



PROVINCIA di LIVORNO



Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU

Piano Regionale Triennale 2018-2020 e piani annuali in materia di edilizia scolastica

(Del. GRT n° 34072018 e Decreto 5137 del 12/04/2018)

ISIS “Carducci Volta Pacinotti”

Via della Pace, 25 - Piombino

Lavori di manutenzione straordinaria alla copertura piana, agli infissi in alluminio degli shed e a tutti gli infissi in alluminio delle facciate presenti, al recupero corticale delle parti in cemento armato a faccia vista ed opere edili varie connesse alle lavorazioni

Progetto Esecutivo

**Computo metrico estimativo
LAVORAZIONI VARIANTE**

2021-23-ESE_DL_RT003-2var

DATA

Aprile 2025

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO

Ing. Simone Lubrano

PROGETTISTI:

S.I.T.A. srl
Società di Ingegneria
Via F. Crispi, 35 – 56125 Pisa (PI)
Tel. 05042097 email: amministrazione@sitaingegneria.it
Pec: amministrazione@pec.sitaingegneria.it
Direttore Tecnico: Ing. Francesco Vittorio Lippi
Progettista: Ing. Francesco Vittorio Lippi

COLLABORATORI:

-

SERVIZIO INVESTIMENTI E PNRR

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							
	Smontaggio Infissi (SpCat 11)							
1 TOS22/ 1_02.A03.03 3.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... icie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo Piano terra Piano primo Piano secondo Shed copertura Lucernai					312,000 232,800 208,800 84,000 61,950	312,00 232,80 208,80 84,00 61,95	
	SOMMANO m²					899,55	31,80	28'605,69
2 TOS22/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 1 [m² 899.55]				0,100	89,96		
	SOMMANO m³					89,96	59,91	5'389,50
3 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.002.002	Legno, vetro e plastica vetro (riferimento cod. CEER/EER 17 02 02) Vetri Infissi Pt Vetri Infissi P1 Vetri Infissi P2 Vetri Infissi Shed Vetri Lucernai	312,00 232,80 208,80 84,00 61,95			0,015 0,015 0,015 0,015 0,015	4,68 3,49 3,13 1,26 0,93		
	SOMMANO Tn					13,49	0,02	0,27
4 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.004.002	Metalli (incluse le loro leghe) alluminio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 02) Telai Infissi Alu Pt Telai Infissi Alu P1 Telai Infissi Alu P2 Telai Infissi Shed Telai Lucernai	312,00 232,80 208,80 84,00 61,95			0,004 0,004 0,004 0,004 0,004	1,25 0,93 0,84 0,34 0,25		
	SOMMANO Tn					3,61	0,02	0,07
5 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.004.007	Metalli (incluse le loro leghe) metalli misti (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07) Inseriti Metallici Infissi Pt Inseriti Metallici Infissi P1 Inseriti Metallici Infissi P2 Inseriti Metallici Infissi Shed Inseriti Metallici Lucernai	312,00 232,80 208,80 84,00 61,95			0,001 0,001 0,001 0,001 0,001	0,31 0,23 0,21 0,08 0,06		
	SOMMANO Tn					0,89	0,02	0,02
6 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.009.004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Altri materiali infissi Pt Altri materiali infissi P1 Altri materiali infissi P2 Altri materiali infissi Shed Altri materiali Lucernai	312,00 232,80 208,80 84,00 61,95			0,001 0,001 0,001 0,001 0,001	0,31 0,23 0,21 0,08 0,06		
	SOMMANO Tn					0,89	43,92	39,09
	A R I P O R T A R E							34'034,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'034,64
7 NP.Pt.01	Infissi lato Nord-Est-Ovest (SpCat 1) INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale Pt.01 Sommano positivi a corpo Sommano negativi a corpo SOMMANO a corpo					1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	12'736,56	0,00
8 NP.Pt.02	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale Pt.02 Sommano positivi a corpo Sommano negativi a corpo SOMMANO a corpo					1,00 -1,00 1,00 -1,00 0,00	12'736,56	0,00
9 NP.Pt.03	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale Pt.03 SOMMANO a corpo					1,00 1,00	11'144,49	11'144,49
10 NP.Pt.04	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale Pt.04 SOMMANO a corpo					1,00 1,00	11'144,49	11'144,49
11 NP.Pt.05	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale Pt.05 SOMMANO a corpo					1,00 1,00	11'144,49	11'144,49
12 NP.Pt.06	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura							
	A R I P O R T A R E							67'468,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'468,11
	CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale Pt.06					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'401,52	10'401,52
13 NP.Pt.07	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale Pt.07					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'401,52	10'401,52
14 NP.Pt.08	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ca pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°2) - Locale Pt.08					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'507,66	10'507,66
15 NP.Pt.09	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... a pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°2) - Locale Pt.09					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'507,66	10'507,66
16 NP.Pt.10	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... a pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale Pt.10					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'837,59	5'837,59
17 NP.Pt.11	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale Pt.11					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'485,93	1'485,93
18 NP.Pt.12	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale Pt.12					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		116'609,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		116'609,99
						-1,00		
	Sommano positivi a corpo					1,00		
	Sommano negativi a corpo					-1,00		
	SOMMANO a corpo					0,00	6'898,97	0,00
19 NP.Pt.12_Var	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale Pt.12					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'918,69	8'918,69
20 NP.Pt.23	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale Pt.23					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'776,21	4'776,21
21 NP.Pt.24	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale Pt.24					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'776,21	4'776,21
