



COMUNE DI PAVONE CANAVESE



Finanziato
dall'Unione europea-NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI "RISTRUTTURAZIONE, RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA E MESSA IN SICUREZZA EDIFICIO SCOLASTICO
SCUOLA PRIMARIA A. D'ANDRADE"

ELENCO PREZZI - COMPUTO METRICO
INCIDENZA MANODOPERA - QUADRO ECONOMICO

ALL.

Data

A4

Novembre
2022

Committenza

COMUNE DI PAVONE CANAVESE

Piazza Municipio, 1 - 10018 Pavone Canavese
tel: +39 0125 51009 fax +39 0125 516539
e-mail: servizi.tecnici@comune.pavone.to.it
c.f.: 01700790015 / p.iva 01700790015

Il Responsabile del Servizio Tecnico
geom. Luigi TANGARI

Tecnico Incaricato

Ing. Alberto TOGNOLI

via San Pietro Martire 1/i - 10015 Ivrea
tel. 0125 281389
e-mail: tognoli.alberto53@gmail.com
c.f.: TGNLRT53P16E379W - P.Iva: 03640470013



Tecnici Collaboratori

Arch. Luisa Maria Favetto
Ing. Lorenzo Aldo Degano

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, 22/11/2022

IL TECNICO



COMMITTENTE: Comune di Pavone Canavese

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						231,66		
2 01.A17.A80. 010	F		2,00		1,100	2,600	5,72		
	Parziale...	m²					64,31		
	rimozione persiane *(par.ug.=9+2)		11,00		1,300	2,100	30,03		
	Parziale...	m²					30,03		
	SOMMANO...	m²					267,41	13,00	3'476,33
	INFISSI (Cat 9)								
	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		
	A R I P O R T A R E						464,50		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						464,50		3'476,33
3 01.P20.L00.0 15	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		
	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 $U_f \leq 2,0$ 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 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 $U_f \leq 2,0$ 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 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		
	A R I P O R T A R E						22,20		28'593,95

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						22,20		28'593,95
	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
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		
	A R I P O R T A R E						117,44		52'538,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						117,44		52'538,44
8 01.P20.L10.0 35	Parziale...	m²					61,79		
	SOMMANO...	m²					117,44	405,75	47'651,28
	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 $U_f = <2,0$ 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), portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m²								
	PIANO PRIMO								
	PF		1,00		1,300	3,000	3,90		
	PF		1,00		1,000	2,100	2,10		
	Parziale...	m²					6,00		
	PIANO PRIMO								
	U.S.		1,00		1,200	2,100	2,52		
	Parziale...	m²					2,52		
9 01.P20.L40.0 15	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 $\Rightarrow 1,0$ W/m²K (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		
	EDIFICIO MONUMENTALE								
			3,36			424,080	1'424,91		
10 01.P20.B04.0 90			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
	Vetrate 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								
	EDIFICIO '75								
							43,86		
							42,60		
							3,36		
							18,60		
	Parziale...	m²					108,42		
	EDIFICIO MONUMENTALE								
							3,00		
							117,44		
A RIPORTARE							237,38		120'160,43

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						237,38		120'160,43
11 01.A17.L00. 005	Parziale...	m²					128,96	60,99	14'477,81
	SOMMANO...	m²					237,38		
	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				2,00	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		
	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
	A R I P O R T A R E								144'591,58

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								144'591,58
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 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	195,58	22'968,92
15 01.A17.C80. 005	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 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	38,30	4'497,95
	TINTEGGIATURA FACCIATE (SpCat 2) NOLI (Cat 1)								
16 01.P25.A60.	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché								
	A R I P O R T A R E								173'686,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								173'686,43
005	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 (H/peso=(14,5+11)/2) PROSPETTO INTERNO OVEST PROSPETTO SUD PROSPETTO EST PROSPETTO INTERNO EST PROSPETTO NORD PROSPETTO NORD INTERNO			20,50 13,00 14,50 29,50 25,00 13,00 16,50 16,50 7,50		12,750 10,500 11,000 10,500 10,500 9,500 10,500 9,500 10,500	261,38 136,50 159,50 309,75 262,50 123,50 173,25 156,75 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 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 PROSPETTO INTERNO OVEST PROSPETTO SUD PROSPETTO EST PROSPETTO INTERNO EST PROSPETTO NORD PROSPETTO NORD INTERNO		4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	20,50 13,00 14,50 29,50 25,00 13,00 16,50 16,50 7,50			82,00 52,00 58,00 118,00 100,00 52,00 66,00 66,00 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
	A RIPORTARE								215'411,77

