



LIBERO CONSORZIO
COMUNALE DI TRAPANI
COMUNE DI ERICE (TP)



Progetto dei lavori di rifacimento prospetti finalizzati al risparmio energetico dell'Istituto Tecnico Commerciale di Erice Via Cesarò. CIG Z341C62D2D CUP: H59J20002130001

PROGETTO ESECUTIVO

Aggiornamento P.R. 2019

Titolo elaborato:
Computo metrico estimativo

Elaborato:

ED.15



N.E.tec s.r.l.
capogruppo

PROGETTISTI:

Ing. Domenico Majolino

Ing. Viviana Celona

Ing. Salvatore Merlino
(coordinatore sicurezza)

Arch. Patrizia Merlino
mandante

Il Responsabile Unico del Procedimento
dott. arch. Antonino Gandolfo

RevN°	Descrizione	Data
2	Aggiornamento al prezzario regionale 2019	Novembre 2021
Disegnato da: VB	Verificato da: UT	Validato da: DM
ID Elaborato: \TP-SC17-PE-ED.3		Percorso: \PUBL\CTP\

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		<p>Sostituzione infissi</p> <p>21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed</p> <p>PIANO TERRA PROSPETTO NORD tipologia P n°4x1.90xh2.19 16,64 tipologia P1 n°1x2.05xh2.80 5,74 tipologia Q n°3x3.40xh1.85 18,87 tipologia Q1 n°1x3.20xh2.19 7,01 tipologia R n°1x1.72xh3.15 5,42 PROSPETTO EST tipologia A n°3x1.20xh1.00 3,60 tipologia S n°1x1.50xh1.00 1,50 PROSPETTO SUD tipologia B n°1x4,60xh2.90 13,34 tipologia C n°2x2.50xh2.90 14,50 tipologia D n°1x1.50xh3.20 4,80 tipologia D1 2.25xh3.20 7,20 tipologia F palestra n°6x1.90xh1.00 11,40 tipologia F1 n°1x1.00xh1.00 1,00 tipologia I n°2x0.60xh1.00 1,20 PIANO PRIMO PROSPETTO NORD tipologia C n°11x3.60xh1.80 71,28 PROSPETTO EST tipologia D n°2x0.60xh1.60 1,92 PROSPETTO SUD tipologia H n°1x1.40xh2.80 3,92 tipologia I n°3x2.00xh1.00 6,00 tipologia L n°3x2.50xh2.25 16,87 PIANO SECONDO PROSPETTO NORD tipologia O n°6x1.40xh2.70 22,68 tipologia O1 n°5x1.40xh1.75 12,25 PROSPETTO EST tipologia D1 n°2x1.20xh2.12 5,09 tipologia D</p>	<p>16,640</p> <p>5,740</p> <p>18,870</p> <p>7,010</p> <p>5,420</p> <p>3,600</p> <p>1,500</p> <p>13,340</p> <p>14,500</p> <p>4,800</p> <p>7,200</p> <p>11,400</p> <p>1,000</p> <p>1,200</p> <p>71,280</p> <p>1,920</p> <p>3,920</p> <p>6,000</p> <p>16,870</p> <p>22,680</p> <p>12,250</p> <p>5,090</p> <p>252,230</p>		
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	252,230		
		n°1x1.20xh1.60 1,92	1,920		
		tipologia D2			
		n°1x1.55xh2.10 3,25	3,250		
		PROSPETTO SUD			
		tipologia A			
		n°1x1.13xh1.80 2,03	2,030		
		tipologia B			
		n°1x1.45xh3.10 4,49	4,490		
		tipologia C			
		n°1x1.20xh2.15 2,58	2,580		
		tipologia E			
		n°1x0.90xh1.85 1,66	1,660		
		tipologia E1			
		n°1x0.80xh1.85 1,48	1,480		
		tipologia E2			
		n°1x0.70xh1.85 1,29	1,290		
		tipologia F			
		n°1x((0.72xh2.70)+(1.20xh2.00)) 4,34	4,340		
		tipologia G			
		n°2x1.00xh1.50 3,00	3,000		
		tipologia G1			
		n°1x1.20xh1.80 2,16	2,160		
		tipologia H			
		n°1x1.65xh1.65 2,72	2,720		
		tipologia I			
		n°1x1.60xh3.05 4,88	4,880		
		tipologia L			
		n°1x1.40xh2.70 3,78	3,780		
		PIANO TERRAZZO			
		PROSPETTO NORD			
		tipologia C			
		n°1x0.80*2.20 1,76	1,760		
		tipologia C1			
		n.1*0.80*2.20 1,76	1,760		
		PROSPETTO SUD			
		tipologia B			
		n°1x1.50xh1.45 2,17	2,170		
		tipologia B1			
		n°1x1.30xh2.35 3,05	3,050		
		SOMMANO m² =	300,550	15,78	4.742,68
2	21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il Rimozione ringhiera prospetto Nord secondo piano tratti fatiscanti mq 10.00 10,00 Serranda in ferro prospetto nord tipologia R n°1x1.72xh3.15 5,42	10,000		
		SOMMANO m² =	5,420	7,89	121,66
3	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento soglie PIANO TERRA PROSPETTO NORD tipologia R n.1*((2*2.80)+(2*1.72))*0.30 2,71 tipologia Q n°4*((2*3.40)+(2*1.85))*0.30 12,60	2,710		
		A RIPORTARE	12,600		
			15,310		4.864,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	15,310		4.864,34
		tipologia Q1			
		n°1*((2*3.20)+(2*1.85))*0.30 3,03	3,030		
		tipologia P			
		n°4*((2*2.05)+(2*1.85))*0.30 9,36	9,360		
		tipologia P1			
		n°1*((2*2.80)*(2*2.05))*0.30 6,89	6,890		
		PIANO PRIMO			
		tipologia C			
		n°11*((2*3.60)+(2*1.80))x0.30 35,64	35,640		
		PIANO SECONDO			
		tipologia O			
		n°6*((2*1.40)+(2*2.70))*0.30 14,76	14,760		
		Tipologia O1			
		n.5*((2*1.40)+(2*1.70))*0.30 9,30	9,300		
		PROSPETTO SUD			
		PIANO TERRA			
		tipologia C			
		n.2*(1*2.50)*0.30 1,50	1,500		
		tipologia B			
		n°1*(1*4.60)*0.30 1,38	1,380		
		tipologia F			
		n°7*(1*1.90)*0.30 3,99	3,990		
		tipologia I			
		n°2*(1*2.05)*0.30 1,23	1,230		
		PIANO PRIMO			
		tipologia H			
		n.1*(2*1.40)+(2*2.80)*0.30 4,48	4,480		
		tipologia L			
		n°3*(1*2.50)*0.30 2,25	2,250		
		tipologia I			
		n.3*((2*2.00)+(2*1.00))*0.30 5,40	5,400		
		tipologia A			
		n°1*((2*2.45)+(2*1.20))*0.30 2,19	2,190		
		PIANO SECONDO			
		tipologia C			
		n°1*((2*1.50)+(2*2.12))*0.30 2,17	2,170		
		tipologia B			
		n°1*((2*1.45)+(2*3.10))*0.30 2,73	2,730		
		tipologia A			
		n°1*((2*1.13)+(2*1.80))*0.30 1,76	1,760		
		tipologia E/E			
		n.3*((2*0.80)+(2*2.00))*0.30 5,04	5,040		
		tipologia F			
		n.1*((2*2.00)+(2*1.92))*0.30 2,35	2,350		
		tipologia G			
		n.2*((2*1.00)+(2*1.50))*0.30 3,00	3,000		
		tipologia H			
		n.1*(4*1.65)*0.30 1,98	1,980		
		tipologia G1			
		n.1*((2*1.20)+(2*1.80))*0.30 1,80	1,800		
		tipologia I			
		n.1*((2*1.60)+(2*2.70))*0.30 2,58	2,580		
		tipologia L			
		n.1*((2*1.40)+(2*2.70))*0.30 2,46	2,460		
		PIANO TERZO			
		tipologia B			
		n.1*(1*1.50)*0.30 0,45	0,450		
		tipologia B1			
		n.1*(1*1.30)*0.30 0,39	0,390		
		PROSPETTO EST			
		PIANO TERRA			
		Tipologia S			
		n.1*(1*1.50)*0.30 0,45	0,450		
		Tipologia A			
		A RIPORTARE	143,870		4.864,34