22 NP.Pt.25	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale Pt.25					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'776,21	4'776,21
23 NP.P1.01	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... a pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P1.01					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'234,01	9'234,01
24 NP.P1.02	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... a pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P1.02					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		149'091,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		149'091,32
25 NP.P1.03	SOMMANO a corpo INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... a pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P1.03					1,00	9'234,01	9'234,01
26 NP.P1.04	SOMMANO a corpo INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... a pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P1.04					1,00	9'234,01	9'234,01
27 NP.P1.05	SOMMANO a corpo INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... a pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P1.05					1,00	9'234,01	9'234,01
28 NP.P1.06	SOMMANO a corpo INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ca pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P1.06					1,00	9'234,01	9'234,01
29 NP.P1.07a	SOMMANO a corpo INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... mica pari a Uf= 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locale P1.07a					1,00	4'776,21	4'776,21
30 NP.P1.07b	SOMMANO a corpo INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... mica pari a Uf= 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locale P1.07b					1,00	1'485,93	1'485,93
	A R I P O R T A R E							201'523,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'523,51
31 NP.P1.08	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale P1.08					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'485,93	1'485,93
32 NP.P1.09	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale P1.09					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'245,52	4'245,52
33 NP.P1.20	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale P1.20					1,00 -1,00		
	Sommano positivi a corpo Sommano negativi a corpo					1,00 -1,00		
	SOMMANO a corpo					0,00	3'078,00	0,00
34 NP.P2.01	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P2.01					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'234,01	9'234,01
35 NP.P2.02	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... a pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P2.02					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'234,01	9'234,01
36 NP.P2.03	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... a pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P2.03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'234,01	9'234,01
	A R I P O R T A R E							234'956,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'956,99
37 NP.P2.04	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... a pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P2.04					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'234,01	9'234,01
38 NP.P2.05	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... a pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P2.05					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'234,01	9'234,01
39 NP.P2.06	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... a pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P2.06					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'234,01	9'234,01
40 NP.P2.07a	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... rmica pari a Uf = 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locale P2.07a					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'776,21	4'776,21
41 NP.P2.07b	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... rmica pari a Uf = 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locale P2.07b					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'485,93	1'485,93
42 NP.P2.08	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a Uf = 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locale P2.08					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'485,93	1'485,93
43 NP.P2.09	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a Uf							
	A R I P O R T A R E							270'407,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'407,09
44 NP.P2.20	= 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locale P2.09					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'245,52	4'245,52
	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... ermica pari a Uf = 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locale P2.20					1,00 -1,00		
	Sommano positivi a corpo Sommano negativi a corpo					1,00 -1,00		
	SOMMANO a corpo					0,00	3'078,00	0,00
45 NP.P1.20/ P2.20_Var	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... pari a Uf = 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locali P1.20 P2.20					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'980,52	7'961,04
	Infissi lato Sud (SpCat 2)							
46 NP.Pt.13	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ermica pari a Uf = 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locale Pt.13					1,00 -1,00		
	Sommano positivi a corpo Sommano negativi a corpo					1,00 -1,00		
	SOMMANO a corpo					0,00	4'988,49	0,00
	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ermica pari a Uf = 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locale Pt.13					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'477,00	6'477,00
48 NP.Pt.14	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... a pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale Pt.14					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		289'090,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		289'090,65
	SOMMANO a corpo					1,00	5'837,59	5'837,59