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								215'411,77
	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 58,00 30,00				0,500 0,500 0,500	84,00 29,00 15,00	
	PROSPETTO INTERNO OVEST		20,21 32,90 14,10 61,10				0,500 0,500 0,500 0,500	10,11 16,45 7,05 30,55	
	PROSPETTO SUD		63,00 66,00 268,00				0,500 0,500 0,500	31,50 33,00 134,00	
	PROSPETTO EST		228,00				0,500	114,00	
	PROSPETTO INTERNO EST		88,58 15,91				0,500 0,500	44,29 7,96	
	PROSPETTO NORD		150,00 139,32				0,500 0,500	75,00 69,66	
	PROSPETTO NORD INTERNO		76,14				0,500	38,07	
	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						739,64	
	Sommano negativi...	m²						-37,40	
	SOMMANO...	m²						702,24	9,53 6'692,35
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	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in								
	A R I P O R T A R E								227'625,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								227'625,87
01.A10.B20. 065	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			0,750 0,750 0,750	126,00 43,50 22,50		
	PROSPETTO INTERNO OVEST		20,21 32,90 14,10 61,10			0,750 0,750 0,750 0,750	15,16 24,68 10,58 45,83		
	PROSPETTO SUD		63,00 66,00 268,00			0,750 0,750 0,750	47,25 49,50 201,00		
	PROSPETTO EST		228,00			0,750	171,00		
	PROSPETTO INTERNO EST		88,58 15,91			0,750 0,750	66,44 11,93		
	PROSPETTO NORD		150,00 139,32			0,750 0,750	112,50 104,49		
	PROSPETTO NORD INTERNO		76,14			0,750	57,11		
	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					1'109,47		
	Sommano negativi...	m²					-37,40		
	SOMMANO...	m²					1'072,07	13,91	14'912,49
25 01.A10.E20. 010	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	0,800		72,00		
	SOMMANO...	m²					72,00	105,99	7'631,28
	A RIPORTARE								252'143,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								252'143,55
	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		
	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						43,12 43,12 100,00		
	PIANO PRIMO Aula 10 Aula 11 Aula 12 Aula 13 Aula 14 Laboratorio informatica Corridoio						45,50 46,66 51,96 46,20 43,12 43,12 113,50		
	SOMMANO...	m2					576,30	19,46	11'214,80
	A RIPORTARE								286'550,71

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								286'550,71
28 NP1	CONTROSOFFITTI (Cat 8) 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	48,00	27'662,40
29 01.A02.A95. 010	COLLEGAMENTI ORDITURA E SISTEMAZIONE SCALA SICUREZZA (SpCat 4) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 3) Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisionali, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in legno e/o in ferro Demolizione scala sicurezza esistente Scala *(lung.=5,04+1,6+5,1) Passerella			11,74	1,200		14,09 32,75		
	SOMMANO...	m²					46,84	36,36	1'703,10
30 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione pilastri scala sicurezza (31 kg/m)		4,00 1,00	4,50 2,20		31,000 31,000	558,00 68,20		
	SOMMANO...	kg					626,20	2,20	1'377,64
31 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione plinti pilastri scala sicurezza		5,00	1,50	1,500	0,300	3,38		
	SOMMANO...	m³					3,38	213,88	722,91
32 01.A01.A55. 010	SCAVI (Cat 2) 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, 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 Fondazioni nuove scale sicurezza		2,00	4,50	3,000	0,500	13,50		
	SOMMANO...	m³					13,50	12,84	173,34
	A R I P O R T A R E								318'190,10