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	143,870		4.864,34
		n.3*(3*1.20)*0.30 3,24	3,240		
		Tipologia T2			
		n.1*(1*1.50)*0.30 0,45	0,450		
		PIANO PRIMO			
		Tipologia D			
		N.2*((2*0.60)+(2*1.20))*0.30 2,16	2,160		
		PIANO SECONDO			
		Tipologia D			
		N.1*((2*1.20)+(2*2.10))*0.30 1,98	1,980		
		Tipologia D			
		N.1*((2*1.55)+(2*2.10))*0.30 2,19	2,190		
		Tipologia D1			
		N.2*((2*1.20)+(2*2.10))*0.30 3,96	3,960		
		PIANO TERZO			
		Tipologia A			
		N.2*(1*0.60)*0.30 0,36	0,360		
		SOMMANO m² =	158,210	18,98	3.002,83
4		21.1.25			
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi			
		Quantità di cui all' art.21.1.6			
		m ^q 158.21x0.03*4 18,98	18,980		
		SOMMANO m³ =	18,980	32,26	612,29
5		8.1.17.2			
		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere			
		con			
		PIANO TERRA			
		PROSPETTO NORD			
		tipologia P			
		n°4x1.90xh2.19 16,64	16,640		
		tipologia P1			
		n°1x2.05xh2.80 5,74	5,740		
		tipologia Q			
		n°3x3.40xh1.85 18,87	18,870		
		tipologia Q1			
		n°1x3.20xh2.19 7,01	7,010		
		tipologia R			
		n°1x1.72xh3.15 5,42	5,420		
		PROSPETTO EST			
		tipologia S			
		n°1x1.50xh1.00 1,50	1,500		
		PROSPETTO SUD			
		tipologia B (infisso senza avvolgibile)			
		n°1x4.60xh2.90 13,34	13,340		
		tipologia C			
		n°2x2.50xh2.90 14,50	14,500		
		tipologia D1			
		2.25xh3.20 7,20	7,200		
		tipologia F palestra (infisso senza avvolgibile)			
		n°6x1.90xh1.00 11,40	11,400		
		tipologia F1 (infisso senza avvolgibile)			
		n°1x1.00xh1.00 1,00	1,000		
		PIANO PRIMO			
		PROSPETTO NORD			
		tipologia C (infisso senza avvolgibile)			
		n°11x3.60xh1.80 71,28	71,280		
		PROSPETTO EST			
		tipologia D			
		n°2x0.60xh1.60 1,92	1,920		
		A RIPORTARE	175,820		8.479,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	175,820		8.479,46
		PROSPETTO SUD			
		tipologia H			
		n°1x1.40xh2.80 3,92	3,920		
		tipologia I			
		n°3x2.00xh1.00 6,00	6,000		
		tipologia L			
		n°3x2.50xh2.25 16,87	16,870		
		PIANO SECONDO			
		PROSPETTO NORD			
		tipologia O			
		n°6x1.40xh2.70 22,68	22,680		
		tipologia O1			
		n°5x1.40xh1.75 12,25	12,250		
		PROSPETTO EST			
		tipologia D1			
		n°2x1.20xh2.12 5,09	5,090		
		tipologia D			
		n°1x1.20xh1.60 1,92	1,920		
		tipologia D2			
		n°1x1.55xh2.10 3,25	3,250		
		PROSPETTO SUD			
		tipologia A			
		n°1x1.13xh1.80 2,03	2,030		
		tipologia B			
		n°1x1.45xh3.10 4,49	4,490		
		<u>tipologia C (modificata)</u>			
		<u>n°1x1.20xh1.85 2,22</u>	2,220		
		tipologia E1			
		<u>n°1x0.80xh1.85 1,48</u>	1,480		
		<u>tipologia E2 (modificata)</u>			
		<u>n°1x0.80xh1.85 1,48</u>	1,480		
		<u>tipologia F (modificata)</u>			
		<u>n°1x1.40xh3.05 4,27</u>	4,270		
		tipologia G			
		n°2x1.00xh1.50 3,00	3,000		
		tipologia G1			
		n°1x1.20xh1.80 2,16	2,160		
		<u>tipologia H (modificata)</u>			
		<u>n°1x1.60xh3.05 4,88</u>	4,880		
		tipologia I			
		n°1x1.60xh3.05 4,88	4,880		
		tipologia L			
		n°1x1.40xh2.70 3,78	3,780		
		PIANO TERRAZZO			
		PROSPETTO NORD			
		tipologia C			
		n°1x1.50xh1.45 2,17	2,170		
		PROSPETTO EST			
		tipologia A (infisso senza avvolgibile)			
		n°2x0.60xh0.86 1,03	1,030		
		PROSPETTO SUD			
		tipologia A			
		n°1x0.60xh0.86 0,52	0,520		
		tipologia B			
		n°1x1.50xh1.45 2,17	2,170		
		tipologia B1			
		n°1x1.30xh2.35 3,05	3,050		
		SOMMANO m² =	291,410	480,50	140.022,51
6	8.1.16.3	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere con			
		A RIPORTARE			148.501,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			148.501,97
		<i>Per infissi con ante battente e vasistas</i>			
		PIANO TERRA			
		PROSPETTO EST			
		prospetto curvo			
		tipologia A			
		n°3x1.20xh1.00 3,60	3,600		
		PROSPETTO SUD			
		tipologia I			
		n°2x2.05xh1.00 4,10	4,100		
		PIANO PRIMO			
		tipologia A			
		n°1x2.45xh1.87 4,58	4,580		
		PIANO SECONDO			
		tipologia E modificata			
		finestra bagno docenti (modificata)			
		n°1x1.00xh1.85 1,85	1,850		
		SOMMANO m² =	14,130	569,05	8.040,68
7		8.1.9.2			
		Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL			
		Portone di ingresso			
		Ingresso lato Sud			
		tipologia D			
		1.50xh3.20 4,80	4,800		
		SOMMANO m² =	4,800	532,31	2.555,09
8	86	AP.6			
		Risagomatura e rifilatura architettonica del vano finestra al fine di consentire l'ottenimento delle dimensioni di progetto con l'utilizzo di materiale idoneo per la successiva ricollocazione del nuovo			
		Prospetto Sud			
		quantità di cui ai nuovi serramenti			
		291,14+14.13+4.80 310,07	310,070		
		SOMMANO m² =	310,070	30,50	9.457,14
