

PROVINCIA DI CUNEO

SETTORE EDILIZIA

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA LOTTO 2

REVISIONE 1

Edificio sede di:	Istituto Tecnico Industriale Statale “ Mario del Pozzo”
Indirizzo:	Corso Alcide De Gasperi n°30 – 12100 Cuneo
Lavori di:	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
	COIBENTAZIONE STRUTTURE OPACHE VERTICALI E SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STUDIO TECNICO :
INDIRIZZO :
TECNICO ABILITATO :

Nuove Energie s.r.l.
Via Cattaneo 15 – 10093 COLLEGNO
Ing. Giuseppe Capo
Iscrizione Ordine Ingegneri Torino
N° 7210V



Cuneo, lì 4 Febbraio 2019.....

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Claudio Dogliani)

.....

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE DI MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE TERMOENERGETICA DEL FABBRICATO (SpCat 1)							
	OPERE DI MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE TERMOENERGETICA DEL FABBRICATO EDILI (Cat 1)							
	SERRAMENTI (compresi RIMOZIONE E SMALTIMENTO ESISTENTI) (SbCat 7)							
1 / 1 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 smaltimento 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							
	ZONA LABORATORI							
	PROSPETTO NORD-OVEST (lato prato)							
	Piano Terra							
	Finestre (H)	4,00		2,350	0,750	7,05		
	Finestre (I)	16,00		2,350	0,750	28,20		
	Finestre (R)	1,00		0,900	2,150	1,94		
	Finestre (L)	17,00		0,810	0,770	10,60		
	Finestre (P)	2,00		1,350	2,350	6,35		
	Finestre (M)	2,00		2,000	1,570	6,28		
	Finestre (A)	2,00		5,000	1,000	10,00		
	Finestre (N)	2,00		5,000	4,150	41,50		
	Finestre (G)	2,00		4,300	1,550	13,33		
	Finestre (Q)	1,00		5,000	3,800	19,00		
	Piano Primo							
	Finestre (O)	1,00		0,700	1,570	1,10		
	Finestre (D)	2,00		0,600	1,570	1,88		
	Finestre (E)	2,00		2,000	1,570	6,28		
	Finestre (M)	1,00		1,150	2,300	2,65		
	Finestre (P)	1,00		1,250	2,100	2,63		
	Finestre (B)	14,00		2,450	1,570	53,85		
	Finestre (N)	2,00		2,420	1,570	7,60		
	Finestre (C)	6,00		2,400	1,570	22,61		
	Finestre (F)	2,00		1,350	2,500	6,75		
		2,00		2,000	1,570	6,28		
	PROSPETTO SUD-OVEST							
	Piano Terra							
	Finestra (O)	1,00		1,000	1,300	1,30		
	Finestra (E)	2,00		6,300	1,050	13,23		
	Piano Primo							
	Finestra (I)	2,00		2,000	1,000	4,00		
	Finestra (L)	1,00		1,000	1,300	1,30		
	Finestra (H)	1,00		3,000	1,000	3,00		
	Finestra (G)	1,00			4,850	4,85		
	PROSPETTO SUD-EST (lato scuola)							
	Piano Terra							
	Finestra (A)	28,00		5,000	1,000	140,00		
	Finestra (B)	3,00		0,950	2,800	7,98		
		3,00		4,050	1,000	12,15		
	Finestra (C)	3,00		3,050	1,000	9,15		
		3,00		1,960	2,800	16,46		
	Finestra (D)	1,00		5,000	2,800	14,00		
	Finestra (Z)	1,00		5,000	2,800	14,00		
	Piano Primo							
	Finestra (A)	20,00		5,000	1,000	100,00		
	PROSPETTO NORD-EST							
	A R I P O R T A R E					597,30		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					597,30		
	Piano Terra							
	Finestra (O)	1,00		1,000	1,300	1,30		
	Finestra (E)	2,00		6,300	1,050	13,23		
	Piano Primo							
	Finestra (L)	1,00		1,000	1,300	1,30		
	Finestra (I)	2,00		2,000	1,000	4,00		
	Finestra (H)	1,00		3,000	1,000	3,00		
	Finestra (G)	1,00			4,850	4,85		
	Parziale m²					624,98		
	ZONA PASSERELLA							
	PROSPETTO SUD-OVEST							
	Piano Terra							
	Finestra (S)	2,00		2,000	1,000	4,00		
	Finestra (U)	2,00		1,300	1,000	2,60		
	Finestra (F)	1,00		2,750	4,150	11,41		
	Finestra (V)	1,00		3,600	4,150	14,94		
	Finestra (T)	1,00		4,000	1,000	4,00		
	PROSPETTO NORD-EST							
	Finestra (S)	2,00		2,000	1,000	4,00		
	Finestra (U)	2,00		1,300	1,000	2,60		
	Finestra (F)	1,00		2,750	4,150	11,41		
	Finestra (V)	1,00		3,600	4,150	14,94		
	Finestra (T)	1,00		4,000	1,000	4,00		
	COPERTURA							
	Velux	3,00		0,740	1,150	2,55		
	Parziale m²					76,45		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NORD-OVEST (lato laboratori)							
	Piano Seminterrato							
	Finestra (D)	1,00		0,450	0,450	0,20		
	Finestra (A)	4,00		0,750	0,750	2,25		
		4,00		0,750	0,750	2,25		
		4,00		0,750	0,750	2,25		
	Finestra (G)	1,00		0,750	0,750	0,56		
		1,00		0,750	0,750	0,56		
	Piano Terra							
	Finestra (G)	2,00		0,450	1,440	1,30		
	Finestra (R)	1,00		1,000	3,000	3,00		
	Finestra (M)	7,00		2,100	1,620	23,81		
	Finestra (I)	1,00		0,700	1,500	1,05		
	Piano Primo							
	Finestra (C)	4,00		0,450	1,440	2,59		
	Finestra (E)	1,00		0,590	1,930	1,14		
	Finestra (D)	1,00		1,250	1,460	1,83		
	Finestra (M)	1,00		0,590	2,530	1,49		
	Finestra (F)	6,00		2,260	1,570	21,29		
	Finestra (L)	1,00		1,380	2,350	3,24		
	Finestra (I)	3,00		1,500	1,560	7,02		
		3,00		0,750	2,750	6,19		
	Finestra (H)	1,00		2,260	1,570	3,55		
	Piano Secondo							
	Finestra (D)	4,00		0,450	1,440	2,59		
	Finestra (H)	2,00		0,590	2,520	2,97		
	Finestra (E)	1,00		0,450	1,250	0,56		
	Finestra (G)	1,00		1,250	1,180	1,48		
	Finestra (F)	10,00		2,260	1,570	35,48		
	Piano Terzo							
	Finestra (D)	1,00		0,650	1,000	0,65		
	Finestra (C)	2,00		1,730	1,310	4,53		
	Finestra (B)	7,00		2,250	1,310	20,63		
	PROSPETTO SUD-OVEST							
	Piano Seminterrato							
	A R I P O R T A R E					855,89		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					855,89		
	Finestra (N)	2,00		2,470	1,820	8,99		
	Finestra (O)	1,00		0,800	1,100	0,88		
		1,00		2,470	1,820	4,50		
	Finestra (L)	2,00		3,340	3,000	20,04		
	Piano Terra							
	Finestra (L)	1,00		1,830	1,620	2,96		
	Finestra (H)	1,00		0,660	0,450	0,30		
	Finestra (N)	5,00		2,100	1,620	17,01		
	Finestra (F)	1,00		2,450	1,620	3,97		
		1,00		1,390	1,130	1,57		
	Finestra (C)	5,00		2,450	1,620	19,85		
	Finestra (S)	1,00		1,830	1,620	2,96		
	PROSPETTO SUD-EST							
	Piano Terra							
	Finestra (A)	7,00		2,100	1,880	27,64		
	Finestra (D)	1,00		5,550	2,890	16,04		
	Finestra (P)	1,00		1,900	1,580	3,00		
	Piano Primo							
	Finestra (A)	10,00		2,450	1,860	45,57		
	Finestra (N)	6,00		2,450	1,500	22,05		
	Finestra (O)	4,00		2,250	1,850	16,65		
	Piano Secondo							
	Finestra (A)	17,00		2,450	1,860	77,47		
	Finestra (B)	3,00		2,240	1,860	12,50		
	Piano Terzo							
	Finestra (A)	2,00		0,750	1,430	2,15		
	PROSPETTO NORD-EST							
	Piano Seminterrato							
	Finestra (D)	5,00		0,450	0,450	1,01		
	Finestra (F)	1,00		0,450	0,450	0,20		
		1,00		0,450	0,450	0,20		
		1,00		0,450	0,450	0,20		
	Finestra (E)	1,00		0,450	0,450	0,20		
		1,00		0,450	0,450	0,20		
	Finestra (I)	4,00		0,700	0,750	2,10		
		4,00		0,700	0,750	2,10		
		4,00		0,700	0,750	2,10		
	Finestra (C)	2,00		0,750	0,750	1,13		
		2,00		0,750	0,750	1,13		
		2,00		0,750	0,750	1,13		
		2,00		0,750	0,750	1,13		
	Finestra (A)	2,00		0,750	0,750	1,13		
		2,00		0,750	0,750	1,13		
		2,00		0,750	0,750	1,13		
	Piano Terra							
	Finestra (G)	5,00		0,450	1,440	3,24		
	Finestra (Q)	1,00		0,700	1,500	1,05		
	Finestra (N)	4,00		2,450	1,620	15,88		
	Finestra (C)	6,00		2,450	1,620	23,81		
	Finestra (E)	1,00		2,550	2,800	7,14		
	Finestra (B)	1,00		2,840	1,850	5,25		
	Finestra (A)	1,00		2,100	1,850	3,89		
	Finestra (O)	1,00		2,450	1,850	4,53		
		1,00		0,820	0,830	0,68		
	Piano Primo							
	Finestra (C)	5,00		0,450	1,440	3,24		
	Finestra (A)	2,00		2,450	1,860	9,11		
	Finestra (B)	1,00		3,200	1,860	5,95		
	Piano Secondo							
	Finestra (D)	5,00		0,450	1,440	3,24		
	Finestra (A)	2,00		2,450	1,860	9,11		
	Finestra (C)	1,00		3,200	1,860	5,95		
	Parziale m²					578,85		
	A R I P O R T A R E					1'280,28		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					1'280,28		
	SOMMANO m²					1'280,28	12,68	16'233,95
2 / 2 C ED GG 005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati. - demolizione infissi esistenti: telai (1 kg/ml) - demolizione infissi esistenti: vetrate (31 kg/mq)	2888,78 1152,25			0,001 0,031	2,89 35,72		