49 NP.Pt.14bis	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale Pt.14bis					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'485,94	1'485,94
50 NP.Pt.15	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ermica pari a Uf = 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locale Pt.15					1,00 -1,00		
	Sommano positivi a corpo Sommano negativi a corpo					1,00 -1,00		
	SOMMANO a corpo					0,00	12'736,56	0,00
	Infissi lato Nord-Est-Ovest (SpCat 1)							
51 NP.Pt.01-02-15_Var	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... a Uf = 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locali Pt.01 Pt.02 Pt.15					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16'463,73	32'927,46
	Infissi lato Sud (SpCat 2)							
52 NP.Pt.01-02-15_Var	INFISSI LATO NORD-EST-OVERT: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profil ... a Uf = 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locali Pt.01 Pt.02 Pt.15					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16'463,73	16'463,73
53 NP.Pt.16	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... a pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°4) - Locale Pt.16					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'602,29	15'602,29
54 NP.Pt.17	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con							
	A R I P O R T A R E							361'407,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361'407,66
55 NP.Pt.18	profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... a pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale Pt.17					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'837,59	5'837,59
56 NP.Pt.19	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ca pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°5) - Locale Pt.18					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'356,77	11'356,77
57 NP.Pt.20	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ca pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°5) - Locale Pt.19					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'356,77	11'356,77
58 NP.Pt.21	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ca pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°5) - Locale Pt.20					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'356,77	11'356,77
59 NP.Pt.22	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ca pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale Pt.21					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'356,77	11'356,77
60 NP.P1.10	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ermica pari a Uf = 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locale P1.10					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'837,59	5'837,59
	A R I P O R T A R E							418'509,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'509,92
61 NP.P1.11	SOMMANO a corpo					1,00		
	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... a pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P1.11					1,00	5'306,90	5'306,90
62 NP.P1.12	SOMMANO a corpo					1,00		
	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... a pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P1.12					1,00	9'234,01	9'234,01
63 NP.P1.13	SOMMANO a corpo					1,00		
	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ermica pari a Uf = 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locale P1.13					1,00	9'234,01	9'234,01
64 NP.P1.14	SOMMANO a corpo					1,00		
	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... a pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P1.14					1,00	5'306,90	5'306,90
65 NP.P1.15	SOMMANO a corpo					1,00		
	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... a pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P1.15					1,00	9'234,01	9'234,01
66 NP.P1.16	SOMMANO a corpo					1,00		
	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ermica pari a Uf = 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locale P1.16					1,00	5'306,90	5'306,90
	A R I P O R T A R E							471'366,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							471'366,66
67 NP.P1.17	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... a pari a U= 1,625 W/ m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P1.17					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'234,01	9'234,01
68 NP.P1.18	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... a pari a U= 1,625 W/ m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°1) - Locale P1.18					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'234,01	9'234,01
69 NP.P1.19	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ermica pari a Uf = 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locale P1.19					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'306,90	5'306,90
70 NP.P2.10	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ermica pari a Uf = 1,40 W/m²k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a U= 1,625 W/m²k - Locale P2.10					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'306,90	5'306,90
71 NP.P2.11	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... a pari a U= 1,625 W/ m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°7) - Locale P2.11					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'915,59	8'915,59
72 NP.P2.12	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ca pari a U= 1,625 W/m²k. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°7) - Locale P2.12					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'915,59	8'915,59
73 NP.P2.13	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN							
	A R I P O R T A R E							518'279,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'279,66
74 NP.P2.14	14351-1:2016), con profilati a tagli ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale P2.13					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'306,90	5'306,90
75 NP.P2.15	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ca pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°7) - Locale P2.14					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'915,59	8'915,59