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								318'190,10
	CALCESTRUZZI E GETTI (Cat 4)								
33 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Fondazioni nuove scale sicurezza		2,00	4,50	3,000	0,100	2,70		
	SOMMANO...	m3					2,70	107,20	289,44
34 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazioni nuove scale sicurezza		2,00	4,50	3,000	0,300	8,10		
	SOMMANO...	m3					8,10	137,28	1'111,97
35 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Fondazioni nuove scale sicurezza Magrone Platea fondazione						2,70 8,10		
	SOMMANO...	m3					10,80	23,10	249,48
36 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Fondazioni nuove scale sicurezza		2,00	4,50	3,000	0,300	8,10		
	SOMMANO...	m3					8,10	9,67	78,33
37 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 90 kg/mc		8,10			90,000	729,00		
	SOMMANO...	kg					729,00	2,49	1'815,21
	OPERE IN ACCIAIO (Cat 5)								
38 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Collegamenti travi orditura copertura vecchia scuola (chiavi, tiranti, catene, staffe, angolari, ecc)						527,67		
	A R I P O R T A R E						527,67		321'734,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						527,67		321'734,53
39 01.A18.A20. 005	Parziale...	kg					527,67		
	Nuove scale esterne di sicurezza						4'000,00		
	Parziale...	kg					4'000,00		
	SOMMANO...	kg					4'527,67	4,87	22'049,75
	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata						527,67		
	Collegamenti travi orditura copertura vecchia scuola (chiavi, tiranti, catene, staffe, angolari, ecc)						527,67		
	Parziale...	kg					527,67		
	Nuove scale esterne di sicurezza						4'000,00		
	Parziale...	kg					4'000,00		
	SOMMANO...	kg					4'527,67	2,94	13'311,35
SISTEMAZIONE PALESTRA (SpCat 5) SCAVI (Cat 2)									
40 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, 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+2,9+2,1)			14,40	7,000	0,400	40,32		
	SOMMANO...	m³					40,32	12,84	517,71
41 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
42 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)									
43 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+2,9+2,1) risvolti su travi			14,40	7,000	0,400	40,32		
			12,00		7,000	0,400	33,60		
			8,00		2,900	0,400	9,28		
			2,00		2,100	0,400	1,68		
	A RIPORTARE						84,88		359'212,09

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						84,88		359'212,09
	SOMMANO...	m²	2,00		0,700	0,400	0,56		
							85,44	2,37	202,49
44 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+2,9+2,1) risvolti su travi			14,40	7,000	0,400	40,32		
			12,00		7,000	0,400	33,60		
			8,00		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
45 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+2,9+2,1)			14,40	7,000	0,400	40,32		
	SOMMANO...	m²					40,32	71,25	2'872,80
IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 11)									
46 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 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)									
47 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		4,500	246,60		
			4,00	2,00	3,100		-24,80		
			12,00	4,50		4,500	243,00		
	Sommano positivi...	m²					489,60		
	Sommano negativi...	m²					-24,80		
	SOMMANO...	m²					464,80	13,91	6'465,37
48 01.P13.F70.0 05	Paraspigoli in lamiera zincata.. Paraspigoli setti palestra *(par.ug.=6*2)		12,00			3,500	42,00		
	A R I P O R T A R E						42,00		371'325,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						42,00		371'325,78
	SOMMANO...	m					42,00	1,24	52,08
	MASSETTIE SOTTOFONDI (Cat 10)								
49 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	7,000 7,000	1'159,20 109,76		
	SOMMANO...	m²					1'268,96	3,78	4'796,67
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 3)								
50 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero 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)								
51 01.P20.L00.0 30	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 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		
	SOMMANO...	m²					27,75	403,71	11'202,95
52 01.P20.L40.0 15	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 $\geq 1,0$ 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
53 01.P20.B04.0 90	Vetrate 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)+kripton; $U = 1,0$ 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		
	A RIPORTARE						27,75		389'754,76

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						27,75		389'754,76
54 01.A17.A80. 010	SOMMANO... 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)	m²					27,75	60,99	1'692,47
			4,00	7,10			28,40		
			1,00	5,00			5,00		
55 01.A17.L00. 005	SOMMANO... 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	m					33,40	11,35	379,09
			4,00	2,00	3,100		24,80		
			1,00	0,95	3,100		2,95		
56 01.P13.N50. 090	SOMMANO... 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	m²					27,75	41,93	1'163,56
							2,00		
57 01.A18.B18. 005	SOMMANO... Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	cad					2,00	835,99	1'671,98
			2,00		2,000	2,100	8,40		
58 01.P14.C19.0 05	SOMMANO... 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)	m²					8,40	48,99	411,52
			4,00				4,00		
59 01.A18.G10. 005	SOMMANO... Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno (par.ug.=2*2)	cad					4,00	200,30	801,20
			4,00				4,00		
60 01.P09.A25. 020	SOMMANO... ISOLANTI (Cat 12) 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	cad					4,00	71,03	284,12
	A R I P O R T A R E								396'158,70