	SOMMANO t					38,61	15,00	579,15
3 / 3 01.P20.N00.005	Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/alluminio; sistema completo per finestre, costruito con profilo interno in legno con un grado di umidità del 10/12%, profili in pvc a struttura tubolare e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <0,8$ e $\Rightarrow 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² N.B. CON LA PRESENTE VOCE SI INTENDONO I SERRAMENTI AVENTI LE CARATTERISTICHE INDICATE NEL PROGETTO, IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO: - VALORE TRASMITTANZA DEL TELAIO : $U_f = <1,2 \text{ W/M}^2\text{k}$ - VALORE TRASMITTANZA DEL VETRO : $U_g = 0,7\text{W/M}^2\text{k}$ - VALORE TRASMITTANZA DEL SERRAMENTO : $U_w = <0,935\text{W/M}^2\text{k}$ - ISOLAMENTO ACUSTICO CON PVB ACUSTICO (STRATOPHONE) (RW (C;Ctr)) -45dB - TENUTA ARIA (UNI EN 12207) CLASSE 4 - TENUTA ACQUA (UNI EN 12208) E 1050 - TENURA VENTO (UNI EN 12210) CLASSE C5" ZONA LABORATORI PROSPETTO NORD-OVEST (lato prato) Piano Terra Finestre (H) Finestre (I) Finestre (R) Finestre (L) Piano Primo Finestre (O) Finestre (D) PROSPETTO SUD-OVEST Piano Terra Finestra (O) Piano Primo Finestra (I) Finestra (L) PROSPETTO NORD-EST Piano Terra Finestra (O)	4,00 16,00 1,00 17,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00		2,350 2,350 0,900 0,810 0,700 0,600 1,000 2,000 1,000 1,000	0,750 0,750 2,150 0,770 1,570 1,570 1,300 1,000 1,300 1,300	7,05 28,20 1,94 10,60 1,10 1,88 1,30 4,00 1,30 1,30		
	A R I P O R T A R E					58,67		16'813,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,67		16'813,10
	Piano Primo							
	Finestra (L)	1,00		1,000	1,300	1,30		
	Finestra (I)	2,00		2,000	1,000	4,00		
	Parziale m²					63,97		
	ZONA PASSERELLA							
	PROSPETTO SUD-OVEST							
	Piano Terra							
	Finestra (S)	2,00		2,000	1,000	4,00		
	Finestra (U)	2,00		1,300	1,000	2,60		
	COPERTURA							
	Velux	3,00		0,740	1,150	2,55		
	Parziale m²					9,15		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NORD-OVEST (lato							
	laboratori)							
	Piano Seminterrato							
	Finestra (D)	1,00		0,450	0,450	0,20		
	Finestra (A)	4,00		0,750	0,750	2,25		
		4,00		0,750	0,750	2,25		
		4,00		0,750	0,750	2,25		
	Finestra (G)	1,00		0,750	0,750	0,56		
		1,00		0,750	0,750	0,56		
	Piano Terra							
	Finestra (G)	2,00		0,450	1,440	1,30		
	Finestra (R)	1,00		1,000	3,000	3,00		
	Piano Primo							
	Finestra (C)	4,00		0,450	1,440	2,59		
	Finestra (E)	1,00		0,590	1,930	1,14		
	Finestra (D)	1,00		1,250	1,460	1,83		
	Finestra (M)	1,00		0,590	2,530	1,49		
	Piano Secondo							
	Finestra (D)	4,00		0,450	1,440	2,59		
	Finestra (H)	2,00		0,590	2,520	2,97		
	Finestra (E)	1,00		0,450	1,250	0,56		
	Finestra (G)	1,00		1,250	1,180	1,48		
	Piano Terzo							
	Finestra (D)	1,00		0,650	1,000	0,65		
	PROSPETTO SUD-OVEST							
	Piano Terra							
	Finestra (L)	1,00		1,830	1,620	2,96		
	Finestra (H)	1,00		0,660	0,450	0,30		
	PROSPETTO SUD-EST							
	Piano Terzo							
	Finestra (A)	2,00		0,750	1,430	2,15		
	PROSPETTO NORD-EST							
	Piano Seminterrato							
	Finestra (D)	5,00		0,450	0,450	1,01		
	Finestra (F)	1,00		0,450	0,450	0,20		
		1,00		0,450	0,450	0,20		
		1,00		0,450	0,450	0,20		
	Finestra (E)	1,00		0,450	0,450	0,20		
		1,00		0,450	0,450	0,20		
	Finestra (I)	4,00		0,700	0,750	2,10		
		4,00		0,700	0,750	2,10		
		4,00		0,700	0,750	2,10		
	Piano Terra							
	Finestra (G)	5,00		0,450	1,440	3,24		
	Finestra (Q)	1,00		0,700	1,500	1,05		
	Piano Primo							
	Finestra (C)	5,00		0,450	1,440	3,24		
	A R I P O R T A R E					122,04		16'813,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					122,04		16'813,10	
4 / 4 01.P20.N00.055	Piano Secondo Finestra (D)	5,00		0,450	1,440	3,24	181,73	22'767,13	
	Parziale m²					52,16			
	SOMMANO m²					125,28			
	Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/ alluminio; sistema completo per finestre, costruito con profilo interno in legno con un grado di umidità del 10/12%, profili in pvc a struttura tubolare e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <0,8$ e $=>0,5$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² N.B. CON LA PRESENTE VOCE SI INTENDONO I SERRAMENTI AVENTI LE CARATTERISTICHE INDICATE NEL PROGETTO, IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO: - VALORE TRASMITTANZA DEL TELAIO : $U_f = <1,2$ W/M²k - VALORE TRASMITTANZA DEL VETRO : $U_g = 0,7$ W/M²k - VALORE TRASMITTANZA DEL SERRAMENTO : $U_w = <0,935$ W/M²k - ISOLAMENTO ACUSTICO CON PVB ACUSTICO (STRATOPHONE) (RW (C;Ctr)) -45dB - TENUTA ARIA (UNI EN 12207) CLASSE 4 - TENUTA ACQUA (UNI EN 12208) E 1050 - TENURA VENTO (UNI EN 12210) CLASSE C5"								
	ZONA LABORATORI PROSPETTO NORD-OVEST (lato prato) Piano Terra Finestre (P) 2,00 1,350 2,350 6,35 Finestre (M) 2,00 2,000 1,570 6,28								
	Piano Primo Finestre (E) 2,00 2,000 1,570 6,28 Finestre (M) 1,00 1,150 2,300 2,65 Finestre (P) 1,00 1,250 2,100 2,63								
	PROSPETTO SUD-OVEST Piano Primo Finestra (H) 1,00 3,000 1,000 3,00								
	PROSPETTO NORD-EST Piano Primo Finestra (H) 1,00 3,000 1,000 3,00								
	Parziale m² 30,19								
	ZONA SCUOLA PROSPETTO NORD-OVEST (lato laboratori) Piano Terra Finestra (M) 7,00 2,100 1,620 23,81 Finestra (I) 1,00 0,700 1,500 1,05								
	Piano Primo Finestra (F) 6,00 2,260 1,570 21,29								
		A R I P O R T A R E					76,34		39'580,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					76,34		39'580,23
5 / 5 01.P20.N00.060	Finestra (L)	1,00		1,380	2,350	3,24		
	PROSPETTO NORD-EST							
	Piano Seminterrato							
	Finestra (C)	2,00		0,750	0,750	1,13		
		2,00		0,750	0,750	1,13		
		2,00		0,750	0,750	1,13		
		2,00		0,750	0,750	1,13		
	Finestra (A)	2,00		0,750	0,750	1,13		
		2,00		0,750	0,750	1,13		
		2,00		0,750	0,750	1,13		
	PROSPETTO SUD-OVEST							
	Piano Terra							
	Finestra (S)	1,00		1,830	1,620	2,96		
	Parziale m²					60,26		
	SOMMANO m²					90,45	402,55	36'410,65
	Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/ alluminio; sistema completo per finestre, costruito con profilo interno in legno con un grado di umidità del 10/12%, profili in pvc a struttura tubolare e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmissione termica dei telai $U_f = < 0,8$ e $> 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m²							
	N.B. CON LA PRESENTE VOCE SI INTENDONO I SERRAMENTI AVENTI LE CARATTERISTICHE INDICATE NEL PROGETTO, IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO:							
	- VALORE TRASMITTANZA DEL TELAIO : $U_f = < 1,2 \text{ W/m}^2\text{k}$							
	- VALORE TRASMITTANZA DEL VETRO : $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{k}$							
	- VALORE TRASMITTANZA DEL SERRAMENTO : $U_w = < 0,935 \text{ W/m}^2\text{k}$							
	- ISOLAMENTO ACUSTICO CON PVB ACUSTICO (STRATOPHONE) (RW (C;Ctr)) -45dB							
	- TENUTA ARIA (UNI EN 12207) CLASSE 4							
	- TENUTA ACQUA (UNI EN 12208) E 1050							
	- TENUTA VENTO (UNI EN 12210) CLASSE C5"							
	ZONA LABORATORI							
	PROSPETTO NORD-OVEST (lato prato)							
	Piano Terra							
	Finestre (A)	2,00		5,000	1,000	10,00		
	Finestre (N)	2,00		5,000	4,150	41,50		
	Finestre (G)	2,00		4,300	1,550	13,33		
	Finestre (Q)	1,00		5,000	3,800	19,00		
	Piano Primo							
	Finestre (B)	14,00		2,450	1,570	53,85		
	Finestre (N)	2,00		2,420	1,570	7,60		
	Finestre (C)	6,00		2,400	1,570	22,61		
	Finestre (F)	2,00		1,350	2,500	6,75		
		2,00		2,000	1,570	6,28		
	PROSPETTO SUD-OVEST							
	Piano Terra							
	A R I P O R T A R E					180,92		75'990,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,92		75'990,88
