALCETRUZZI E GETTI (Cat 4)								
34 01.P10.F58.0 05	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200 spazio tra travi *(lung.=,7+2,9+2,9+2,9+2,1) risvolti su travi		12,00	14,40	7,000	0,400	40,32		
			8,00		7,000	0,400	33,60		
			2,00		2,900	0,400	9,28		
			2,00		2,100	0,400	1,68		
			2,00		0,700	0,400	0,56		
	SOMMANO...	m²					85,44	2,37	202,49
35 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile spazio tra travi *(lung.=,7+2,9+2,9+2,9+2,1) risvolti su travi		12,00	14,40	7,000	0,400	40,32		
			8,00		7,000	0,400	33,60		
			2,00		2,900	0,400	9,28		
			2,00		2,100	0,400	1,68		
			2,00		0,700	0,400	0,56		
	SOMMANO...	m²					85,44	2,36	201,64
36 01.A11.A50. 015	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm (lung.=,7+2,9+2,9+2,9+2,1)			14,40	7,000	0,400	40,32		
	SOMMANO...	m²					40,32	71,25	2'872,80
	IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 12)								
37 01.A09.B80. 005	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su								
	A R I P O R T A R E								331'706,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								331'706,34
	coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza.			18,40	9,000		165,60		
	SOMMANO...	m2					165,60	14,32	2'371,39
	INTONACI (Cat 6)								
38 03.A10.B01. 010	Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi a base di gesso, calce e fibre di marmo. Applicazione del prodotto tramite rasatura con taloscia di acciaio inox. Compreso ogni mezzo d'opera e ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Superfici esterne. pareti *(lung.=2*(18,4+9)) a detrarre infissi palestra lato rampa setti *(lung.=2+,5+2)			54,80 4,00 12,00	2,00 3,100 4,50	4,500 4,500	246,60 -24,80 243,00		
	Sommano positivi...	m²					489,60		
	Sommano negativi...	m²					-24,80		
	SOMMANO...	m²					464,80	13,91	6'465,37
39 01.P13.F70.0 05	Paraspigoli in lamiera zincata.. Paraspigoli setti palestra *(par.ug.=6*2)		12,00			3,500	42,00		
	SOMMANO...	m					42,00	1,24	52,08
	OPERE DI TINTEGGIATURA (Cat 7)								
40 03.A10.C04. 005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni pareti *(lung.=2*(18,4+9)) a detrarre infissi palestra lato rampa setti *(lung.=2+,5+2) soffitto			54,80 4,00 12,00 18,40	2,00 3,100 4,50 9,000	4,500 4,500	246,60 -24,80 243,00 165,60		
	Sommano positivi...	m2					655,20		
	Sommano negativi...	m2					-24,80		
	SOMMANO...	m2					630,40	11,63	7'331,55
	MASSETTI E SOTTOFONDI (Cat 10)								
41 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 area ex palestra area sottoscala			18,40 9,80	9,000 1,600	8,000 8,000	1'324,80 125,44		
	SOMMANO...	m²					1'450,24	3,78	5'481,91
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 11)								
42 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo								
	A R I P O R T A R E								353'408,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								353'408,64
43 01.A12.B70. 005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 area ex palestra area sottoscala			18,40 9,80	9,000 1,600		165,60 15,68		
	SOMMANO...	m²					181,28	25,95	4'704,22
	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 area ex palestra area sottoscala			18,40 9,80	9,000 1,600		165,60 15,68		
	SOMMANO...	m²					181,28	30,68	5'561,67
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 3)								
44 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Infissi palestra lato rampa		4,00 1,00	2,00 0,95	3,100 3,100		24,80 2,95		
	SOMMANO...	m²					27,75	13,00	360,75
	INFISSI (Cat 9)								
	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m² Infissi palestra lato rampa		4,00 1,00	2,00 0,95	3,100 3,100		24,80 2,95		
45 01.P20.L00.0 30	SOMMANO...	m²					27,75	403,71	11'202,95
	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f \leq 1,6$ e $\Rightarrow 1,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 18 %) Infissi palestra lato rampa		27,75			403,710	11'202,95		
	SOMMANO...	%					11'202,95	18,00	2'016,53
	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+krypton; $U = 1,0$ W/m²K e $R_w = c.a$ 30dB Infissi palestra lato rampa		4,00 1,00	2,00 0,95	3,100 3,100		24,80 2,95		
46 01.P20.L40.0 15	SOMMANO...	m²					27,75	60,99	1'692,47
	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+krypton; $U = 1,0$ W/m²K e $R_w = c.a$ 30dB Infissi palestra lato rampa		4,00 1,00	2,00 0,95	3,100 3,100		24,80 2,95		
	SOMMANO...	m²					27,75	60,99	1'692,47
	A R I P O R T A R E								378'947,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								378'947,23
48 01.A17.A80. 010	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Infissi palestra lato rampa *(lung.=2+3,1+2) (lung.=,95+3,1+95)		4,00 1,00	7,10 5,00			28,40 5,00		
	SOMMANO...	m					33,40	11,35	379,09
49 01.A17.L00. 005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura Infissi palestra lato rampa		4,00 1,00	2,00 0,95	3,100 3,100		24,80 2,95		
	SOMMANO...	m²					27,75	41,93	1'163,56
50 01.P13.N50. 090	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 200x210 Porte ex palestra						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	835,99	1'671,98
51 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore		2,00		2,000	2,100	8,40		
	SOMMANO...	m²					8,40	48,99	411,52
52 01.P14.C19.0 05	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia (par.ug.=2*2)		4,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	200,30	801,20
53 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno (par.ug.=2*2)		4,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	71,03	284,12
	ISOLANTI (Cat 13)								
54 01.P09.A25. 020	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kPa e densità compresa tra 28-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm area ex palestra area sottoscala			18,40 9,80	9,000 1,600		165,60 15,68		
	SOMMANO...	m²					181,28	21,47	3'892,08
	A R I P O R T A R E								387'550,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								401'276,23
57 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.								
	SOMMANO...	%					100,00		
							100,00	2'323,77	2'323,77
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								2'323,77
	TOTALE euro								403'600,00
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE 000<nessuna> 001INFISSI 002TINTEGGIATURA FACCIATE 003CONTROSOFFITTATURE 004COLLEGAMENTI ORDITURA E SISTEMAZIONE SCALA SICUREZZA 005SISTEMAZIONE PALESTRA 006SPOSTAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO Totale SUPER CATEGORIE euro	2'323,77 173'686,43 103'995,02 41'758,70 6'872,80 62'463,28 12'500,00 403'600,00
	A R I P O R T A R E	

[illegible]