9	97	AP.22			
		Sovrapprezzo all'artt. 8.1.9.2, 8.1.16.3, 8.1.17.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specifici			
		Per vetro stratificato di sicurezza			
		Per la superficie del sovrapprezzo si detrae il 20% della superficie lorda degli infissi			
		Quantità di cui all'art 8.17.2			
		mq 291.41	291,410		
		Quantità di cui all'art 8.1.16.3			
		mq 14.13	14,130		
		Per vetri portoncini			
		mq 4.80	4,800		
		a detrarre il 20% della superficie			
		-mq 62.07	-62,070		
		SOMMANO m² =	248,270	41,75	10.365,27
10	95	AP.21			
		Fornitura ed installazione di sistema tenda a doppio rullo, con telaio in alluminio o pvc, con comando a catena frizionata, da installare su telaio dell'infisso interno con anta scorrevole. Realizzato			
		PIANO PRIMO			
		PROSPETTO NORD			
		tipologia C (infisso senza avvolgibile)			
		n°11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	872,73	9.600,03
		A RIPORTARE			188.520,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
11		RIPORTO			188.520,18
		10.1.3.1			
		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento			
		Soglie da cm 3			
		PIANO TERRA			
		PROSPETTO NORD			
		tipologia R			
		n.1*1.72*0.32 0,55	0,550		
		tipologia Q			
		n°4*3.40*0.52 7,07	7,070		
		tipologia Q1			
		n°1*3.20*0.52 1,66	1,660		
		tipologia P			
		n°4*2.05*0.52 4,26	4,260		
		tipologia P1			
		n°1*2.05*0.32 0,66	0,660		
		PIANO PRIMO			
		tipologia C			
		n°11*3.60*0.52 20,59	20,590		
		PIANO SECONDO			
		tipologia O			
		n.6*1.40*0.32 2,69	2,690		
		Tipologia O1			
		n.5*1.40*0.52 3,64	3,640		
		PROSPETTO SUD			
		PIANO TERRA			
		Tipologia C			
		n.2*2.50*0.52 2,60	2,600		
		tipologia B			
		n°1*4.60*0.52 2,39	2,390		
		tipologia F			
		n°7*1.90*0.52 6,92	6,920		
		tipologia I			
		n°2*2.05*0.52 2,13	2,130		
		PIANO PRIMO			
		tipologia E			
		n.1*0.60*0.22 0,13	0,130		
		tipologia H			
		n.1*1.40*0.32 0,45	0,450		
		tipologia L			
		n°3*2.50*0.52 3,90	3,900		
		tipologia I			
		n.3*2.00*0.52 3,12	3,120		
		tipologia A			
		n°1*2.45*0.52 1,27	1,270		
		PIANO SECONDO			
		tipologia C			
		n°1*1.50*0.52 0,78	0,780		
		tipologia B			
		n°1*1.45*0.32 0,46	0,460		
		tipologia A			
		n°1*1.13*0.52 0,59	0,590		
		tipologia E/E			
		n.3*0.80*0.52 1,25	1,250		
		tipologia F			
		n.1*1.44*0.32 0,46	0,460		
		tipologia G			
		n.2*1.00*0.52 1,04	1,040		
		tipologia H			
		n.1*1.65*0.30 0,49	0,490		
		tipologia G1			
		n.1*1.20*0.52 0,62	0,620		
		tipologia I			
		A RIPORTARE	69,720		188.520,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	69,720		188.520,18
		n.1*1.60*0.32 0,51 tipologia L	0,510		
		n.1*1.40*0.32 0,45	0,450		
		PIANO TERZO			
		tipologia B			
		n.1*1.50*0.30 0,45	0,450		
		tipologia B1			
		n.1*1.30*0.32 0,42	0,420		
		PROSPETTO EST			
		PIANO TERRA			
		Tipologia S			
		n.1*1.50*0.52 0,78	0,780		
		Tipologia A			
		n.3*1.20*0.52 1,87	1,870		
		Tipologia T2			
		n.1*0.45*0.52 0,23	0,230		
		PIANO PRIMO			
		Tipologia D			
		N.2*0.60*0.52 0,62	0,620		
		PIANO SECONDO			
		Tipologia D			
		N.1*1.20*0.52 0,62	0,620		
		Tipologia D			
		N.1*1.55*0.52 0,81	0,810		
		Tipologia D1			
		N.2*1.20*0.52 1,25	1,250		
		PIANO TERZO			
		Tipologia A			
		N.2*0.60*0.30 0,36	0,360		
		SOMMANO m³ =	78,090	135,93	10.614,77
12	87	AP.7 Sigillatura infissi esterni con sigillante poliuretano, per tutti gli infissi posti in opera sia all'esterno che all'interno compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Quantità art. 8.1.14.2 mq 283.92 283,92	283,920		
		Quantità art. 8.1.13.3 mq 14.13 14,13	14,130		
		Quantità art. 8.1.8.2 mq 4.80 4,80	4,800		
		SOMMANO m² =	302,850	2,60	787,41
13		7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno Per rifacimento parti di ringhiere ammalorate Prospetto Nord ml 10.00 xh1.00xKg 10.00 100,00			
			100,000		
		SOMMANO kg =	100,000	3,49	349,00
14		7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice Ringhiera ammalorata da sostituire ml 10.00 xh1.00xkg 10 100,00 Piano terrazzo porte in ferro n°2x0.80xh2.20xKg 50 176,00			
			100,000		
			176,000		
		SOMMANO kg =	276,000	3,12	861,12
		A RIPORTARE			201.132,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			201.132,48
15	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare Quantità art.7.1.1 kg 100.00 100,00 quantità art. 7.1.2 kg 276.00 276,00	100,000 276,000 SOMMANO kg = 376,000	2,42	909,92
16	21.8.2	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento Pontone di ingresso principale Prospetto Nord Verniciato sui due lati 2x1.80xh2.80 10,08	10,080 SOMMANO m² = 10,080	42,00	423,36