	Finestra (E)	2,00		6,300	1,050	13,23		
	Piano Primo Finestra (G)	1,00			4,850	4,85		
	PROSPETTO SUD-EST (lato scuola)							
	Piano Terra							
	Finestra (A)	28,00		5,000	1,000	140,00		
	Finestra (B)	3,00		0,950	2,800	7,98		
		3,00		4,050	1,000	12,15		
	Finestra (C)	3,00		3,050	1,000	9,15		
		3,00		1,960	2,800	16,46		
	Finestra (D)	1,00		5,000	2,800	14,00		
	Finestra (Z)	1,00		5,000	2,800	14,00		
	Piano Primo							
	Finestra (A)	28,00		5,000	1,000	140,00		
	PROSPETTO NORD-EST							
	Piano Terra							
	Finestra (E)	2,00		6,300	1,050	13,23		
	Piano Primo							
	Finestra (G)	1,00			4,850	4,85		
	Parziale m²					570,82		
	ZONA PASSERELLA							
	PROSPETTO SUD-OVEST							
	Piano Terra							
	Finestra (F)	1,00		2,750	4,150	11,41		
	Finestra (V)	1,00		3,600	4,150	14,94		
	Finestra (T)	1,00		4,000	1,000	4,00		
	PROSPETTO NORD-EST							
	Finestra (S)	2,00		2,000	1,000	4,00		
	Finestra (U)	2,00		1,300	1,000	2,60		
	Finestra (F)	1,00		2,750	4,150	11,41		
	Finestra (V)	1,00		3,600	4,150	14,94		
	Finestra (T)	1,00		4,000	1,000	4,00		
	Parziale m²					67,30		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NORD-OVEST (lato laboratori)							
	Piano Primo							
	Finestra (I)	3,00		1,500	1,560	7,02		
		3,00		0,750	2,750	6,19		
	Finestra (H)	1,00		2,260	1,570	3,55		
	Piano Secondo							
	Finestra (F)	10,00		2,260	1,570	35,48		
	Piano Terzo							
	Finestra (C)	2,00		1,730	1,310	4,53		
	Finestra (B)	7,00		2,250	1,310	20,63		
	PROSPETTO SUD-OVEST							
	Piano Seminterrato							
	Finestra (N)	2,00		2,470	1,820	8,99		
	Finestra (O)	1,00		0,800	1,100	0,88		
		1,00		2,470	1,820	4,50		
	Finestra (L)	2,00		3,340	3,000	20,04		
	Piano Terra							
	Finestra (N)	5,00		2,100	1,620	17,01		
	Finestra (F)	1,00		2,450	1,620	3,97		
		1,00		1,390	1,130	1,57		
	Finestra (C)	5,00		2,450	1,620	19,85		
	PROSPETTO SUD-EST							
	Piano Terra							
	A R I P O R T A R E					792,33		75'990,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					792,33		75'990,88
	Finestra (A)	7,00		2,100	1,880	27,64		
	Finestra (D)	1,00		5,550	2,890	16,04		
	Finestra (P)	1,00		1,900	1,580	3,00		
	Piano Primo							
	Finestra (A)	10,00		2,450	1,860	45,57		
	Finestra (N)	6,00		2,450	1,500	22,05		
	Finestra (O)	4,00		2,250	1,850	16,65		
	Piano Secondo							
	Finestra (A)	17,00		2,450	1,860	77,47		
	Finestra (B)	3,00		2,240	1,860	12,50		
	PROSPETTO NORD-EST							
	Piano Terra							
	Finestra (N)	4,00		2,450	1,620	15,88		
	Finestra (C)	6,00		2,450	1,620	23,81		
	Finestra (E)	1,00		2,550	2,800	7,14		
	Finestra (B)	1,00		2,840	1,850	5,25		
	Finestra (A)	1,00		2,100	1,850	3,89		
	Finestra (O)	1,00		2,450	1,850	4,53		
		1,00		0,820	0,830	0,68		
	Piano Primo							
	Finestra (A)	2,00		2,450	1,860	9,11		
	Finestra (B)	1,00		3,200	1,860	5,95		
	Piano Secondo							
	Finestra (A)	2,00		2,450	1,860	9,11		
	Finestra (C)	1,00		3,200	1,860	5,95		
	Parziale m²					466,43		
	SOMMANO m²					1'104,55	377,19	416'625,21
6 / 6 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio N.B. QUANTITA' DELLE VOCI N.RO 2-3-4 RIDOTTA DEL 25% IN QUANTO LA POSA DEI VETRI GIÀ PRESENTE NELLE VOCI N.RO 2-3-4 Vedi voce n° 3 [m² 125.28] Vedi voce n° 4 [m² 90.45] Vedi voce n° 5 [m² 1 104.55]	0,75 0,75 0,75				93,96 67,84 828,41		
	SOMMANO m²					990,21	45,31	44'866,42
7 / 7 EDILIZIA 1	Fornitura e posa in opera di sistema manovra logica 130 Kg di portata completa di cremonese con chiave					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	231,65	4'401,35
8 / 8 EDILIZIA 2	Braccetti vasistas/limitatori di apertura in acciaio inox					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	34,50	655,50
9 / 9 01.P20.B04.105	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 antisfondamento sono costituiti da due							
	A R I P O R T A R E							542'539,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'539,36
	<p>lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 35dB</p> <p>N.B. CON LA PRESENTE VOCE SI INTENDONO I SERRAMENTI AVENTI LE CARATTERISTICHE INDICATE NEL PROGETTO, IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO:</p> <p>- VALORE TRASMITTANZA DEL TELAIO : Uf =<1,2 W/M²k</p> <p>- VALORE TRASMITTANZA DEL VETRO : Ug =0,7W/M²k</p> <p>- VALORE TRASMITTANZA DEL SERRAMENTO : Uw =<0,935W/M²k</p> <p>- ISOLAMENTO ACUSTICO CON PVB ACUSTICO (STRATOPHONE) (RW (C;Ctr)) -42dB - CON TOLLERANZA +/- 2dB</p> <p>- TENUTA ARIA (UNI EN 12207) CLASSE 4</p> <p>- TENUTA ACQUA (UNI EN 12208) E 1050</p> <p>- TENURA VENTO (UNI EN 12210) CLASSE C5"</p> <p>Vedi voce n° 3 [m² 125.28]</p> <p>Vedi voce n° 4 [m² 90.45]</p> <p>Vedi voce n° 5 [m² 1 104.55]</p>	0,90				112,75		
		0,90				81,41		
		0,90				994,10		
	SOMMANO m²					1'188,26	70,08	83'273,26
	CAPPOTTI (SbCat 8)							
10 / 10	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali							
03.A07.A01.005	ZONA LABORATORI + PASSERELLA					768,82		
	PROSPETTO NO					311,63		
	PROSPETTO SO					1'124,02		
	PROSPETTO SE					318,16		
	PROSPETTO NE							
	Parziale m²					2'522,63		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NO					833,07		
	PROSPETTO SO					355,96		
	PROSPETTO SE					677,88		
	PROSPETTO NE					547,50		
	Parziale m²					2'414,41		
	SOMMANO m²					4'937,04	43,90	216'736,06
11 / 11	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi							
03.A07.A01.010								
	A R I P O R T A R E							842'548,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							842'548,68
12 / 12 03.P09.E07.040	dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne orizzontali (intradosso solaio)							
	ZONA LABORATORI + PASSERELLA							
	PROSPETTO NO					37,57		
	PROSPETTO SO					24,20		
	PROSPETTO SE					97,74		
	PROSPETTO NE					48,22		
	Parziale m²					207,73		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NO					1,09		
	PROSPETTO SO							
	PROSPETTO SE					58,59		
	PROSPETTO NE					76,94		
	Parziale m²					136,62		
	SOMMANO m²					344,35	41,13	14'163,12
	Pannelli in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 100 Kg/m³ circa. Lambda <= 0,040 W/mK Spessore 12 cm							
	ZONA LABORATORI + PASSERELLA							
	SUPERFICIE VERTICALE							
	PROSPETTO NO					491,88		
	PROSPETTO SO					230,79		
	PROSPETTO SE					592,65		
	PROSPETTO NE					222,45		
	Parziale m²					1'537,77		
	ZONA LABORATORI + PASSERELLA							
	SUPERFICIE ORIZZONTALE"							
	PROSPETTO NO					37,57		
	PROSPETTO SO					24,20		
	PROSPETTO SE					97,74		
	PROSPETTO NE					48,22		
	Parziale m²					207,73		
	ZONA SCUOLA SUPERFICIE VERTICALE							
	PROSPETTO NO					588,01		
	PROSPETTO SO					291,33		
	PROSPETTO SE					494,97		
	PROSPETTO NE					398,40		
	Parziale m²					1'772,71		
	ZONA SCUOLA SUPERFICIE ORIZZONTALE							
	PROSPETTO NO					1,09		
	PROSPETTO SO							
	PROSPETTO SE					58,59		
	PROSPETTO NE					76,94		
	Parziale m²					136,62		
	SOMMANO m²					3'654,83	27,81	101'640,82
	A R I P O R T A R E							958'352,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							958'352,62
13 / 13 03.P09.E07.035	Pannelli in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 100 Kg/m³ circa. Lambda <= 0,040 W/mK Spessore 10 cm ZONA LABORATORI + PASSERELLA PROSPETTO NO PROSPETTO SO PROSPETTO SE PROSPETTO NE Parziale m² ZONA SCUOLA PROSPETTO NO PROSPETTO SO PROSPETTO SE PROSPETTO NE Parziale m² SOMMANO m²					47,96 20,51 231,69 20,30 320,46 13,82 13,82 334,28	23,18	7'748,61
14 / 14 03.P09.E07.030	Pannelli in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze tossiche e nocive. Densità 100 Kg/m³ circa. Lambda <= 0,040 W/mK Spessore 8 cm ZONA LABORATORI + PASSERELLA PROSPETTO NO PROSPETTO SO PROSPETTO SE PROSPETTO NE Parziale m² ZONA SCUOLA PROSPETTO NO PROSPETTO SO PROSPETTO SE PROSPETTO NE Parziale m² SOMMANO m²					46,04 11,25 75,61 11,25 144,15 29,44 13,69 32,68 23,08 98,89 243,04	18,55	4'508,39