COMMITTENTE: Comune di Pavone Canavese

COMMITTENTE: Comune di Pavone Canavese

COMMITTENTE: Comune di Pavone Canavese

COMMITTENTE: Comune di Pavone Canavese

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	401'276,23	99,424-(100,000)
C:001	INFISSI euro	173'686,43	43,034-(43,284)
C:001.003	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	3'476,33	0,861-(0,866)
C:001.009	INFISSI euro	170'210,10	42,173-(42,417)
C:002	TINTEGGIATURA FACCIAE euro	101'649,48	25,186-(25,332)
C:002.001	NOLI euro	41'725,34	10,338-(10,398)
C:002.003	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	8'052,08	1,995-(2,007)
C:002.006	INTONACI euro	28'679,70	7,106-(7,147)
C:002.007	OPERE DI TINTEGGIATURA euro	23'192,36	5,746-(5,780)
C:003	CONTROSOFFITTATURE euro	38'877,20	9,633-(9,688)
C:003.003	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	11'214,80	2,779-(2,795)
C:003.008	CONTROSOFFITTI euro	27'662,40	6,854-(6,894)
C:004	COLLEGAMENTI ORDITURA E SISTEMAZIONE SCALA SICUREZZA euro	42'882,52	10,625-(10,687)
C:004.002	SCAVI euro	173,34	0,043-(0,043)
C:004.003	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	3'803,65	0,942-(0,948)
C:004.004	CALCETRUZZI E GETTI euro	3'544,43	0,878-(0,883)
C:004.005	OPERE IN ACCIAIO euro	35'361,10	8,761-(8,812)
C:005	SISTEMAZIONE PALESTRA euro	44'180,60	10,947-(11,010)
C:005.002	SCAVI euro	2'116,46	0,524-(0,527)
C:005.003	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	360,75	0,089-(0,090)
C:005.004	CALCETRUZZI E GETTI euro	3'276,93	0,812-(0,817)
C:005.006	INTONACI euro	6'517,45	1,615-(1,624)
C:005.009	INFISSI euro	19'623,42	4,862-(4,890)
C:005.010	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	4'796,67	1,188-(1,195)
C:005.011	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	2'371,39	0,588-(0,591)
C:005.012	ISOLANTI euro	5'117,53	1,268-(1,275)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	2'323,77	0,576-(100,000)
	TOTALE euro	403'600,00	100,000
	Ivrea, 22/11/2022		
	Il Tecnico 		
	A RIPORTARE		