76 NP.P2.16	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ca pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°7) - Locale P2.15					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'915,59	8'915,59
77 NP.P2.17	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale P2.16					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'306,90	5'306,90
78 NP.P2.18	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ca pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°7) - Locale P2.17					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'915,59	8'915,59
79 NP.P2.19	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ca pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$. Dotato di sistema manuale di apertura a distanza delle finestre superiori (n°7) - Locale P2.18					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'915,59	8'915,59
79 NP.P2.19	INFISSI LATO SUD: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a tagli ... ermica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625 \text{ W/m}^2\text{k}$ - Locale P2.19					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'915,59	8'915,59
	A R I P O R T A R E					1,00		564'555,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		564'555,82
	SOMMANO a corpo					1,00	5'306,90	5'306,90
80 NP.05	Infissi Shed e Lucernai (SpCat 3) FINESTRE E LUCERNAI COPERTURA: Fornitura e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con prof ... trasmittanza termica pari a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{k}$ mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,668 \text{ W/m}^2\text{k}$ Shed Shed Shed Shed Shed Shed Shed Shed Shed Shed Shed Shed Shed Shed Shed Lucernai Lucernai		7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 18,00 18,00		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,130 1,130	7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 20,34 -20,34		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					104,34 -20,34		
	SOMMANO m2					84,00	541,30	45'469,20
81 NP.14	Cupolini circolari					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1'830,94	32'956,92
82 TOS22/ 1_02.A03.03 1.001	Copertura (SpCat 4) Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi Rimozione guaina sopra aule lato Nord Rimozione bandelle laterali sopra aule lato Nord Rimozione guaina sopra aule Lato Sud Rimozione bandelle laterali sopra aule lato Sud Rimozione guaina sopra corridoi, vani scale, servizi Rimozione bandelle sopra corridoi, vani scale, servizi Rimozione doppio strato di guaina Rimozione guaina shed		168,60 176,40 217,55		296,100 0,550 323,400 0,550 280,300 0,550 260,000 402,300	296,10 92,73 323,40 97,02 280,30 119,65 260,00 402,30		
	SOMMANO m²					1'871,50	6,14	11'491,01
83 TOS22/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 82 [m² 1 871.50]				0,010	18,72		
	SOMMANO m³					18,72	59,91	1'121,52
84 TOS22/	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da							
	A R I P O R T A R E							660'901,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							660'901,37
1_PPRREC.P1 7.009.004	quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Vedi voce n° 82 [m² 1 871.50] Vedi voce n° 82 [m² 1 871.50]				0,005 0,005	9,36 -9,36		
	Sommano positivi Tn Sommano negativi Tn					9,36 -9,36		
	SOMMANO Tn					0,00	43,92	0,00
85 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.003.001	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*) Vedi voce n° 82 [m² 1 871.50]				0,008	14,97		
	SOMMANO Tn					14,97	1'845,73	27'630,58
86 TOS22/ 1_02.A03.00 9.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore Massetto sopra aule lato Nord Massetto sopra aule lato Sud Massetto sopra aule lato Nord Massetto sopra aule lato Sud	10,00 10,00 10,00 10,00			296,100 323,400 296,100 323,400	2'961,00 3'234,00 -2'961,00 -3'234,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					6'195,00 -6'195,00		
	SOMMANO m²					0,00	3,57	0,00
87 TOS22/ 1_02.A03.00 9.006	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto alleggerito, per isolamento, formazione di pendenze o simili, per ogni cm di spessore Massetto sopra aule lato Nord Massetto sopra aule lato Sud Massetto corridoi	10,00 10,00 12,00			296,100 323,400 280,300	2'961,00 3'234,00 3'363,60		
	SOMMANO m²					9'558,60	3,01	28'771,39
88 TOS22/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Massetto sopra aule lato Nord Massetto sopra aule lato Sud Massetto corridoi	0,10 0,10 0,12			296,100 323,400 280,300	29,61 32,34 33,64		
	SOMMANO m³					95,59	59,91	5'726,80
89 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Vedi voce n° 88 [m³ 95.59] Vedi voce n° 88 [m³ 95.59]				2,000 2,000	191,18 -191,18		
	Sommano positivi Tn Sommano negativi Tn					191,18 -191,18		
	SOMMANO Tn					0,00	23,75	0,00
90 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.009.004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Vedi voce n° 88 [m³ 95.59]				0,500	47,80		
	A R I P O R T A R E					47,80		723'030,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,80		723'030,14
	SOMMANO Tn					47,80	43,92	2'099,38
91 TOS22/ 1_02.A07.01 1.010	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali Rimozione ghiaia zona sopra aule lato Nord Rimozione ghiaia zona sopra aule lato Sud Rimozione ghiaia zona sopra corridoi, vani scale, servizi Rimozione ghiaia effettiva	0,05 0,05 0,15 0,15			296,200 323,000 280,300 35,150	14,81 16,15 42,05 -5,27		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					73,01 -5,27		
	SOMMANO m³					67,74	15,36	1'040,49
92 TOS22/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50					67,76		
	SOMMANO m³					67,76	59,91	4'059,50
93 TOS22/ 1_PPREC.P1 7.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	67,76			1,500	101,64		
	SOMMANO Tn					101,64	27,66	2'811,36
94 TOS22/ 1_02.A03.05 0.004	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l' ... manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita Passaggi Canali Perimetrali	37,00	0,30			11,10		
	SOMMANO m					11,10	220,00	2'442,00
95 TOS22/ 1_01.F06.001 .009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a banchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... scontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm Vedi voce n° 94 [m 11.10]					11,10		