15 / 15 03.P09.S06.025	Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 40 Kg/m³. Lambda <= 0,034 W/mK Spessore 120 mm N.B. CON LA PRESENTE VOCE SI INTENDE IL CAPPOTTO IN PET AVENTE LE CARATTERISTICHE INDICATE NEL PROGETTO: - CONDUCIBILITA' TERMICA 0,034Watt/mK - TRASMITTANZA U=0,205 W/m²K - RICICLABILITA' 100% inclusi: colla, tasselli da c.a. in acciaio, rete d'armatura, tagli,sfridi, risvolti orizzontali e verticali e pezzi speciali di raccordo negli angoli ZONA LABORATORI + PASSERELLA PROSPETTO NO PROSPETTO SO PROSPETTO SE					112,20 42,74 107,21		
	A R I P O R T A R E					262,15		970'609,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					262,15		970'609,62
16 / 16 03.P09.S06.005	PROSPETTO NE					38,05		
	Parziale m²					300,20		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NO					126,94		
	PROSPETTO SO					18,94		
	PROSPETTO SE					67,82		
	PROSPETTO NE					49,31		
	Parziale m²					263,01		
	SOMMANO m²					563,21	34,65	19'515,23
	Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 40 Kg/m³. Lambda <= 0,034 W/mK Spessore 40 mm SI INTENDONO I RISVOLTI FINESTRA DI SPESSORE 3 cm COME DA PROGETTO							
	ZONA LABORATORI + PASSERELLA							
	PROSPETTO NO					70,75		
	PROSPETTO SO					6,34		
	PROSPETTO SE					116,86		
	PROSPETTO NE					26,11		
17 / 17 03.A10.D01.005	Parziale m²					220,06		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NO					88,68		
	PROSPETTO SO					32,00		
	PROSPETTO SE					82,51		
	PROSPETTO NE					62,89		
	Parziale m²					266,08		
	Parziale m²				1,220	1,22		
	Parziale m²					1,22		
	SOMMANO m²					487,36	11,55	5'629,01
17 / 17 03.A10.D01.005	Applicazione di intonachino naturale pigmentato a frattazzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 Mani per interni ed esterni di prodotto a base di grassello di calce, farine di botticino e pigmenti naturali. inclusa coloritura esterna con prosotti silossanici nel colore chiaro a scelta del D.L.							
				5281,500		5'281,50		
	SOMMANO m²					5'281,50	21,44	113'235,36
18 / 18 01.A02.B40.005	OPERE ACCESSORIE (SpCat 2) OPERE ACCESSORIE EDILI (Cat 2) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)							
	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di							
	A R I P O R T A R E							1'108'989,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							1'108'989,22
	<p>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 smaltimento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50</p> <p>RIMOZIONE DAVANZALI E ZOCCOLO DI BASE. GLI ZOCCOLI DI BASE SARANNO STOCCATI IN CANTIERE E RIMONTATI IN SEGUITO</p> <p>N.B. SI INTENDONO COMPRESI QUALSIASI ONERI PER RIPRISTINO IN CASO DI ROTTURA DEI MATERIALI DURANTE LA RIMOZIONE, MOVIMENTAZIONE E RIPOSIZIONAMENTO, UTILIZZANDO MATERIALI AVENTI PARI CARATTERISTICHE DI QUELLI ESISTENTI</p> <p><u>ZOCCOLI:</u> ZONA LABORATORI</p> <p>PROSPETTO NO 102,530 0,300 30,76 PROSPETTO SO 19,480 0,300 5,84 PROSPETTO SE 105,400 0,300 31,62 PROSPETTO NE 20,400 0,300 6,12</p> <p>Parziale m² 74,34</p> <p>ZONA PASSERELLA</p> <p>PROSPETTO SO 10,220 0,300 3,07 PROSPETTO SE 10,050 0,300 3,02</p> <p>Parziale m² 6,09</p> <p>ZONA SCUOLA</p> <p>PROSPETTO NO 41,740 0,250 10,44 PROSPETTO SO 2,130 0,100 0,21 PROSPETTO SO 10,700 0,200 2,14 PROSPETTO SO 0,470 0,250 0,12 PROSPETTO SO 10,320 0,900 9,29 PROSPETTO SE 24,410 0,200 4,88 PROSPETTO NE 52,110 0,250 13,03 PROSPETTO NE 10,740 0,900 9,67</p> <p>Parziale m² 49,78</p> <p><u>DAVANZALI SOTTO FINESTRA E SU MURO</u> ZONA LABORATORI</p> <p>PROSPETTO NO piano terra 90,340 0,150 13,55 PROSPETTO NO piano primo 68,210 0,150 10,23 PROSPETTO SO piano terra 17,460 0,150 2,62 PROSPETTO SO piano primo 10,340 0,150 1,55 PROSPETTO SE piano terra 185,720 0,150 27,86 PROSPETTO SE piano primo 90,000 0,150 13,50 PROSPETTO NE piano terra 17,290 0,150 2,59 PROSPETTO NE piano primo 10,100 0,150 1,52</p> <p>Parziale m² 73,42</p> <p>ZONA PASSERELLA</p> <p>PROSPETTO SO piano terra 10,840 0,150 1,63 PROSPETTO SO piano primo 10,610 0,150 1,59 PROSPETTO SE piano terra 4,220 0,150 0,63</p> <p>Parziale m² 3,85</p> <p>ZONA SCUOLA</p> <p>PROSPETTO NO piano seminterrato 23,880 0,150 3,58 PROSPETTO NO piano terra 80,120 0,150 12,02 PROSPETTO NO piano secondo 36,830 0,150 5,52</p>							
	A R I P O R T A R E					228,60		1'108'989,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					228,60		1'108'989,22
	PROSPETTO NO piano terzo			24,770	0,150	3,72		
	PROSPETTO SO piano seminterrato			11,700	0,150	1,76		
	PROSPETTO SO piano terra			87,130	0,150	13,07		
	PROSPETTO SE piano seminterrato							
	PROSPETTO SE piano terra			19,500	0,150	2,93		
	PROSPETTO SE pinano primo			64,690	0,150	9,70		
	PROSPETTO SE piano secondo			60,870	0,150	9,13		
	PROSPETTO SE piano terzo							
	PROSPETTO NE piano seminterrato							
	PROSPETTO NE piano terra			92,650	0,150	13,90		
	PROSPETTO NE piano primo			10,530	0,150	1,58		
	PROSPETTO NE piano secondo			11,580	0,150	1,74		
	Parziale m²					78,65		
	<u>DAVANZALI SU CONTORNO</u>							
	<u>FINESTRA</u>							
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NO piano seminterrato			20,250	0,150	3,04		
	PROSPETTO NO piano terra			6,660	0,150	1,00		
	PROSPETTO NO piano primo			13,320	0,150	2,00		
	PROSPETTO NO piano secondo			16,270	0,150	2,44		
	PROSPETTO NO piano terzo							
	PROSPETTO SO piano seminterrato							
	PROSPETTO SO piano terra							
	PROSPETTO SE piano seminterrato							
	PROSPETTO SE piano terra							
	PROSPETTO SE pinano primo							
	PROSPETTO SE piano secondo							
	PROSPETTO SE piano terzo							
	PROSPETTO NE piano seminterrato			96,150	0,150	14,42		
	PROSPETTO NE piano terra			16,650	0,150	2,50		
	PROSPETTO NE piano primo			16,650	0,150	2,50		
	PROSPETTO NE piano secondo			16,650	0,150	2,50		
	Parziale m²					30,40		
	<u>DAVANZALI INTERNI</u>							
	Rimozione davanzali interni delle finestre oggetto di ampliamento al piano primo, prospetto sud-est del fabbricato laboratori. I davanzali interni saranno stoccati in cantiere e rimontati in seguito							
	N.B. SI INTENDONO COMPRESI QUALSIASI ONERI PER RIPRISTINO IN CASO DI ROTTURA DEI MATERIALI DURANTE LA RIMOZIONE, MOVIMENTAZIONE E RIPOSIZIONAMENTO, UTILIZZANDO MATERIALI AVENTI PARI CARATTERISTICHE DI QUELLI ESISTENTI"	8,00	5,00	0,150		6,00		
	Parziale m²					6,00		
	SOMMANO m²					322,53	15,40	4'966,96
19 / 19 01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 N.B. SI INTENDE COMPENSATA CON LA PRESENTE VOCE LA DEMOLIZIONE DELLE MURATURE SOTTO DAVANZALI FINESTRA PER PERMETTERE IL							
	A R I P O R T A R E							1'113'956,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'113'956,18
	POSIZIONAMENTO DEL RISVOLTO ISOLANTE, E LA DEMOLIZIONE DEL CONTORNO FINESTRA PER IL POSIZIONAMENTO DEI CONTROTELAI. SI INTENDONO COMPRESI NELLA PRESENTE VOCE ANCHE TUTTI I LAVORI DI RIPRISTINO E DI FINITURA RASATURA LIVELLAMENTO							
	<u>DEMOLIZIONE SOTTO DAVAZALI</u>							
	<u>FINESTRA PER 7 CM</u>							
	ZONA LABORATORI							
	PROSPETTO NO					3,22		
	PROSPETTO SO					0,47		
	PROSPETTO SE					5,29		
	PROSPETTO NE					0,47		
	Parziale m³					9,45		
	ZONA PASSERELLA							
	PROSPETTO SO					0,32		
	PROSPETTO SE					0,32		
	Parziale m³					0,64		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NO					2,06		
	PROSPETTO SO					0,96		
	PROSPETTO SE					2,68		
	PROSPETTO NE					1,62		
	Parziale m³					7,32		
	<u>DEMOLIZIONE CONTORNO FINESTRA</u>							