17	91	AP.11 Fornitura e posa in opera di cancello estensibile ad impacchettamento da un lato, avente dimensione estesa di ml 1.72xh3.15, con profilati in ferro zincato con canalini profilati ad U di dimensioni ug Prospetto Nord tipologia R 1.72xh3.15 5,42	5,420 SOMMANO m² = 5,420	231,98	1.257,33
18	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello Pitturazione grate, ringhiere e porte in ferro le superfici piene verniciate da entrambi i lati sono misurate per le due faccie le serrande, grate e ringhiere semplici sono misurate vuoto per pieno per una sola faccia PROSPETTO NORD PIANO TERRA Tipologia R Serranda in ferro 1.00x1.72xh3.09 5,31 grate finestre cantinato 1x1.5x1.40xh0.35 0,73 1x1.5x1.40xh0.40 0,84 1x1.50x1.40xh0.45 0,94 1x1.50x1.40xh0.50 1,05 1x1.50x1.40xh0.55 1,15 tipologia P n°4x1.00x1.90xh2.19 16,64 tipologia P1 n°1x1.00x2.05xh2.80 5,74 tipologia Q n°3x1.00x3.40xh1.85 18,87 tipologia Q1 n°1x3x1.00x0.20xh2.19 1,31 Ringhiera balcone piano terra 1.00x8x4.00xh1.00 32,00 1.00x1.75xh1.00 1,75 Ringhiera balcone secondo piano 1.0x2x24.20xh1.00 48,40 PROSPETTO EST PIANO TERRA A RIPORTARE	5,310 0,730 0,840 0,940 1,050 1,150 16,640 5,740 18,870 1,310 32,000 1,750 48,400 134,730		203.723,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	134,730		203.723,09
		finestra 1.0x1.50xh1.00 1,50	1,500		
		porta locale impianti 2x1.70xh2.80 9,52	9,520		
		finestra 1.0x1.90xh1.00 1,90	1,900		
		PROSPETTO SUD PIANO TERRA			
		porta locali impianti 2.00x1.75xh3.20 11,20	11,200		
		grata tipologia D1 1.00x2.25xh3.20 7,20	7,200		
		cancelli e ringhiere di recinzione esterna 1.00x5.70xh1.00 5,70	5,700		
		Cancelli 5,94	5,940		
		1.15x1.50 1,72	1,720		
		1.80xh2.20 3,96	3,960		
		Ringhiera piano terra zona ingresso studenti 12,44	12,440		
		1.00x(6.24+2.00)xh1.00 8,24	8,240		
		Grate tipologia C 6,00	6,000		
		1.00x2x2.50xh2.80 14,00	14,000		
		grate tipologia B 11,52	11,520		
		1.00x1.00x4.60xh2.90 13,34	13,340		
		grate tipologia F e F1 1.00x6x1.90xh1.00 11,40	11,400		
		1.00x1.00x1.00xh1.00 1,00	1,000		
		Porta ingresso garage tipologia G 2x5.60xh3.30 36,96	36,960		
		sopraluce 1x5.50xh0.75 4,12	4,120		
		PRIMO PIANO			
		tipologia L 1.00x3x2.50xh0.50 3,75	3,750		
		porta ripostiglio accesso terrazzo 2.00x0.75xh1.92 2,88	2,880		
		SECONDO PIANO			
		ringhiera terrazzo 1.00x(4.75+3.60+3.15+0.45)xh1.00 11,95	11,950		
		ringhiera balcone 1.00x(1.00+4.74+1.00)xh1.00 6,74	6,740		
		TERRAZZO DI COPERTURA			
		porta 2x0.90xh2.20 3,96	3,960		
		SOMMANO m ² =	331,670	15,16	5.028,12
		1) Totale Sostituzione infissi			208.751,21
		A RIPORTARE			208.751,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			208.751,21
		Lavori edili - Impermeabilizzazioni e coibentazioni			
19		2.2.15 Fornitura e posa in opera di controparete a secco, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato dello spessore totale compreso fra i 10 e i 15 cm L'orditura metallica interna			
		Prospetto Nord			
		A			
		Piano terra			
		(22.81+4.86+24.32)xh4.16 216,28	216,280		
		a detrarre infissi e portoni di ingresso di superficie maggiore 4,00 mq.			
		portone di ingresso			
		-1.80xh2.80 -5,04	-5,040		
		-3x3.40xh2.20 -22,44	-22,440		
		-1*1.76*3.15 -5,54	-5,540		
		-1x3.24xh2.20 -7,13	-7,130		
		-4x1.94xh2.20 -17,07	-17,070		
		piano primo			
		2x23.63xh3.60 170,14	170,140		
		parte centrale primo e secondo piano			
		5.24xh7,55 39,56	39,560		
		a detrarre gli infissi			
		-11x3.64xh1.84 -73,67	-73,670		
		piano secondo			
		2x23.63xh3.35 158,32	158,320		
		a detrarre gli infissi			
		-6x1.44xh3.07 -26,52	-26,520		
		Prospetto Est			
		(12.90+1.66+7.00+2.62)xh13.21 319,42	319,420		
		sotto balcone			
		12.90*1.60 20,64	20,640		
		Prospetto Sud			
		C1 Piano 2° e 3°			
		4.15*6.65 27,60	27,600		
		C2 Piano 1°, 2° e 3°			
		3.40*10.55 35,87	35,870		
		C2 laterale			
		1.60*3.65 5,84	5,840		
		C3 laterale 1° piano			
		3.30*4.90 16,17	16,170		
		C4 laterale 2° e 3° piano			
		4.40*7.25 31,90	31,900		
		1.60*3.65 5,84	5,840		
		C5			
		10.15*h. 9,56 97,03	97,030		
		C6 laterale			
		8.34*5.72 47,70	47,700		
		Prospetto su strada			
		C7			
		5.36xh5.72 30,66	30,660		
		piano secondo			
		C8			
		15.45xh4.65 71,84	71,840		
		C11			
		7.00*(4.90+2.60)/2 26,25	26,250		
		Prospetto primo e secondo piano sopra tetto palestra			
		C12			
		15.44xh8.41 129,85	129,850		
		C13			
		laterale sopra tetto palestra			
		A RIPORTARE	1.293,500		208.751,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.293,500		208.751,21