Comune di Pavone Canavese
Città Metropolitana di Torino

pag. 1

ELENCO PREZZI

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, 22/11/2022

IL TECNICO

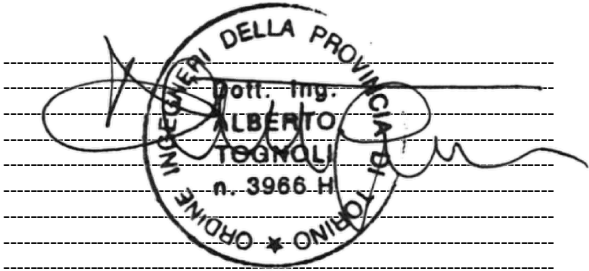


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, 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 euro (dodici/84)	m³	12,84
Nr. 2 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 euro (ottantacinque/15)	m3	85,15
Nr. 3 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. euro (sette/67)	m³	7,67
Nr. 4 01.A02.A10. 005	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere euro (novantasei/33)	m3	96,33
Nr. 5 01.A02.A30. 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato euro (centoottantanove/85)	m³	189,85
Nr. 6 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato euro (duecentotredici/88)	m³	213,88
Nr. 7 01.A02.A70. 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In latero - cemento euro (trentasei/03)	m²	36,03
Nr. 8 01.A02.A95. 010	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisorie, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in legno e/o in ferro euro (trentasei/36)	m²	36,36
Nr. 9 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 euro (undici/49)	m²	11,49
Nr. 10 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisorie metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato euro (due/20)	kg	2,20
Nr. 11 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero 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 euro (tredici/00)	m²	13,00
Nr. 12 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro (centosette/20)	m3	107,20
Nr. 13 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentasette/28)	m3	137,28
Nr. 14 01.A04.B30. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centotrentasette/28)	m3	137,28
Nr. 15 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	m3	23,10
Nr. 16 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	m3	27,88
Nr. 17 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m3	9,67
Nr. 18 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	2,49
Nr. 19 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m2	34,08
Nr. 20 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 coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza.	m2	14,32
Nr. 21 01.A09.E00. 005	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato ICITE, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C Con 2 membrane elastoplastomeriche	m²	26,28
Nr. 22 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	m2	6,76
Nr. 23 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	m²	35,17
Nr. 24 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	m²	16,68
Nr. 25 01.A10.E20. 010	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 casserature, 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.)	m²	105,99
Nr. 26 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	m²	3,78
Nr. 27 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	m²	71,25
Nr. 28 01.A12.B70. 005	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	m²	30,68
Nr. 29 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	(sullo sviluppo effettivo del falso telaio). euro (undici/35)	m	11,35
Nr. 30 01.A17.C80. 005	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie Ad ante scorrevoli euro (trentotto/30)	m ²	38,30
Nr. 31 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 euro (quarantauno/93)	m ²	41,93
Nr. 32 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 euro (due/94)	kg	2,94
Nr. 33 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata euro (quattro/87)	kg	4,87
Nr. 34 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore euro (quarantaotto/99)	m ²	48,99
Nr. 35 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipánico Con o senza funzionamento esterno euro (settantauno/03)	cad	71,03
Nr. 36 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 euro (nove/53)	m ²	9,53
Nr. 37 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 euro (quindici/14)	m ²	15,14
Nr. 38 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile euro (due/36)	m ²	2,36
Nr. 39 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/m ³ (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 euro (ventiuno/47)	m ²	21,47
Nr. 40 01.P10.F58.0 05	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200 euro (due/37)	m ²	2,37
Nr. 41 01.P13.F70.0 05	Paraspigoli in lamiera zincata.. euro (uno/24)	m	1,24
Nr. 42 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 euro (ottocentotrentacinque/99)	cad	835,99
Nr. 43 01.P14.C19.0 05	Maniglione antipánico 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 euro (duecento/30)	cad	200,30
Nr. 44 01.P20.B04.0 90	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 polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+krypton; U= 1,0 W/m ² K e Rw= c.a 30dB euro (sessanta/99)	m ²	60,99
Nr. 45 01.P20.L00.0 15	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/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Silvestris), finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m ² euro (trecentoottantatre/30)	m ²	383,30
Nr. 46	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.P20.L00.0 20	12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m ² euro (trecentocinquantesi/81)	m ²	356,81
Nr. 47 01.P20.L00.0 30	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/m ² K (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 m ² euro (quattrocentotre/71)	m ²	403,71
Nr. 48 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 $\Rightarrow 1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m ² euro (quattrocentocinque/75)	m ²	405,75
Nr. 49 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 $\Rightarrow 1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m ² euro (quattrocentoventiquattro/08)	m ²	424,08
Nr. 50 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 $\Rightarrow 1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m ² euro (trecentonovantatre/52)	m ²	393,52
Nr. 51 01.P20.L40.0 15	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 $\Rightarrow 1,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 18 %) euro (diciotto/00)	%	18,00
Nr. 52 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità 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 euro (diciannove/05)	m2	19,05
Nr. 53 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità 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 ogni mese oltre al primo euro (tre/26)	m2	3,26
Nr. 54 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 euro (sei/58)	m ²	6,58
Nr. 55 01.P25.C25.0 05	Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentare per ogni mese oltre il primo, misurato in proiezione orizzontale euro (zero/87)	m ²	0,87
Nr. 56 01.P26.A40. 005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare euro (ventidue/63)	m ³	22,63
Nr. 57 02.P02.A26. 010	Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle euro (diciannove/46)	m2	19,46
Nr. 58 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. euro (tredici/91)	m ²	13,91
Nr. 59 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) euro (centonovantacinque/58)	m ²	195,58
Nr. 60 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. euro (quarantaotto/00)	m ²	48,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 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. euro (duemilatrecentoventitre/77) Ivrea, 22/11/2022 Il Tecnico 	%	2'323,77