	<u>PER 3 CM</u>							
	ZONA LABORATORI							
	PROSPETTO NO					3,17		
	PROSPETTO SO					0,30		
	PROSPETTO SE					3,51		
	PROSPETTO NE					0,30		
	Parziale m³					7,28		
	ZONA PASSERELLA							
	PROSPETTO SO					0,35		
	PROSPETTO SE					0,43		
	Parziale m³					0,78		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NO					3,44		
	PROSPETTO SO					1,19		
	PROSPETTO SE					6,20		
	PROSPETTO NE					1,10		
	Parziale m³					11,93		
	SOMMANO m³					37,40	454,91	17'013,63
20 / 20 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori 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 smaltimento autorizzato							
	N.B. SI INTENDE COMPENSATA CON LA PRESENTE VOCE LO SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI MANUFATTI VARI							
	A R I P O R T A R E							1'130'969,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'130'969,81
	<p>NECESSARIO PER POTER ESEGUIRE L'OPERA. NELLA PRESENTE VOCE VENGONO CONSIDERATI ANCHE TUTTI GLI EVENTUALI RIPRISTINI E FINITURE COMPRESI I MATERIALI NECESSARI, OLTRE QUALSIASI ELEMENTO NON ESPRESSAMENTE INDICATO NELL'ELENCO SOTTO RIPORTATO</p> <p><u>INFERRIATE</u> ZONA LABORATORI + PASSERELLA PROSPETTO NO piano terra n.ro inferriate 17 - superficie protetta 28,78 mq PROSPETTO NO piano primo n.ro inferriate 8 - superficie protetta 3,98 mq PROSPETTO SE piano terra n.ro inferriate 3 - superficie protetta 12,38 mq</p> <p>ZONA SCUOLA PROSPETTO NO piano terra n.ro inferriate 9 - superficie protetta 12,41 mq</p> <p><u>ANCORAGGIO SCALA LABORATORIO</u> ZONA LABORATORI PROSPETTO NO piano terra n.ro 1 asta per ancoraggio scala di emergenza GRIGLIA METALLICA PROSPETTO NE piano terra n.ro 1 griglia metallica per protezione zona contatori 21,15 mq</p> <p><u>TETTOIE</u> ZONA SCUOLA PROSPETTO NO piano seminterrato n.ro 1 misure mt 9,33 x 2 - n.ro 1 misure mt 5,39 x 1 - n.ro 1 misure mt 1 x 1 PROSPETTO SO Piano seminterrato n.ro 1 misure 8,08 x 1 LINEE GABBIA DI FARADAY</p> <p>ZONA LABORATORI + PASSERELLA PROSPETTO NO - 4 linee PROSPETTO SO - 4 linee PROSPETTO SE - 5 linee PROSPETTO NE - 2 linee</p> <p>ZONA SCUOLA PROSPETTO NO - 3 linee PROSPETTO SE - 3 linee PROSPETTO NE 1 linea PROSPETTO NE 1 linea</p> <p>SOMMANO kg</p>					2025,000	2'025,00	
							2'025,00	2,09
21 / 21	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento						350,00	
01.A02.B80.005	Staffe, ganci e simili						350,00	5,70
	SOMMANO cad							1'995,00
	SCAVI E REINTERRI (SbCat 2)							
22 / 22	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del							
01.P08.N60.015								
	A R I P O R T A R E							1'137'197,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'137'197,06
	cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40 ZONA LABORATORI PROSPETTO NO PROSPETTO SO PROSPETTO SE PROSPETTO NE					11,00 12,00		
	Parziale cad ZONA PASSERELLA PROSPETTO SO PROSPETTO SE					23,00 2,00 2,00		
	Parziale cad ZONA SCUOLA PROSPETTO NO PROSPETTO SO PROSPETTO SE PROSPETTO NE					4,00 14,00 8,00 1,00		
	Parziale cad SOMMANO cad					23,00 50,00	32,36	1'618,00
23 / 23 01.P08.N40.020	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua dimensioni cm 30x30- scarico diametro cm 10-20 Vedi voce n° 22 [cad 50.00] SOMMANO cad					50,00 50,00	15,53	776,50
24 / 24 01.P08.A49.015	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm16 Vedi voce n° 22 [cad 50.00] SOMMANO cad					50,00 50,00	48,64	2'432,00
25 / 25 01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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. Eseguito con miniescavatore PER MODIFICA POZZETTI ZONA LABORATORI PROSPETTO NO PROSPETTO SO PROSPETTO SE PROSPETTO NE					11,00 12,00		
	Parziale m³ ZONA PASSERELLA PROSPETTO SO PROSPETTO SE					23,00 2,00 2,00		
	Parziale m³ ZONA SCUOLA PROSPETTO NO PROSPETTO SO PROSPETTO SE					4,00 14,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					49,00		1'142'023,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,00		1'142'023,56
	PROSPETTO NE					1,00		
	Parziale m³					23,00		
	SOMMANO m³					50,00	29,50	1'475,00
26 / 26 01.A11.A30.005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 PER MODIFICA POZZETTI			5,000		5,00		
	SOMMANO m³					5,00	70,16	350,80
27 / 27 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico PER MODIFICA POZZETTI			45,000		45,00		
	SOMMANO m³					45,00	7,81	351,45
28 / 28 01.A19.E00.005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile "N.B. SI INTENDONO COMPENSATE CON LA PRESENTE VOCE TUTTE LE OPERE NECESSARIE PER LO SPOSTAMENTO E IL RIPRISTINO DEGLI IMPIANTI ESTERNI E MANUFATTI VARI PRESENTI SUI PROSPETTI DEGLI EDIFICI OGGETTO DI INTERVENTO, COMPRESO IL RICOLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI (TUBAZIONI GAS SPECIALI - TUBAZIONI GAS LABORATORI - SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO ELETTRICO VALVOLE GAS LABORATORI COMPRESO RICABLAGGIO ELETTRICO - SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO VALVOLE DI INTERCETTAZIONE DI QUALSIASI NATURA. NELLA PRESENTE VOCE VENGONO CONSIDERATI ANCHE TUTTI GLI EVENTUALI RIPRISTINI E FINITURE COMPRESI I MATERIALI NECESSARI, OLTRE QUALSIASI OGGETTO NON ESPRESSAMENTE ELENCATO" <u>PROSPETTI</u> ZONA LABORATORI PROSPETTO NO PROSPETTO SO							
	A R I P O R T A R E							1'144'200,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'144'200,81
	ZONA PASSERELLA PROSPETTO SE PROSPETTO NE ZONA SCUOLA PROSPETTO SO PROSPETTO SE PROSPETTO NO PROSPETTO SO PROSPETTO SE PROSPETTO NE					886,780	886,78	
	SOMMANO kg						886,78	10,93
	TRASPORTI E SMALTIMENTI (SbCat 3)							
29 / 29 C ED GG 005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati. - demolizione davanzali (75 kg/mq) NOTA: non è computato lo smaltimento degli zoccoli in quanto ne è previsto il recupero e rimontaggio	192,32			0,075	14,42		
	SOMMANO t						14,42	15,00
30 / 30 C ED GG 005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati. - demolizioni murature (1,53 t/mc)	37,40			1,530	57,22		
	SOMMANO t						57,22	15,00
31 / 31 C ED GG 005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati. - scavi (1,99 t/mc)	5,00			1,990	9,95		
	SOMMANO t						9,95	15,00
32 / 32 C ED GG 005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati. NB: incidenza= 1 kg/cad Vedi voce n° 21 [cad 350.00]				0,001	0,35		
	SOMMANO t						0,35	15,00
	OPERE DA LATTONIERE (SbCat 9)							
33 / 33 01.P12.E25.005	Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/ 8) N.B. CON LA PRESENTE VOCE SI INTENDE COMPENSATA LA FORNITURA DI LAMIERINO PER REALIZZAZIONE DAVANZALI ESTERNI - VALUTATO A 15,7 KG/MQ ZONA LABORATORI							
	PROSPETTO NO piano terra	27,53			15,300	421,21		
	PROSPETTO NO piano primo	18,51			15,300	283,20		
	PROSPETTO SO piano terra	3,67			15,300	56,15		
	PROSPETTO SO piano primo	3,00			15,300	45,90		
	A R I P O R T A R E					806,46		1'155'122,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					806,46		1'155'122,42
	PROSPETTO SE piano terra	48,61			15,300	743,73		
	PROSPETTO SE piano primo	27,00			15,300	413,10		
	PROSPETTO NE piano terra	3,67			15,300	56,15		
	PROSPETTO NE piano primo	3,00			15,300	45,90		
	Parziale kg					2'065,34		
	ZONA PASSERELLA							
	PROSPETTO SO piano terra	4,58			15,300	70,07		
	PROSPETTO SE piano terra	4,58			15,300	70,07		
	Parziale kg					140,14		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NO piano seminterrato	5,04			15,300	77,11		
	PROSPETTO NO piano terra	4,67			15,300	71,45		
	PROSPETTO NO piano primo	7,00			15,300	107,10		
	PROSPETTO NO piano secondo	7,37			15,300	112,76		
	PROSPETTO NO piano terzo	5,36			15,300	82,01		