		5.00x(4,90+2.90)/2 19,50	19,500		
		Piano primo sopra terrazzo garage			
		C14			
		6.40xh4.90 31,36	31,360		
		piano secondo			
		C14 bis			
		6.40xh4.64 29,70	29,700		
		prospetto laterale palestra (frontone arcuato)			
		C15 15,00	15,000		
		2x8.05xh1.00 16,10	16,100		
		primo piano			
		C16			
		5.60xh4.90 27,44	27,440		
		C16 bis laterale			
		1.50xh4.90 7,35	7,350		
		A detrarre Infissi di superficie superiore ai 4 mq.			
		C5			
		-n.2*2.50*2.90 -14,50	-14,500		
		-n.2*2.50*2.25 -11,25	-11,250		
		C7			
		-1*3.44*2.90 -9,98	-9,980		
		C8			
		-n.1*1.60*3.05 -4,88	-4,880		
		-n.1*1.40*3.05 -4,27	-4,270		
		C12			
		-n.1*1,60*3.05 -4,88	-4,880		
		C14bis			
		-n.1*1.40*3.05 -4,27	-4,270		
		C16			
		-n.1*2.50*2.22 -5,55	-5,550		
		Bordo laterale infissi superiori a mq 4.00			
		prospetto Nord piano terra			
		portone di ingresso			
		(1.80+h2.80+2.80)x0.25 1,85	1,850		
		3x(3.40+h2.20+2.20)x0.25 5,85	5,850		
		1x(3.24+h2.20+2.20)x0.25 1,91	1,910		
		4*(1.94+h2.20+2.20)x0.25 6,34	6,340		
		1x(1.94+3.15+3.15)x0.25 2,06	2,060		
		prospetto Nord Piano primo			
		h11 *(3.64+1.84+1.84)*0.25 20,13	20,130		
		Prospetto Nord Piano secondo			
		h.6*(1,44+3.07+3.07)*0.25 11,37	11,370		
		Prospetto Sud			
		C5 4,89	4,890		
		n. 2*(2,50+2.90+2.90)*0.25 4,15	4,150		
		n. 2*(2,50+2.25+2.25)*0.25 3,50	3,500		
		C7 3,60	3,600		
		n. 1*(3.44+2.90+2.90)*0.25 2,31	2,310		
		C16 3,60	3,600		
		n.1*(2,50+2.20+2.20)*0.25 1,72	1,720		
		C8			
		n. 1*(1.60+3.05+3.05)*0.25 1,92	1,920		
		n. 1*(1.40+3.05+3.05)*0.25 1,87	1,870		
		C14bis			
		n.1*(1,40+3.05+3.05)*0.25 1,87	1,870		
		SOMMANO m² =	1.459,310	112,30	163.880,51
20	82	AP.2			
		Preparazione del sottofondo dei terrazzi trattati con impermeabilizzante, levigatura a macchina con punta di diamante per asportare i residui della vecchia impermeabilizzazione ,per rendere il sott			
		terrazzo G			
		mq 18.83 18,83	18,830		
		A RIPORTARE	18,830		372.631,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	18,830		372.631,72
		terrazzo H mq 40.80 40,80	40,800		
		terrazzo D mq 51.00 51,00	51,000		
		terrazzo B mq 35.00 35,00	35,000		
		ex locale macchine ascensori mq. 10,72 10,72	10,720		
		terrazza grande mq. 626,00 626,00	626,000		
		palestra mq. 213*1.20 255,60	255,600		
		SOMMANO m² =	1.037,950	9,16	9.507,62
21	90	AP.10 Preparazione del sottofondo dei terrazzi pavimentati con carteggiatura a macchina per rendere il sottofondo perfettamente liscio per la successiva stesura dell' impermeabilizzante. Compreso ogni onere			
		terrazzo A mq 116.00 116,00	116,000		
		terrazzo C mq 28.00 28,00	28,000		
		terrazzo E mq 35.00 35,00	35,000		
		terrazzo F mq 68.00 68,00	68,000		
		terrazzo I mq 46.30 46,30	46,300		
		SOMMANO m² =	293,300	5,38	1.577,95
22	83	AP.3 Fornitura e posa in opera di materiali per sistemi di impermeabilizzazione tipo Membrapol, per spessore di 2.00-3.00 mm di vario colore mediante applicazione con rullo, spatola o spruzzo.Sistema comp Impermeabilizzazione senza isolante			
		terrazzo D mq 51.00 51,00	51,000		
		terrazzo E mq 35.00 35,00	35,000		
		terrazzo F mq 68.00 68,00	68,000		
		terrazzo G mq. 18,83 18,83	18,830		
		terrazzo H mq. 40,80 40,80	40,800		
		terrazzo I mq 46.90 46,90	46,900		
		ex locale macchine ascensori mq. 10,72 10,72	10,720		
		copertura palestra mq 213*1.20 255,60	255,600		
		SOMMANO m² =	526,850	53,16	28.007,35
23	84	AP.4 Fornitura e posa in opera di strato termo-impermeabilizzate con isolante			
		terrazzo A mq 116.00 116,00	116,000		
		terrazzo B mq 35.00 35,00	35,000		
		terrazzo C mq 28.00 28,00	28,000		
		Terrazzo grande di copertura			
		A RIPORTARE	179,000		411.724,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	179,000		411.724,64
		mq 626 626,00	626,000		
		SOMMANO m ² =	805,000	79,00	63.595,00
24		21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Prospetto Est Rimozione di intonaco esterno Con uso del cestello autocarrato mq 50.00 50,00xcm3 Parapetti terrazzo di copertura Solo parte interna del parapettoh 0,90+0.20 (7.00+12.00+53.40+12.00+37.28)xh1.10xcm3 Copertura locale termico G terrazzo mq 3.40 3,40 xcm 3	150,000 401,544 10,200		
		SOMMANO m ² xcm =	561,744	3,94	2.213,27
25		21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi Rimozione di intonaco esterno mq 187.248x0.03*4.00	22,470		
		SOMMANO m ³ =	22,470	32,26	724,88