Comune di Pavone Canavese
Città Metropolitana di Torino

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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, 22/11/2022

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 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, 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	SOMMANO m³	53,82	12,84	691,05	367,22	53,140
2 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	SOMMANO m3	8,06	85,15	686,31	686,31	100,000
3 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	SOMMANO m³	3,38	213,88	722,91	616,50	85,280
4 01.A02.A95. 010	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisionali, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in legno e/o in ferro	SOMMANO m²	46,84	36,36	1'703,10	1'703,10	100,000
5 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	SOMMANO m²	118,34	11,49	1'359,73	1'314,72	96,690
6 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	SOMMANO kg	626,20	2,20	1'377,64	1'110,10	80,580
7 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero 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	SOMMANO m²	295,16	13,00	3'837,08	3'833,24	99,900
8 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	SOMMANO m3	2,70	107,20	289,44	0,00	
9 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	SOMMANO m3	8,10	137,28	1'111,97	0,00	
10 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	SOMMANO m3	10,80	23,10	249,48	78,54	31,480
11 01.A04.E00.	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o						
	A R I P O R T A R E				12'028,71	9'709,73	

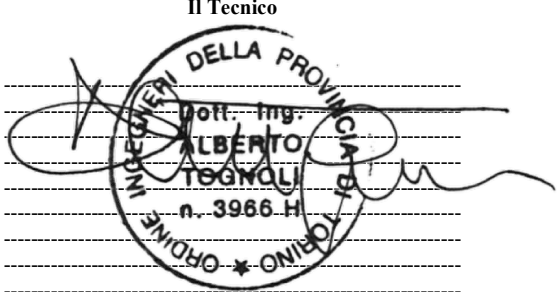
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'028,71	9'709,73	
005	combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m3	8,10	9,67	78,33	54,86	70,040
12 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	729,00	2,49	1'815,21	906,15	49,920
13 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 coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. SOMMANO m2	165,60	14,32	2'371,39	780,43	32,910
14 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SOMMANO m2	181,28	6,76	1'225,45	1'225,45	100,000
15 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 SOMMANO m²	118,34	35,17	4'162,02	3'802,00	91,350
16 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 SOMMANO m²	118,34	16,68	1'973,91	1'906,80	96,600
17 01.A10.E20. 010	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.) SOMMANO m²	72,00	105,99	7'631,28	6'357,62	83,310
18 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm15 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 SOMMANO m²	1'268,96	3,78	4'796,67	3'867,07	80,620
19 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 SOMMANO m²	40,32	71,25	2'872,80	983,07	34,220
20 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). SOMMANO m	663,90	11,35	7'535,27	5'603,22	74,360
	A R I P O R T A R E			46'491,04	35'196,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46'491,04	35'196,40	
21 01.A17.C80. 005	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie Ad ante scorrevoli SOMMANO m²	117,44	38,30	4'497,95	4'368,86	97,130
22 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 SOMMANO m²	265,13	41,93	11'116,90	10'582,18	95,190
23 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 SOMMANO kg	4'527,67	2,94	13'311,35	11'728,63	88,110
24 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata SOMMANO kg	4'527,67	4,87	22'049,75	16'005,92	72,590
25 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore SOMMANO m²	8,40	48,99	411,52	401,23	97,500
26 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO cad	10,00	71,03	710,30	677,77	95,420
27 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 SOMMANO m²	702,24	9,53	6'692,35	4'366,09	65,240
28 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 SOMMANO m²	1'531,86	15,14	23'192,36	18'836,84	81,220
29 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SOMMANO m²	85,44	2,36	201,64	201,64	100,000
30 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 SOMMANO m²	181,28	21,47	3'892,08	0,00	
31 01.P10.F58.0 05	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200 SOMMANO m²	85,44	2,37	202,49	0,00	
32 01.P13.F70.0 05	Paraspigoli in lamiera zincata.. SOMMANO m	42,00	1,24	52,08	0,00	
33 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 SOMMANO cad	2,00	835,99	1'671,98	0,00	
34 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 SOMMANO cad	10,00	200,30	2'003,00	0,00	
35	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro,					
	A R I P O R T A R E			136'496,79	102'365,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			136'496,79	102'365,56	
01.P20.B04.0 90	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 polivinilbutirrale (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 Rw= c.a 30dB					
	SOMMANO m²	265,13	60,99	16'170,28	0,00	
36 01.P20.L00.0 15	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 a battente; di superficie fino a 2,0 m²					
	SOMMANO m²	46,86	383,30	17'961,44	0,00	
37 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 $U_f \leq 2,0$ 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 a battente; di superficie oltre 2,0 m²					
	SOMMANO m²	42,60	356,81	15'200,11	0,00	
38 01.P20.L00.0 30	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					
	SOMMANO m²	27,75	403,71	11'202,95	0,00	
39 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 $\Rightarrow 1,8$ 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 a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m²					
	SOMMANO m²	117,44	405,75	47'651,28	0,00	
40 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 $\Rightarrow 1,8$ 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), portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m²					
	SOMMANO m²	11,88	424,08	5'038,07	0,00	
41 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 $\Rightarrow 1,8$ 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), portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m²					
	SOMMANO m²	18,60	393,52	7'319,47	0,00	
42 01.P20.L40.0 15	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 %)					
	SOMMANO %	102'078,23	18,00	18'374,08	0,00	
43 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità 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					
	SOMMANO m2	1'661,88	19,05	31'658,81	0,00	
44	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto,					
	A R I P O R T A R E			307'073,28	102'365,56	