	PROSPETTO SO piano seminterrato	5,84			15,300	89,35		
	PROSPETTO SO piano terra	7,85			15,300	120,11		
	PROSPETTO SE piano seminterrato	5,59			15,300	85,53		
	PROSPETTO SE piano terra	5,98			15,300	91,49		
	PROSPETTO SE piano primo	13,23			15,300	202,42		
	PROSPETTO SE piano secondo	13,06			15,300	199,82		
	PROSPETTO SE piano terzo	0,41			15,300	6,27		
	PROSPETTO NE piano seminterrato	7,18			15,300	109,85		
	PROSPETTO NE piano terra	10,32			15,300	157,90		
	PROSPETTO NE piano primo	2,79			15,300	42,69		
	PROSPETTO NE piano secondo	2,79			15,300	42,69		
	Parziale kg					1'598,55		
	SOMMANO kg					3'804,03	6,13	23'318,70
34 / 34 01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine N.B. CON LA PRESENTE VOCE SI INTENDE COMPENSATA LA FORNITURA DEI PROFILI DI SUPPORTO BASE ISOLAMENTO A TERRA - VALUTATO CON PROFILATO RETTANGOLARE COME DA PROGETTO ALLEGATO							
	ZONA LABORATORI							
	PROSPETTO NO		106,61		4,190	446,70		
	PROSPETTO SO		24,00		4,190	100,56		
	PROSPETTO SE		106,96		4,190	448,16		
	PROSPETTO NE		15,21		4,190	63,73		
	Parziale kg					1'059,15		
	ZONA PASSERELLA							
	PROSPETTO SO		10,22		4,190	42,82		
	PROSPETTO SE		16,17		4,190	67,75		
	Parziale kg					110,57		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NO		132,73		4,190	556,14		
	PROSPETTO SO		24,44		4,190	102,40		
	PROSPETTO SE		72,38		4,190	303,27		
	PROSPETTO NE		70,86		4,190	296,90		
	Parziale kg					1'258,71		
	SOMMANO kg					2'428,43	2,81	6'823,89
35 / 35 01.A19.A10.010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile N.B. CON LA PRESENTE VOCE SI							
	A R I P O R T A R E							1'185'265,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'185'265,01
36 / 36 01.P10.F60.005	INTENDE COMPENSATA LA FORNITURA DEL FALDALE DI COLLEGAMENTO TRA L'ISOLANTE E LA TETTOIA PRESENTE SUL PROSPETTO NE SCUOLA. FALDALE A L 100mm X 100mm - SPESSORE 6/10 - PESO 4 KG/MQ		6,56	0,200	4,000	5,25	27,25	143,06
	SOMMANO kg					5,25		
	SCOSSALINE PERIMETRALI PER RIFINITURA IMPERMEABILIZZAZIONE CON MANTI SINTETICI, CON SGOCCIOLATOIO, SPESSORE mm 0,5 ACCOPPIATE A PVC SPESSORE mm 0,5 SVILUPPO cm 16,6 IN LAMIERA ZINCATA E VERNICIATA N.B. SI INTENDE COMPENSATA CON LA PRESENTE VOCE LA FORNITURA DEI PROFILI DI GOCCIOLOAMENTO - RETE ANGOLARE DI BORDO CON GOCCIOLOATOIO ZONA LABORATORI							
	PROSPETTO SO		4,16			4,16	6,19	866,04
	PROSPETTO SE		4,16			4,16		
	PROSPETTO NE		91,18			91,18		
	Parziale m					99,50		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NO		17,27			17,27		
	PROSPETTO NE		23,14			23,14		
	Parziale m					40,41		
	SOMMANO m					139,91		
37 / 37 01.A09.B26.005	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura Scossaline, profili, piattine N.B. SI INTENDE COMPENSATA CON LA PRESENTE VOCE LA POSA DEI PROFILI DI GOCCIOLOAMENTO - RETE ANGOLARE DI BORDO CON GOCCIOLOATOIO . SI INTENDONO COMPRESI NELLA PRESENTE VOCE ANCHE TUTTI I LAVORI DI RIPRISTINO E DI FINITURA RASATURA LIVELLAMENTO ECC. Vedi voce n° 36 [m 139.91]					139,91	7,64	1'068,91
	SOMMANO m					139,91		
38 / 38 01.P13.F00.005	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti In lamiera di ferro zincato Pluviali in Tubo Pluv. LAM, Z. Ø 120 da ml. 4 peso 1,74 kg/mt ZONA LABORATORI							
	PROSPETTO NO	96,51			1,740	167,93		
	PROSPETTO SO							
	PROSPETTO SE	100,72			1,740	175,25		
	PROSPETTO NE							
	Parziale kg					343,18		
	ZONA PASSERELLA							
	PROSPETTO SO	10,74			1,740	18,69		
	PROSPETTO SE	10,13			1,740	17,63		
	A R I P O R T A R E					379,50		1'187'343,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					379,50		1'187'343,02
39 / 39 01.P13.F10.030	Parziale kg					36,32		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NO	130,00			1,740	226,20		
	PROSPETTO SO							
	PROSPETTO SE	79,79			1,740	138,83		
	PROSPETTO NE	13,26			1,740	23,07		
	Parziale kg					388,10		
	Deduzioni					-0,03		
	Parziale kg					-0,03		
	Sommano positivi kg					767,60		
	Sommano negativi kg					-0,03		
	SOMMANO kg					767,57	1,75	1'343,25
	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Collari per pluviali N.B. VOCE IN RIFERIMANETO ALLO SMONTAGGIO DEI PLIVIALI ESISTENTI, LO STOCCAGGIO IN CANTIERE, E IL RIMONTAGGIO COMPRESI EVENTUALI NUOVE FORNITURE NECESSARIE , CON MATERIALI DI PARI CARATTERISTICHE DI QUELLI ESISTENTI.							
	ZONA LABORATORI							
	PROSPETTO NO					49,00		
	PROSPETTO SO							
	PROSPETTO SE					51,00		
	PROSPETTO NE							
	Parziale cad					100,00		
	ZONA PASSERELLA							
	PROSPETTO SO					6,00		
	PROSPETTO SE					6,00		
	Parziale cad					12,00		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NO					65,00		
	PROSPETTO SO							
	PROSPETTO SE					40,00		
	PROSPETTO NE					7,00		
	Parziale cad					112,00		
	SOMMANO cad					224,00	1,72	385,28
40 / 40 01.P08.B68.010	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni curva a 45 gradi - diametro mm 100 N.B. VOCE IN RIFERIMANETO ALLO SMONTAGGIO DEI PLIVIALI ESISTENTI, LO STOCCAGGIO IN CANTIERE, E IL RIMONTAGGIO COMPRESI EVENTUALI NUOVE FORNITURE NECESSARIE , CON MATERIALI DI PARI CARATTERISTICHE DI QUELLI ESISTENTI.							
	ZONA LABORATORI							
	PROSPETTO NO					11,00		
	PROSPETTO SO							
	PROSPETTO SE					12,00		
	PROSPETTO NE							
	Parziale cad					23,00		
	A R I P O R T A R E					23,00		1'189'071,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		1'189'071,55
41 / 41 01.A12.G40.005	ZONA PASSERELLA							
	PROSPETTO SO					2,00		
	PROSPETTO SE					2,00		
	Parziale cad					4,00		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NO					14,00		
	PROSPETTO SO							
	PROSPETTO SE					8,00		
	PROSPETTO NE					1,00		
	Parziale cad					23,00		
	SOMMANO cad					50,00	3,24	162,00
	SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 10)							
	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; esclusa la provvista dei listelli Per superfici di almeno m² 0,20 N.B. SI INTENDONO COMPRESI QUALSIASI ONERI PER RIPRISTINO IN CASO DI ROTTURA DEI MATERIALI DURANTE LA RIMOZIONE, MOVIMENTAZIONE E RIPOSIZIONAMENTO, UTILIZZANDO MATERIALI AVENTI PARI CARATTERISTICHE DI QUELLI ESISTENTI							
	<u>RIPOSIZIONAMENTO ZOCCOLI PRECEDENTEMENTE RIMOSSI:</u>							
	ZONA LABORATORI							
	PROSPETTO NO			102,530	0,300	30,76		
	PROSPETTO SO			19,480	0,300	5,84		
	PROSPETTO SE			105,400	0,300	31,62		
	PROSPETTO NE			20,400	0,300	6,12		
	Parziale m²					74,34		
	ZONA PASSERELLA							
	PROSPETTO SO			10,220	0,300	3,07		
	PROSPETTO SE			10,050	0,300	3,02		
	Parziale m²					6,09		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NO			41,740	0,250	10,44		
	PROSPETTO SO			2,130	0,100	0,21		
	PROSPETTO SO			10,700	0,200	2,14		
	PROSPETTO SO			0,470	0,250	0,12		
	PROSPETTO SO			10,320	0,900	9,29		
	PROSPETTO SE			24,410	0,200	4,88		
	PROSPETTO NE			52,110	0,250	13,03		
	PROSPETTO NE			10,740	0,900	9,67		
	Parziale m²					49,78		
	<u>POSIZIONAMENTO ZOCCOLI NELLE ZONE DOVE ALLO STATO DI FATTO NON SONO PRESENTI</u>							
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO SO			13,850	0,200	2,77		
	PROSPETTO SE			44,980	0,300	13,49		
	Parziale m²					16,26		
	SOMMANO m²					146,47	45,88	6'720,04
	A R I P O R T A R E							1'195'953,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'195'953,59
42 / 42 01.P05.C60.003	<p>Provvista di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con ghiaio scelto dalla direzione lavori, lavorate in rilievo dimensioni cm 40x40 spess. cm 3,5-4 decorate</p> <p>N.B. SI INTENDE COMPENSATA CON LA PRESENTE VOCE LA FORNITURA DEGLI ZOCCOLINI NELLE ZONE DOVE ALLO STATO DI FATTO NON SONO PRESENTI. I NUOVI ZOCCOLINI DOVRANNO AVERE PARI CARATTERISTICHE DI QUELLI PRESENTI IN CONTINUITA' CON IL PROSPETTO DELL'EDIFICIO.</p> <p>ZONA SCUOLA</p> <p>PROSPETTO SO PROSPETTO SE</p>			13,850 44,980	0,200 0,300	2,77 13,49		