	SOMMANO m					11,10	36,94	410,03
96 TOS22/ 1_01.E05.01 1.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 Copertura sopra aule lato Nord Copertura sopra aule lato Sud Copertura sopra corridoi, vani scale, servizi Fondo Passaggi Canali Perimetrali	37,00	0,30	0,160	296,100 323,400 280,300	296,10 323,40 280,30 1,78		
	SOMMANO m²					901,58	22,61	20'384,72
97	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in							
	A R I P O R T A R E							756'277,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							756'277,62
TOS22/ 1_01.E05.01 1.004	conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, per ogni cm in più Copertura sopra aule lato Nord Copertura sopra aule lato Sud Copertura sopra corridoi, vani scale, servizi Copertura sopra corridoi, vani scale, servizi	5,00 2,00 5,00 2,00 5,00 3,00			296,100 296,100 323,400 323,400 280,300 280,300	1'480,50 592,20 1'617,00 646,80 1'401,50 840,90		
	SOMMANO m²					6'578,90	5,43	35'723,43
98 TOS22/ 1_01.D05.00 1.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato 1° strato sopra aule lato Nord 1° strato - bandelle perimetrali sopra aule lato Nord 1° strato sopra aule lato Sud 1° strato - bandelle perimetrali sopra aule lato Sud 1° strato sopra corridoi, vani scale, servizi 1° strato - bandelle sopra corridoi, vani scale, servizi Interno Passaggi Canali Perimetrali *(larg.=3,14*0,16)	37,00	168,60 176,40 217,55 0,30	0,502	296,100 1,000 323,400 1,000 280,300 1,000 5,57	296,10 168,60 323,40 176,40 280,30 217,55 5,57		
	Parziale m²				1467,920	1'467,92 -1'467,92		
	Parziale m²					-1'467,92		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1'467,92 -1'467,92		
	SOMMANO m²					0,00	29,29	0,00
99 TOS22/ 1_01.D05.00 1.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice				1467,920	1'467,92		
	SOMMANO m²					1'467,92	14,83	21'769,26
100 A11.004.015	Barriera al vapore termoadesiva costituita da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, munita di strisce termoadesive a base di elastomeri per l'incollaggio dei pann ... n tessuto di poliestere composito rinforzato stabilizzato con fibra di vetro e lamina d'alluminio (12 μ), spessore 3 mm Copertura sopra aule lato Nord Copertura sopra aule lato Sud Copertura sopra corridoi, vani scale, servizi Shed	3,00	14,90	9,000	296,100 323,400 280,300 402,30	296,10 323,40 280,30 402,30		
	SOMMANO mq					1'302,10	15,61	20'325,78
101 TOS22/ 1_01CAM.D 01.005.008	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ... ato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160. Copertura sopra aule lato Nord Copertura sopra aule lato Sud				296,100 323,400	296,10 323,40		
	A R I P O R T A R E					619,50		834'096,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					619,50		834'096,09
102 NPISO.04	Copertura sopra corridoi, vani scale, servizi Shed	3,00	14,90	9,000	280,300	280,30 402,30	108,05	0,00
	Parziale m²				1302,100	1'302,10 -1'302,10		
	Parziale m²					-1'302,10		
	Sommano positivi m²					1'302,10		
	Sommano negativi m²					-1'302,10		
	SOMMANO m²					0,00		
	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ... fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.				296,100 323,400 280,300	296,10 323,40 280,30 402,30		
	Copertura sopra aule lato Nord							
	Copertura sopra aule lato Sud							
	Copertura sopra corridoi, vani scale, servizi Shed							
	SOMMANO mq					1'302,10	108,05	140'691,90
103 TOS22/ 1_01.D05.00 1.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato Vedi voce n° 99 [m² 1 467.92] shed				402,000	1'467,92 402,00	29,29	54'769,96
	SOMMANO m²					1'869,92		
104 A20.020.010	Tinteggiatura di superfici esterne con micro rivestimento termoceramico termoriflettente nano strutturato a base acqua, composto da fosfati acrilati, microriflettori, microsfe- re ca ... e 2,5 MPa, elasticità 138 ± 11, lavabilità Classe I, certificato secondo norma UNI EN 1934:2000, compresa pulizia finale Vedi voce n° 102 [mq 1 302.10]					1'302,10	23,44	30'521,22
	SOMMANO mq					1'302,10		
105 TOS22/ 1_02.A03.03 8.001	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in ferro o rame d. fino a 1" Rimozione Pluviali Esistenti	13,00	12,00			156,00	0,70	109,20
	SOMMANO m					156,00		
106 1C.01.060.00 80	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Rimozione pannello poliuretano (o XPS)				662,300	662,30	1,90	1'258,37
	SOMMANO m²					662,30		
107 TOS22/	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci							
	A R I P O R T A R E							1'061'446,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'061'446,74
1_P1 7.006.004	codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04)	0,04	662,30		0,033	0,87		
	SOMMANO Tn					0,87	708,61	616,49
108 TOS22/ 1_02.A07.01 1.010	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali polistirolo	0,03	899,80			26,99		
	SOMMANO m³					26,99	15,36	414,57
109 TOS22/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 108 [m³ 26.99]					26,99		
	SOMMANO m³					26,99	59,91	1'616,97
110 TOS22/ 1_P1 7.006.004	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) Vedi voce n° 108 [m³ 26.99]				0,010	0,27		
	SOMMANO Tn					0,27	708,61	191,32
111 B01.028.005. c	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto sintetico copetra startigrafia 1 shed				630,000 55,000	630,00 55,00		
	SOMMANO mq					685,00	2,18	1'493,30
112 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. Rimozione scossaline copertura Rimozione scossaline copertura Rimozione scossaline copertura Rimozione scossaline copertura Rimozione scossaline copertura shed		168,64 105,90 7,20 30,30 7,85 150,40			168,64 105,90 21,60 90,90 23,55 150,40		
	SOMMANO m					560,99	5,26	2'950,81
	Infissi lato Nord-Est-Ovest (SpCat 1)							
113 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. Rimozione scossaline infissi				78,000	78,00		
	SOMMANO m					78,00	5,26	410,28
	A R I P O R T A R E							1'069'140,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'069'140,48
	Infissi lato Sud (SpCat 2)							