26	89	AP.9 Risanamento dei ferri d'armatura precedentemente sabbiati e puliti dal copriferro staccato; i ferri dovranno essere riportati allo stato di "metallo bianco", senza incrostamenti cementizie ne ossido d ml 50.00 50,00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	8,48	424,00
27		9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con quantità art.21.1.11 187,248	187,248		
		SOMMANO m ² =	187,248	24,62	4.610,05
28	85	AP.5 Fornitura e collocazione di scossalina in lamiera zincata preverniciata dello spessore 8/10 mm per uno sviluppo minimo di cm 30 sagomata secondo il modello fornito dalla D.L. giuntata e tassellata per scossalina parapetti terrazzi terrazzo A (4.30+10.45+1.56+5.30+7.00)*0.35 10,01 terrazzo B (5,54+5.60)*0.35 3,90 bordo copertura palestra 15,70*0.35 5,49 terrazzo C (5.00+6.16)*0.35 3,91 terrazzo grande (7.00+1.60+11.89+36.99+10.20+4.20)*0.52 37,38	10,010 3,900 5,490 3,910 37,380		
		SOMMANO m ² =	60,690	96,25	5.841,41
29	92	AP.12 Pulitura del marmo esistente collocato nei prospetti Prospetto Nord Basamento cantinato 52.19 x(1.30+0.30)/2 41,75 pilastri	41,750		
		A RIPORTARE	41,750		489.133,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	41,750		489.133,25
		n°14x((0.48+(0.76+0.48)/2+0.48))xh3.25 71,89	71,890		
		Basamento h1.00 ml			
		Prospetto Est e Sud			
		(9.00+2.00+1.80+6.00+10.00+1.00)xh1.00 29,80	29,800		
		SOMMANO m² =	143,440	9,98	1.431,53
30		21.1.11			
		Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Spicconamento intonaco			
		locale ex vano macchine ascensore sul piano terrazzo			
		(3.70+3.10+3.70+3.10)xh2.70 36,72 x3 cm	110,160		
		SOMMANO m²xcm =	110,160	3,94	434,03
31		21.1.25			
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi			
		Quantità art. 21.1.11			
		mq 36.72x0.03*4.00	4,406		
		SOMMANO m³ =	4,406	32,26	142,14
32		9.1.1			
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con			
		Ex locale macchine ascensore			
		mq 36.72 36,72	36,720		
		SOMMANO m² =	36,720	21,55	791,32
33		9.1.4			
		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od			
		quantità art 9.1.1			
		mq 36.72 36,72	36,720		
		SOMMANO m² =	36,720	12,40	455,33
34		21.1.23			
		Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e			
		4,00	4,000		
		2x7,50	15,000		
		4,65	4,650		
		2*3,60	7,200		
		8,65	8,650		
		SOMMANO m =	39,500	4,27	168,67
35		15.4.14.4			
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro			
		4,00	4,000		
		2x7,50	15,000		
		4,65	4,650		
		2*3,60	7,200		
		8,65	8,650		
		SOMMANO m =	39,500	16,20	639,90
36		11.2.3			
		Tinteggiatura per esterni con pittura a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e			
		A RIPORTARE			493.196,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			493.196,17
		resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera			
		Prospetto Nord			
		parti di prospetto non rivestiti a cappotto			
		corpo Scala			
		4.70*14.21	66,787		
		Zona ingresso			
		pareti trasversali piano terra			
		4x0.75xh3.70	11,100		
		soffitto ballatoio e pensilina piano terra			
		52.20x(1.50+0.50+0.30+0.50+0.50+0.20)	182,700		
		a detrarre ingombro pilastri			
		-12x(0.53x0.48)	-3,053		
		Sottobalcone secondo piano			
		2x24.20x(1.00+0.20)	58,080		
		pensilina sotto parapetto terrazzo			
		53.20x(1.00+0.20)	63,840		
		parapetto terrazzo lato esterno			
		53.70xh1.10	59,070		
		Per tinteggiatura prospetti Est e Sud piano terra			
		(9.00+2.00+5.80+9.00+10.00)x h 5.80	207,640		
		Prospetto Sud corpo Scale			
		Piano terra			
		5,00*4.70	23,500		
		Primo e secondo piano			
		5.00*7.45	37,250		
		Vano porta garage			
		6.10*5.70	34,770		
		Prospetto palestra su strada C 9			
		15,74 x 4,80	75,552		
		Parete interna laterale palestra C10bis			
		9,05x(4,80+7,00)/2	53,395		
		Piano primo - Prospetto laterale adiacente palestra -C10 parete			
		interna			
		5,80x7,00	40,600		
		per tinteggiatura parti con intonaco ricostruito			
		53.40	53,400		
		SOMMANO m² =	964,631	7,46	7.196,15
37	94	AP.14			
		Opere di finitura esterna per cappotto termico comprendente la fornitura e			
		posa in opera di pittura a base di farina di quarzo per esterni, pigmentata con			
		colori e scelte della DL, altamente			
		Quantità di cui alla voce AP1			
		1459,31mq	1.459,310		
		SOMMANO m² =	1.459,310	13,30	19.408,82
38	96	OP. COM. ECONOMIA			
		Operaio comune per lavori in economia			
		Per movimentazioni e spostamenti attrezzature			
		n. 2,00 x 3 piani x 8 ore	48,000		
		SOMMANO h =	48,000	25,88	1.242,24
		2) Totale Lavori edili - Impermeabilizzazioni e coibentazioni			312.292,17
		A RIPORTARE			521.043,38