	SOMMANO m²					16,26	11,25	182,93
43 / 43 01.A12.H20.005	<p>Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1</p> <p>"Posa dei davanzali interni delle finestre oggetto di ampliamento al piano primo, prospetto sud-est del fabbricato laboratori.</p> <p>N.B. SI INTENDONO COMPRESI QUALSIASI ONERE DI RIPRISTINO IN CASO DI ROTTURA DEI MATERIALI DURANTE LA RIMOZIONE, MOVIMENTAZIONE E RIPOSIZIONAMENTO, UTILIZZANDO MATERIALI AVENTI PARI CARATTERISTICHE DI QUELLI ESISTENTI"</p>	8,00	5,00	0,150		6,00		
	SOMMANO m²					6,00	92,97	557,82
44 / 44 01.A23.C70.005	<p>Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire In lastre di luserna e simili</p> <p>N.B. PER LA PRESENTE VOCE SI INTENDE IL TAGLIO E IL RIPRISTINO DEL PIANO DOVE DOVRANNO ESSERE REALIZZATI I NUOVI POZZETTI PER I PLUVIALI, COMPRESO IL RIPRISTINO DELLE ZONE DOVE ERA PRESENTE IL</p>							
	A R I P O R T A R E							1'196'694,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'196'694,34
45 / 45 A ED AA 001 a	VECCHIO POZZETTO	50,00	1,00	1,000		50,00		
	SOMMANO m²					50,00	81,82	4'091,00
	MANODOPERA, MATERIALI, TRASPORTI E NOLI (SbCat 11)							
	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio specializzato PER POSA PROFILI IN ACCIAIO INOX					48,00		
46 / 46 A ED AA 002 c	SOMMANO h					48,00	34,72	1'666,56
	Per lavorazioni prestate oltre l'orario di lavoro: festivo (Percentuale 45 %)	16,00			34,720	555,52		
	SOMMANO					555,52	1,45	805,50
47 / 47 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato PER POSA PROFILI IN ACCIAIO INOX					48,00		
	SOMMANO h					48,00	32,19	1'545,12
	Per lavorazioni prestate oltre l'orario di lavoro: festivo (Percentuale 45 %)	16,00			32,190	515,04		
	SOMMANO					515,04	1,45	746,81
48 / 48 A ED AA 002 c								
	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato PER OPERE DI SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO OGGETTI VARI PRESENTI LUNGO IL PERIMETRO DEGLI EDIFICI OGGETTO DI INTERVENTO. NELLA PRESENTE VOCE VENGONO CONSIDERATI ANCHE TUTTI GLI EVENTUALI RIPRISTINI E FINITURE COMPRESI I MATERIALI NECESSARI, OLTRE QUALSIASI OGGETTO NON ESPRESSAMENTE INDICATO NELL'ELENCO SOTTO RIPORTATO							
	ZONA LABORATORI + PASSERELLA							
	PROSPETTO SE piano terra cestini dei rifiuti	5,00			0,500	2,50		
49 / 49 A ED AA 001 b	PROSPETTO SE piano terra bombola							
	A R I P O R T A R E					2,50		1'205'549,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,50		1'205'549,33
	ossigeno	1,00			1,000	1,00		
	PROSPETTO SE piano terra rubinetto a parete	1,00			2,000	2,00		
	PROSPETTO NO piano terra rivestimento in lamiera	1,00			1,000	1,00		
	PROSPETTO NO piano terra rubinetto	1,00			2,000	2,00		
	PROSPETTO NO piano terra tubazione in plastica	1,00			1,000	1,00		
	PROSPETTO NO piano terra lavandino	1,00			2,000	2,00		
	PROSPETTO NO piano terra tubazione estrazione fumi laboratorio	1,00			1,500	1,50		
	PROSPETTO NO griglie di aerazione piano terra	1,00			2,000	2,00		
	PROSPETTO SE griglie di aerazione piano terra	20,00			1,250	25,00		
	PROSPETTO SO piano terra lamiera rivestimento cavi	1,00			2,000	2,00		
	Parziale h					42,00		
	ZONA SCUOLA							
	PROSPETTO NO piano seminterrato tubazioni in plastica	2,00			2,000	4,00		
	PROSPETTO NE piano seminterrato griglie di aerazione	2,00			2,000	4,00		
	PROSPETTO NE piano terra griglie di aerazione	1,00			2,000	2,00		
	PROSPETTO SO piano terra griglie di aerazione	1,00			2,000	2,00		
	PROSPETTO NO demolizione vaschette cigogne e ripristino	16,00			2,700	43,20		
	PROSPETTO SE demolizione vaschette cigogne e ripristino	6,00			3,000	18,00		
	PROSPETTO NE demolizione vaschette cigogne e ripristino	7,00			3,000	21,00		
	PROSPETTO SO demolizione vaschette cigogne e ripristino	8,00			3,000	24,00		
	Parziale h					118,20		
	SOMMANO h					160,20	32,19	5'156,84
	OPERE ACCESSORIE IMPIANTISTICHE (Cat 3)							
	SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO IMPIANTI TERMICI (SbCat 13)							
50 / 50 A IT AA 005 b	Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio 5° categ.							
	PER OPERE DI SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO E REALIZZAZIONE OPERE ELETTRICHE E TERMOIDRAULICHE, COMPRESO IL RIPOSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE ESISTENTI					40,00		
	SOMMANO h					40,00	28,10	1'124,00
51 / 51 A ED AA 002 c	Per lavorazioni prestate oltre l'orario di lavoro: festivo (Percentuale 45 %)	8,00			28,100	224,80		
	SOMMANO					224,80	1,45	325,96
	A R I P O R T A R E							1'212'156,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'212'156,13
52 / 52 A IT AA 005 e	Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio 3° categ. PER OPERE DI SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO E REALIZZAZIONE OPERE TERMOIDRAULICHE ED ELETTRICHE, COMPRESO IL RIPOSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE ESISTENTI					40,00		
	SOMMANO h					40,00	25,15	1'006,00
53 / 53 A ED AA 002 c	Per lavorazioni prestate oltre l'orario di lavoro: festivo (Percentuale 45 %)	8,00			25,150	201,20		
	SOMMANO					201,20	1,45	291,74
	SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 14)							
54 / 54 06.A30.A03.010	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti ZONA LABORATORI + PASSERELLA PROSPETTO NO piano terra PROSPETTO NO piano primo Parziale cad					1,00 1,00		
	ZONA SCUOLA PROSPETTO NO piano seminterrato PROSPETTO NO piano primo PROSPETTO NE piano seminterrato Parziale cad					2,00 3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	5,01	45,09
55 / 55 06.A30.A03.055	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari ZONA SCUOLA PROSPETTO NO piano primo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	12,67	76,02
56 / 56 06.A30.A03.060	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri fino a 2x1 m ZONA SCUOLA PROSPETTO NO piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,83	61,83
	A R I P O R T A R E							1'213'636,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'213'636,81
57 / 57 06.A30.A03.110	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature ZONA LABORATORI + PASSERELLA PROSPETTO SE piano terra Parziale cad ZONA SCUOLA PROSPETTO NE piano terra PROSPETTO NO piano seminterrato PROSPETTO NO piano secondo Parziale cad SOMMANO cad					2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 3,00 5,00	6,51	32,55
58 / 58 06.A30.D01.010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati ZONA LABORATORI + PASSERELLA PROSPETTO NO piano terra PROSPETTO NO piano primo Parziale cad ZONA SCUOLA PROSPETTO NO piano seminterrato PROSPETTO NO piano primo PROSPETTO NE piano seminterrato Parziale cad SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00 3,00 3,00 1,00 7,00 9,00	12,24	110,16
59 / 59 06.A30.D01.025	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in altri utilizzatori Vedi voce n° 58 [cad 9.00] SOMMANO cad					9,00 9,00	11,11	99,99
60 / 60 A IE AA 005 b	Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio 5° categ. PER OPERE DI SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO E REALIZZAZIONE OPERE ELETTRICHE, COMPRESO IL RIPOSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE ESISTENTI SOMMANO h					40,00 40,00	28,10	1'124,00
61 / 61 A ED AA 002 c	Per lavorazioni prestate oltre l'orario di lavoro: festivo (Percentuale 45 %) SOMMANO	8,00			28,100	224,80 224,80	1,45	325,96
62 / 62	Costi orari complessivi della mano							
	A R I P O R T A R E							1'215'329,47