114 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. Rimozione scossaline infissi				57,000	57,00		
	SOMMANO m					57,00	5,26	299,82
	Copertura (SpCat 4)							
115 TOS22/ 1_PPRC.P1 7.004.007	Metalli (incluse le loro leghe) metalli misti (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07) Vedi voce n° 112 [m 560.99] Vedi voce n° 113 [m 78.00] Vedi voce n° 114 [m 57.00]				0,004 0,004 0,004	2,24 0,31 0,23		
	SOMMANO Tn					2,78	0,02	0,06
116 1C.01.160.00 10.c	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - bocchettoni in piombo immurati					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	8,23	189,29
117 TOS22/ 1_PPRC.P1 7.004.003	Metalli (incluse le loro leghe) piombo (riferimento cod. CEER/EER 17 04 03)	0,01	7,22		11,340	0,82		
	SOMMANO Tn					0,82	0,02	0,02
118 TOS22/ 1_02.A03.02 3.001	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale fino ad una superficie di mq 10 smontaggio telaietti acciaio shed					55,00		
	SOMMANO m²					55,00	12,59	692,45
119 NP.10	Rifacimento solaio zone di compluvio shed				55,000	55,00		
	SOMMANO m²					55,00	69,16	3'803,80
120 TOS22/ 1_02.B10.00 3.005	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... cata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) ricostruzione travi in cls a seguito fori di passaggio scarico (numero 37)	37,00			0,560	20,72		
	SOMMANO m²					20,72	106,88	2'214,55
121 1C.12.010.00 10.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017),							
	A R I P O R T A R E							1'076'340,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'076'340,47
	c ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0 Vedi voce n° 112 [m 560.99] Vedi voce n° 112 [m 560.99] Vedi voce n° 105 [m 156.00]	-1,00				560,99 -560,99 156,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					716,99 -560,99		
	SOMMANO m					156,00	14,83	2'313,48
122 TOS22/ 1_01.F05.006 .002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. Nuove scossaline copertura Nuove scossaline copertura Nuove scossaline copertura Nuove scossaline copertura Nuove scossaline copertura		168,64 105,91 7,20 30,30 7,85	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		168,64 105,91 21,60 90,90 23,55		
	Parziale m² variante			410,600		410,60 -410,60		
	Parziale m²					-410,60		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					410,60 -410,60		
	SOMMANO m²					0,00	190,66	0,00
123 NP.08	Smontaggio/rimontaggio gabbia di Faraday in copertura					350,00		
	SOMMANO cadauno					350,00	49,42	17'297,00
124 NP.09	Smontaggio/rimontaggio impianto elettrico sul perimetro della copertura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'301,32	5'301,32
	Controsoffitti (SpCat 7)							
125 NP.11	Smontaggio/rimontaggio impianto elettrici soffitto del secondo piano					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'800,00	12'800,00
	Copertura (SpCat 4)							
126 A07.037.015. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Scossaline copertura				185,000	185,00		
	SOMMANO m					185,00	58,48	10'818,80
127	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera							
	A R I P O R T A R E							1'124'871,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'124'871,07
A07.037.010. d	compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Scossaline copertura				245,000	245,00		
	SOMMANO m					245,00	35,14	8'609,30
	Infissi lato Nord-Est-Ovest (SpCat 1)							
128 A07.037.010. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Scossaline infissi lato Nord-Est-Ovest				52,000	52,00		
	SOMMANO m					52,00	35,14	1'827,28
	Infissi lato Sud (SpCat 2)							
129 A07.037.010. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Scossaline infissi lato Sud				32,000	32,00		
	SOMMANO m					32,00	35,14	1'124,48
	Copertura (SpCat 4)							
130 A07.037.005. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Scossaline copertura				131,000	131,00		
	SOMMANO m					131,00	27,21	3'564,51
	Infissi lato Nord-Est-Ovest (SpCat 1)							
131 A07.037.005. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Scossaline infissi lato Nord-Est-Ovest Scossaline infissi divisorio aule	7,00			18,000 1,580	18,00 11,06		
	SOMMANO m					29,06	27,21	790,72
	Infissi lato Sud (SpCat 2)							
132 A07.037.005. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
	A R I P O R T A R E							1'140'787,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'140'787,36
133 NPISO.01	Scossaline infissi lato Sud	5,00			33,000	33,00		
	Scossaline infissi divisori aule	3,00			1,580	7,90		
	Scossaline infissi divisori aule				0,780	2,34		
	SOMMANO m					43,24	27,21	1'176,56
	Linea vita (SpCat 5)							
133 NPISO.01	Fornitura e posa di linee vita orizzontali flessibili tipo C per coperture piane: n°6 kit linea vita SD76 con pali base piana h35 cm, cavo in acciaio inox, molla e tenditore, fissa ... partizione del carico lunghezza 1 mt e barre filettate con ancorante chimico. Incluso montaggio e certificazione finale.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'300,95	21'300,95
	Risanamenti Corticali (SpCat 6)							
	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... rtello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)							
	Prospetto Est				9,350	4,000	37,40	
134 TOS22/ 1_02.B10.00 3.001	Prospetto Sud				0,300	12,150	3,65	
	Prospetto Sud				1,500	1,000	1,50	
	Prospetto Sud				1,500	0,550	0,83	
	Prospetto Sud				1,500	0,550	0,83	
	Prospetto Ovest	2,00			2,400	3,050	14,64	
	Prospetto Ovest				4,000	4,100	16,40	
	Parziale m²						75,25	
	variante					75,250	-75,25	
	su tutte le superfici ammalorate	0,70				940,000	658,00	
	Parziale m²						582,75	
135 TOS22/ 1_02.B10.00 3.002	Sommano positivi m²						733,25	
	Sommano negativi m²						-75,25	
	SOMMANO m²						658,00	20,64
								13'581,12
136 TOS22/ 1_02.B10.00 3.003	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ...) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) Vedi voce n° 134 [m² 658.00]					658,00		
	SOMMANO m²					658,00	7,68	5'053,44
137	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante :							
137								