COMMITTENTE: Comune di Pavone Canavese

COMMITTENTE: Comune di Pavone Canavese

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	401'276,23	154'018,17	38,382
C:001	INFISSI euro	173'686,43	23'044,29	13,268
C:001.003	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	3'476,33	3'472,85	99,900
C:001.009	INFISSI euro	170'210,10	19'571,44	11,498
C:002	TINTEGGIATURA FACCIATE euro	101'649,48	45'495,78	44,758
C:002.001	NOLI euro	41'725,34	0,00	0,000
C:002.003	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	8'052,08	5'680,81	70,551
C:002.006	INTONACI euro	28'679,70	20'978,13	73,146
C:002.007	OPERE DI TINTEGGIATURA euro	23'192,36	18'836,84	81,220
C:003	CONTROSOFFITTATURE euro	38'877,20	38'877,20	100,000
C:003.003	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	11'214,80	11'214,80	100,000
C:003.008	CONTROSOFFITTI euro	27'662,40	27'662,40	100,000
C:004	COLLEGAMENTI ORDITURA E SISTEMAZIONE SCALA SICUREZZA euro	42'882,52	32'295,91	75,313
C:004.002	SCAVI euro	173,34	92,11	53,138
C:004.003	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	3'803,65	3'429,70	90,169
C:004.004	CALCETRUZZI E GETTI euro	3'544,43	1'039,55	29,329
C:004.005	OPERE IN ACCIAIO euro	35'361,10	27'734,55	78,432
C:005	SISTEMAZIONE PALESTRA euro	44'180,60	14'304,99	32,378
C:005.002	SCAVI euro	2'116,46	961,42	45,426
C:005.003	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	360,75	360,39	99,900
C:005.004	CALCETRUZZI E GETTI euro	3'276,93	1'184,71	36,153
C:005.006	INTONACI euro	6'517,45	3'863,70	59,282
C:005.009	INFISSI euro	19'623,42	2'061,82	10,507
C:005.010	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	4'796,67	3'867,07	80,620
C:005.011	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	2'371,39	780,43	32,910
C:005.012	ISOLANTI euro	5'117,53	1'225,45	23,946
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	2'323,77	0,00	0,000
	TOTALE euro	403'600,00	154'018,17	38,161
	Ivrea, 22/11/2022			
	Il Tecnico 			
	A RIPORTARE			