Provincia di CUNEO
Comune di CUNEO

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI SICUREZZA

OGGETTO: Istituto Tecnico Industriale Statale “ Mario del Pozzo”
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA LOTTO 2
COSTI SICUREZZA

COMMITTENTE: PROVINCIA DI CUNEO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100					20,00		
	SOMMANO h					20,00	50,73	1'014,60
2 01.P25.A98.0 05	Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). per i primi 30 giorni							
	[sup. totale intervento zona A1]				820,590	820,59		
	[sup. totale intervento zona A2]				1200,350	1'200,35		
	[sup. totale intervento zona A3]				784,770	784,77		
	[sup. totale intervento zona B1]				619,790	619,79		
	[sup. totale intervento zona B2]				524,170	524,17		
	[sup. totale intervento zona B3]				734,400	734,40		
	SOMMANO m²					4'684,07	11,65	54'569,42
3 01.P25.A98.0 10	Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). per ogni mese oltre il primo							
	VALUTAZIONE PER 1,5 MESI							
	Vedi voce n° 2 [m² 4 684.07]	4,50				21'078,31		
	SOMMANO m²					21'078,31	1,75	36'887,04
4 28.A05.A06.0 05	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori							
	Vedi voce n° 2 [m² 4 684.07]					4'684,07		
	SOMMANO m²					4'684,07	2,26	10'586,00
5 28.A05.A07.0 05	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo) almeno una legatura al m² di telo							
	Protezione dalla polvere dei laboratori durante le lavorazioni di demolizione delle murature per ampliamento finestre.							
	A R I P O R T A R E							103'057,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'057,06
6 28.A05.G05. 010	Calcolato con doppio telo per ogni locale servito			327,230		327,23		
	SOMMANO m²					327,23	4,24	1'387,46
	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. primo mese	22,00			0,300	2,00		
	mesi successivi					6,60		
	SOMMANO cad					8,60	72,21	621,01
7 28.A05.D15.0 05	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	320,39	640,78
8 28.A05.D15.0 10	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo mesi successivi					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	139,88	3'077,36
9 28.A05.D05.0 05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete							
	A R I P O R T A R E							108'783,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'783,67
	<p>perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p>							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	368,67	737,34
10 28.A05.D05.0 10	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la</p>							
	A R I P O R T A R E							109'521,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'521,01
11 28.A05.E10.0 05	preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo mesi successivi					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	148,91	3'276,02
	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	2,00	70,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	3,60	504,00
12 28.A05.E10.0 10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo mesi successivi		338,00			338,00		
	SOMMANO m					338,00	0,50	169,00
	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m Vedi voce n° 12 [m 338.00]					338,00		
	SOMMANO m					338,00	7,35	2'484,30
14 28.A05.E45.0 05	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,24	63,60
	A R I P O R T A R E							116'017,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'017,93
15 28.A05.E45.0 10	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm solo nolo per ogni mese successivo	17,00	10,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	0,63	107,10
16 28.A05.E25.0 05	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera		217,20			217,20		
	SOMMANO m					217,20	0,35	76,02
17 28.A05.E60.0 05	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera			4,000	2,000	8,00		
	SOMMANO m²					8,00	33,39	267,12
18 28.A10.C10.0 05	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo primo mese o frazione di mese		6,00	3,000		18,00		
	SOMMANO m²					18,00	15,35	276,30
19 28.A10.C10.0 10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e							
	A R I P O R T A R E							116'744,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'744,47
	smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Vedi voce n° 18 [m² 18.00]	3,00				54,00		
	SOMMANO m²					54,00	1,18	63,72
20 28.A15.A10.0 05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	257,21	257,21
21 28.A15.B05.0 05	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,94	157,94
22 28.A20.A05.0 15	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,09	13,09
23 28.A20.C05.0 05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,58	51,48
	Parziale LAVORI A MISURA euro							117'287,91
	T O T A L E euro							117'287,91
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

PROVINCIA DI CUNEO

SETTORE EDILIZIA

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA LOTTO 2

REVISIONE 1

Edificio sede di:	Istituto Tecnico Industriale Statale “ Mario del Pozzo”
Indirizzo:	Corso Alcide De Gasperi n°30 – 12100 Cuneo
Lavori di:	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
	COIBENTAZIONE STRUTTURE OPACHE VERTICALI E SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI.

QUADRO ECONOMICO

STUDIO TECNICO :
INDIRIZZO :
TECNICO ABILITATO :

Nuove Energie s.r.l.
Via Cattaneo 15 – 10093 COLLEGNO
Ing. Giuseppe Capo
Iscrizione Ordine Ingegneri Torino
N° 7210V



Cuneo, lì 4 Febbraio 2019.....

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Claudio Dogliani)

.....

PROGETTO ESECUTIVO

Istituto Tecnico Industriale Statale " Mario del Pozzo"

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA LOTTO 2

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

A) LAVORI IN APPALTO

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO	(A1)	€	1.333.915,12	
Oneri speciali di sicurezza - NON soggetti a ribasso d'asta	(A2)	€	117.287,91	
Importo dei lavori a misura al netto degli oneri sicurezza	(A1) - (A2)	€	1.216.627,21	
Importo lavori soggetti a ribasso d'asta		€	1.216.627,21	
TOTALE A BASE DI GARA		€	1.333.915,12	€ 1.333.915,12

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

1)	Lavori in economia (IVA compresa) (monitoraggio, controllo e regolazione, cartellonistica, eventuali serramenti in aggiunta a quelli previsti nel progetto)	€	111.131,55	
2)	Rilevi, accertamenti ed indagini (IVA compresa)	€	-	
3)	Allacci pubblici servizi (IVA compresa)	€	-	
4)	Imprevisti (I.V.A. compresa - compresi costi per spostamento tubazione gas metato di proprietà della società di distribuzione)	€	70.365,34	
5)	Acquisizione \ Occupazione aree o immobili	€	-	
6)	Accantonamento eventuale di Compensaz. Prezzi	€	-	
7)	Spese di cui agli artt. 31 c. 8 e 24 c. 4 del D.Lgs. 50/2016 (compreso C.P. e I.V.A.)	€	126.637,70	
7bis)	Accantonamento di cui all' Art. 113 del D.Lgs. 50/2016	€	26.678,30	
8)	Spese per attività tecnico-amministrativa connesse alla progettazione, di	€	-	
9)	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€	-	
10)	Spese per pubblicità (I.V.A. compresa)	€	3.000,00	
11)	Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche e collaudi (IVA	€	-	
12)	IVA 10% su base gara (lavori lordi e sicurezza).	€	133.391,51	
12bis)	Contribuzione Autorità di Vigilanza	€	600,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		€	471.804,40	€ 471.804,40

C) IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO A) + B)

€ 1.805.719,52

Cuneo, li

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Claudio DOGLIANI)

.....

V.to IL DIRIGENTE SETTORE EDILIZIA
(Dott. Fabrizio FRENI)

.....