	A R I P O R T A R E							1'186'281,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'186'281,71
TOS22/ 1_02.B10.00 3.005	a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... cata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) Vedi voce n° 134 [m² 658.00]					658,00		
	SOMMANO m²					658,00	106,88	70'327,04
138 TOS22/ 1_02.B10.00 3.006	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... o e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005 Vedi voce n° 134 [m² 658.00]	0,50				329,00		
	SOMMANO m²					329,00	21,38	7'034,02
139 TOS22/ 1_02.B10.00 3.015	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... ixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)					940,00		
	SOMMANO m²					940,00	22,40	21'056,00
140 TOS22/ 1_02.B10.00 3.017	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... re) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)					940,00		
	SOMMANO m²					940,00	13,31	12'511,40
141 TOS22/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	0,05			525,000	26,25		
	SOMMANO m³					26,25	59,91	1'572,64
142 TOS22/ 1_PPRC.PI 7.009.004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)	0,10			525,000	52,50		
	SOMMANO Tn					52,50	43,92	2'305,80
Controsoffitti (SpCat 7)								
143 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elemen ... erali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno							
	Piano secondo - Aule Nord *(par.ug.=6*49,35)	296,10				296,10		
	Piano secondo - Corridoi e scale *(par.ug.=59,26+3,6)	62,86				62,86		
	Piano secondo - Corridoi e scale *(par.ug.=2*(64,95+3,6))	137,10				137,10		
	Piano secondo - Corridoi e scale					75,36		
	Piano secondo - Shed centrali *(par.ug.=6*8,4)	50,40				50,40		
	A R I P O R T A R E					621,82		1'301'088,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					621,82		1'301'088,61
	Piano secondo - Aule Sud *(par.ug.=6*53,55) a detrarre lucernai *(par.ug.=3*2) a detrarre lucernai *(par.ug.=36*0,7854)	321,30 -6,00 -28,27				321,30 -6,00 -28,27		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					943,12 -34,27		
	SOMMANO m²					908,85	9,79	8'897,64
144 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.002.001	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Vedi voce n° 143 [m² 908.85]				0,005	4,54		
	SOMMANO Tn					4,54	143,36	650,85
145 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.004.002	Metalli (incluse le loro leghe) alluminio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 02) Vedi voce n° 143 [m² 908.85]				0,003	2,73		
	SOMMANO Tn					2,73	0,02	0,05
	Antisfondellamento (SpCat 10)							
146 1C.05.710.00 70.a	Fornitura e posa in opera di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer), per messa in sicurezza dei solai laterocemento (antisfond ... ola rete applicata, ritenendosi compresi i sormonti e gli accessori di fissaggio:-con connettori in acciaio galvanizzato Piano secondo - Aulee Nord *(par.ug.=6*49,35) Piano secondo - Corridoi e scale *(par.ug.=59,26+3,6) Piano secondo - Corridoi e scale *(par.ug.=2*(64,95+3,6)) Piano secondo - Corridoi e scale Piano secondo - Shed centrali *(par.ug.=6*8,4) Piano secondo - Aule Sud *(par.ug.=6*53,55) a detrarre lucernai *(par.ug.=3*2) a detrarre lucernai *(par.ug.=36*0,7854)	296,10 62,86 137,10 50,40 321,30 -6,00 -28,27				296,10 62,86 137,10 75,36 50,40 321,30 -6,00 -28,27		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					943,12 -34,27		
	SOMMANO m²					908,85	40,38	36'699,36
	Controsoffitti (SpCat 7)							
147 1C.20.150.00 10.a	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambi ... 1 fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista; Vedi voce n° 143 [m² 908.85]	1,00				908,85		
	SOMMANO m²					908,85	42,70	38'807,90
148 NP.03A	Smontaggio corpo illuminante in controsoffitto, sostituzione tubi fluorescenti lineari con equivalenti tubi LED e successivo rimontaggio in controsoffitto. Apparecchio illuminante con tubi 2x18W Sostituzione Lampade Controsoffitti variante					16,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	92,32	2'400,32
	A R I P O R T A R E							1'388'544,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'388'544,73
149 NP.03B	Smontaggio corpo illuminante in controsoffitto, sostituzione tubi fluorescenti lineari con equivalenti tubi LED e successivo rimontaggio in controsoffitto. Apparecchio illuminante con tubi 1x36W Sostituzione Lampade Controsoffitti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	89,50	268,50
150 NP.03C	Smontaggio corpo illuminante in controsoffitto, sostituzione tubi fluorescenti lineari con equivalenti tubi LED e successivo rimontaggio in controsoffitto. Apparecchio illuminante con tubi 1x18W Sostituzione Lampade Controsoffitti variante					15,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	80,97	1'943,28
151 NP.03D	Smontaggio corpo illuminante in controsoffitto, sostituzione tubi fluorescenti lineari con equivalenti tubi LED e successivo rimontaggio in controsoffitto. Apparecchio illuminante con tubi 2x36W Sostituzione Lampade Controsoffitti variante					73,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					74,00	109,38	8'094,12
	Tamponamenti in Vetrocemento (SpCat 8)							
152 TOS22/ 1_02.A03.00 1.004	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra Specchiature vani scala Specchiature laterale piano primo e secondo Specchiatura laterale piano terra	3,00 4,00	3,00 2,78 1,55	0,120 0,120 0,120	6,550 3,000 3,000	7,07 4,00 0,56		
	SOMMANO m³					11,63	113,75	1'322,91
153 TOS22/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 152 [m³ 11.63]					11,63		
	SOMMANO m³					11,63	59,91	696,75
154 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Vedi voce n° 153 [m³ 11.63]	1,80				20,93		
	SOMMANO Tn					20,93	22,82	477,62
155 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Nuove travi - Pareti laterali Nuove travi - Fondo	6,00 3,00	3,00 3,00		0,550 0,300	9,90 2,70		
	Parziale m²					12,60		
	variante				12,600	-12,60		
	A R I P O R T A R E					0,00		1'401'347,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,00		1'401'347,91
	Parziale m²					-12,60		