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			521.043,38
		Impianti			
		Impianto di condizionamento			
39	75	AP.IC.01 Smontaggio Split esistente costituito da unità interna ed ... ito in locale indicato dalla D.L. nell'ambito del cantiere P. Terra 3,00 1° Piano 2,00 2° Piano 10,00	3,00 2,00 10,00		
		SOMMANO cadaun =	15,00	111,79	1.676,85
40	76	AP.IC.02 Dismissione alimentazione elettrica per Split, consistent ... modo da ripristinare a regola d'arte l'impianto esistente. P. Terra 3,00 1° Piano 2,00 2° Piano 10,00	3,00 2,00 10,00		
		SOMMANO cadaun =	15,00	61,58	923,70
41	77	AP.IC.03 Telaio di ancoraggio a parete misura 60x35 cm in angolare ... arre filettate di supporto alla staffa del condizionatore. Piano terra 14,00 1° Piano 16,00 2° Piano 17,00	14,00 16,00 17,00		
		SOMMANO cadaun =	47,00	17,44	819,68
42	78	AP.IC.04 Ricollocazione in opera di gruppo di condizionamento esis ... s, per dare l'opera completa e realizzata a regola d'arte. Piano terra 3,00 1° Piano 2,00 2° Piano 10,00	3,00 2,00 10,00		
		SOMMANO cadaun =	15,00	186,56	2.798,40
43		24.3.3.1 Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche:-installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato Piano terra 9,00 1° Piano 8,00 2° Piano 5,00	9,00 8,00 5,00		
		SOMMANO cad =	22,000	1.162,08	25.565,76
44		24.3.3.3 Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche:-installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato Piano terra 2,00 1° Piano 6,00 2° Piano 2,00	2,00 6,00 2,00		
		SOMMANO cad =	10,000	1.415,08	14.150,80
45	79	AP.IE.01 Quadro elettrico (Q/0) Ingresso, mis. 595x205pxh1600 mm costituito da 2 moduli in lamiera pressopiegata verniciato con polveri epossidiche con porta trasparente e porta cieca per vano cavi, IP 30 Ingresso Piano Terra 1,00	1,00		
		SOMMANO cadaun =	1,00	10.152,45	10.152,45
		A RIPORTARE			577.131,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			577.131,02
46	80	AP.IE.02 Quadro C/P (Condizionamento di piano) da incasso in resi ... per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. Piano Terra 1,00 1° Piano 1,00 2° Piano 1,00	1,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cadaun =	3,00	273,32	819,96
47	81	AP.IE.03 Quadro comando linee di condizionamento da parete resina ... per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. Locale bidelli 1,00	1,00		
		SOMMANO cadaun =	1,00	228,49	228,49
48		14.3.18.5 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca Formazione cavo di collegamento tra contatore e Quadro Q/0 4,00 x 2,00	8,000		
		SOMMANO m =	8,000	15,70	125,60
49		14.3.18.4 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca Cavo alimentazione Q/G da Q/0 3,00 x 2,00	6,000		
		SOMMANO m =	6,000	11,66	69,96
50		14.3.18.2 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca Cavo alimentazione Q/G da Q/0 conduttore di neutro 1,00 x 2,00	2,000		
		SOMMANO m =	2,000	6,77	13,54
51		14.3.18.49 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca Da Q/0 a Q/1B locale inverter in terrazza 1,00 x 30,00 Da Q/0 a Q/1C Piano Terra 1,00 x 19,00 Da Q/0 a Q/1C 1° Piano 1,00 x 23,00 Da Q/0 a Q/1C 2° Piano 1,00 x 27,00	30,000 19,000 23,000 27,000		
		SOMMANO m =	99,000	20,00	1.980,00
52		14.3.16.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Piano terra Cond. 1,2,3 3,00 x (27,00+18) Cond. 4,5,6 3,00 x (17,00+18) Cond. 12,13,14 3,00 x (24,00+18) Cond. 11 3,00 x (18,00+6) Cond. 7,8 3,00 x (24,00+12) Cond. 9,10 3,00 x (32,00+12) 1° Piano Cond. 1,2 3,00 x (28,00+12)	135,000 105,000 126,000 72,000 108,000 132,000 120,000		
		A RIPORTARE	798,000		580.368,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	798,000		580.368,57
		Cond. 3,4,5,6 3,00 x (20,00+24)	132,000		
		Cond. 14, 15,16 3,00 x (17,00+18)	105,000		
		Cond. 7,8,13 3,00 x (30,00+18)	144,000		
		Cond. 9,10 3,00 x (30,00+12)	126,000		
		Cond. 11,12 3,00 x (35,00+12)	141,000		
		2° Piano			
		Cond. 1,2,3 3,00 x (35,00+18)	159,000		
		Cond. 4,5 3,00 x (18,00+12)	90,000		
		Cond. 15, 16, 17 3,00 x (12,00+18)	90,000		
		Cond. 6,7,13,14 3,00 x (28,00+24)	156,000		
		Cond. 11, 12 3,00 x (25,00+12)	111,000		
		Cond. 9, 10 3,00 x (40,00+12)	156,000		
		SOMMANO m =	2.208,000	2,44	5.387,52
53	65	AP.CAN.01 Canale in lamiera, sezione 100 x 50 mm, zincata a caldo, ... nsumo:fornita e posata in opera a perfetta regola d'arte.			
		Corridoio Piano Terra			
		Tratti			
		QO-Montante (Fv) m 15,00	15,00		
		QO-Montante-COND m 15,00	15,00		
		Montante- Q1/C1 M 5,00	5,00		
		Corridoio dx m 7,00	7,00		
		Corridoio sx m 5,00	5,00		
		Tratto verticale m 8,00	8,00		
		Piano Primo			
		Tratti			
		Corridoio sx m 2,40+1,00+4,00	7,40		