	Sommano positivi m²					12,60		
	Sommano negativi m²					-12,60		
	SOMMANO m²					0,00	34,23	0,00
156 TOS22/ 1_01.B04.01 8.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3							
	Nuove travi	3,00	3,00	0,300	0,550	1,49		
	variante	3,00	3,00	0,300	0,550	-1,49		
	Sommano positivi m³					1,49		
	Sommano negativi m³					-1,49		
	SOMMANO m³					0,00	184,22	0,00
157 TOS22/ 1_PR.P06.00 4.003	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura Ø16	24,00	2,90		1,578	109,83		
	variante	24,00	2,90		1,578	-109,83		
	Sommano positivi kg					109,83		
	Sommano negativi kg					-109,83		
	SOMMANO kg					0,00	1,71	0,00
158 TOS22/ 1_PR.P06.00 4.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato Ø16	36,00	1,50		1,578	85,21		
	Ø16	6,00	2,86		1,578	27,08		
	variante	6,00	2,86		1,578	-27,08		
	variante	36,00	1,50		1,578	-85,21		
	Sommano positivi kg					112,29		
	Sommano negativi kg					-112,29		
	SOMMANO kg					0,00	1,75	0,00
159 TOS22/ 1_PR.P06.00 4.001	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, Staffe Ø8	63,00	1,45		0,395	36,08		
	variante	63,00	1,45		0,395	-36,08		
	Sommano positivi kg					36,08		
	Sommano negativi kg					-36,08		
	SOMMANO kg					0,00	2,02	0,00
160 B02.013.045. b	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm Fori passanti Ø20 su setti sp.30 cm	48,00	0,30			14,40		
	variante	48,00	0,30			-14,40		
	Sommano positivi m					14,40		
	Sommano negativi m					-14,40		
	SOMMANO m					0,00	28,85	0,00
	A R I P O R T A R E							1'401'347,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'401'347,91
161 TOS22/ 1_01.B03.00 4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Piastre 120x60x22 - S275J0 Piastre 90x60x22 - S275J0 variante variante	36,00 6,00 6,00 36,00			1,300 0,950 0,950 1,300	46,80 5,70 -5,70 -46,80		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					52,50 -52,50		
	SOMMANO kg					0,00	4,36	0,00
162 NP.07	Creazione teste di ancoraggio delle nuove travi ausiliarie in c.a. a supporto delle tamponature perimetrali in vetrocemento mediante realizzazione di spessore di ricoprimento in Ma ... finale pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello Teste ancoraggio variante					6,00 -6,00		
	Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno					6,00 -6,00		
	SOMMANO cadauno					0,00	138,33	0,00
163 NP.02	Realizzazione Pareti vetrocemento REI 60, eseguite in opera con diffusori doppi modello 1919/16 F60 Liscio Trasparente da cm. 19x19x16 posti ad interspazi di cm. 1.5, realizzate co ... e. Copreso i piani di lavoro, lo smaltimento dei materiali ed ogni opera necessaria a d'are l'opera finita e funzionale. Specchiature vani scala variante di dettaglio	6,00 6,00	3,00 3,00		3,000 3,000	54,00 -54,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					54,00 -54,00		
	SOMMANO m2					0,00	2'806,00	0,00
164 1C.15.100.00 20.c	Pareti verticali in vetrocemento per divisori, finestroni e simili, fissi o con parti mobili (esclusi i telai e apparecchi di manovra), annegati in getto di calcestruzzo C20/25, di ... a delle lastre confezionate; eseguite con diffusori doppi a camera d'aria spessore 80 mm, con dimensioni: - 190 x 190 mm Specchiature laterale piano primo e secondo Specchiature laterale piano terra Parziale m² variante di dettaglio Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	4,00	2,78 1,55		3,000 3,000 38,010	33,36 4,65 -38,01 -38,01 38,01 -38,01 0,00	231,01	0,00
165 NPISO.02a	Facciata continua in sostituzione del vetrocemento_ LATO NORD vani scale: Fornitura e posa in opera di FACCIAE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con							
	A R I P O R T A R E							1'401'347,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'401'347,91
166 NPISO.02b	marcatura CE (UNI ... trasmittanza termica pari a $U_f = 1,40$ W/m ² k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625$ W/m ² k.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	127'280,20	127'280,20
	ASSISTENZA MURARIA VOCE NPISO.02a					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'243,80	24'243,80
167 NPISO.03a	Facciata continua in sostituzione vetrocemento_ LATO OVEST: Fornitura e posa in opera di FACCIATE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:20 ... trasmittanza termica pari a $U_f = 1,40$ W/m ² k mentre il modulo ha un valore di trasmittanza termica pari a $U = 1,625$ W/m ² k.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'375,78	7'375,78
	ASSISTENZA MURARIA VOCE NPISO.03a					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'404,91	1'404,91
168 NPISO.03b								
169 NP.06	Tendaggi (SpCat 12)							
	Fornitura e posa in opera di tende in tessuto Trevira CS 100% Poliestere ignifugo classe 1 di gr.260 circa al mq. (vari colori) con increspatura del 10% , con strato di alluminio a ... i ai CAM per le forniture di prodotti tessili di cui all'allegato 3 del D.M. 11/01/2017 punto 4,1 "Specifiche tecniche".							
	Pt.03		7,00		3,000	21,00		
	Pt.04/Pt.05		7,00		3,000	21,00		
	Pt.06/Pt.07		7,00		3,000	21,00		
	Pt.08		2,00		3,000	6,00		
	Pt.08		5,00		1,600	8,00		
	Pt.09		5,00		1,600	8,00		
	Pt.09		2,00		3,000	6,00		
	Pt.16		7,00		3,000	21,00		
	Pt.18/Pt.20	2,00	5,00		1,600	16,00		
	Pt.18/Pt.20	2,00	2,00		3,000	12,00		
	Pt.19/Pt.21	2,00	2,00		3,000	12,00		
	Pt.19/Pt.21	2,00	5,00		1,600	16,00		
	P1.01/P1.03/P1.05	3,00	2,00		3,000	18,00		
	P1.01/P1.03/P1.05	3,00	5,00		1,600	24,00		
	P1.02/P1.04/P1.06	3,00	5,00		1,600	24,00		
	P1.02/P1.04/P1.06	3,00	2,00		3,000	18,00		
	P1.11/P1.14/P1.17	3,00	5,00		1,600	24,00		
	P1.11/P1.14/P1.17	3,00	2,00		3,000	18,00		
	P1.12/P1.15/P1.18	3,00	2,00		3,000	18,00		
	P1.12/P1.15/P1.18	3,00	5,00		1,600	24,00		
	P2.01/P2.03/P2.05	3,00	2,00		3,000	18,00		
	P2.01/P2.03/P2.05	3,00	5,00		1,600	24,00		
	P2.02/P2.04/P2.06	3,00	5,00		1,600	24,00		
	P2.02/P2.04/P2.06	3,00	2,00		3,000	18,00		
	P2.11/P2.14/P2.17	3,00	5,00		0,800	12,00		
	P2.11/P2.14/P2.17	3,00	2,00		3,000	18,00		
	P2.12/P2.15/P2.18	3,00	2,00		3,000	18,00		
	P2.12/P2.15/P2.18	3,00	5,00		0,800	12,00		
	SOMMANO m2					480,00	62,83	30'158,40
	A R I P O R T A R E							1'591'811,00