		Corridoio dx m 2,00+8,00+4,80+4,00	18,80		
		Tratto verticale m 4,00+4,00	8,00		
		Secondo piano			
		Corridoio sx m 9,50	9,50		
		Corridoio dx m 3,60+6,00+4,50+4,70	18,80		
		Ftv 3,00m	3,00		
		Tratto verticale 4,00 m	4,00		
		SOMMANO m =	124,50	28,56	3.555,72
54	66	AP.CAN.02 Curva in discesa per canale portacavi, in lamiera zincata ... ssori:fornita e posata in opera a perfetta regola d'arte.			
		Allaccio a Quadro elettrico Q/0 1,00	1,00		
		SOMMANO m =	1,00	95,00	95,00
55	67	AP.CAN.03 Flange per attacco a quadro di canale portacavi in lamier ... ssori:fornita e posata in opera a perfetta regola d'arte.			
		Allaccio a quadro elettrico Q/0 1,00	1,00		
		SOMMANO m =	1,00	39,76	39,76
56	68	AP.CAN.04 Alimentazione Split realizzata con Minicanale portacavi i ... a cassetta di alimentazione dello Split distanza media 6m.			
		N. 47	47,00		
		SOMMANO cadaun =	47,00	141,59	6.654,73
57		14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam			
		Piano terra corridoio sx			
		A RIPORTARE			596.101,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			596.101,30
		ml 5.70+3.50+3.50 corridoio dx	12,700		
		7.70+0.40+0.40 Piano primo corridoio sx	8,500		
		8.50+2.70+2.70 corridoio dx	13,900		
		3.20+2.70 Secondo piano corridoio sx	5,900		
		8.20+1.20 corridoio dx	9,400		
		7.00+2.50+2.50+1.20+1.40	14,600		
		SOMMANO m =	65,000	12,20	793,00
58		14.3.2.5 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam			
		Collegamenti dal Q Contatore al Q 0 ingresso 1.00x2.00	2,000		
		SOMMANO m =	2,000	18,70	37,40
59		14.3.14.3 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni cas			
		Derivazioni da canale a parete 16,00	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	16,50	264,00
60	88	AP.8 Fornitura e posa in opera di tubo spiralato in pvc internamente liscio e corrugato esternamente per l'intercettazione e lo scarico delle acque di condensa delle unità esterne dei condizionatori da			
		PROSPETTO NORD			
		Piano terra 22,60+13.50 36,10	36,100		
		Piano primo 22,60+17.90 40,50	40,500		
		piano secondo 8.40+7.65 16,05	16,050		
		Discendenti 8.90+10.00 18,90	18,900		
		SOMMANO m =	111,550	4,63	516,48
		1) Totale Impianto di condizionamento			76.668,80
		Impianto fotovoltaico			
61		24.4.2.11 Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m ² 300 Wp			
		Stringa 1 + 2 + 3 60,00	60,000		
		SOMMANO cad =	60,000	374,36	22.461,60
		A RIPORTARE			620.173,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			620.173,78
62		24.4.4.7 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter).Range di tensione FV, MPPT (Ump): 320 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o Inverter 18 kW 1,00	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	5.099,19	5.099,19
63	69	AP.FV.01 Sovraprezzo alla voce 24.04.04.07 per inverter con 2 MPPT e completo di interfaccia WI-FI su rete internet Accessorio inverter 1,00	1,00		
		SOMMANO cadaun =	1,00	431,04	431,04
64		24.4.5.1 Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L-protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di Stringa 1 1,00	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	402,99	402,99
65		24.4.5.2 Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L-protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di Stringa 2 + 3 1,00	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	504,19	504,19
66		24.4.17.2 Fornitura e collocazione di sezionatore bipolare sottocarico, idoneo per isolare n. 5 stringhe accorpandole in un'unica uscita, tensione di ingresso 800 V c.c., posto entro contenitore da parete in Stringa 2e 3 con inverter 1,00	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	267,23	267,23
67		24.4.6.1 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 Da stringa 1 a Q/Inverter 2,00 x 20,00 Da stringa 2 a Q/Inverter 2,00 x 30,00 Da stringa 3 a Q/Inverter 2,00 x 40,00	40,000 60,000 80,000		
		SOMMANO m =	180,000	1,60	288,00
68		24.4.7 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm ² . tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90° Connessione stringa 1+2+3 6,00	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	16,21	97,26
69		24.4.9.1 Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico. Comunicazione ta inverter e sinottico 1,00	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	136,25	136,25
70		24.4.10 Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la visualizzazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Display a LED per la lettura con indicati i dati di produzione attuale di kWh Locale ingresso 1,00	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.230,85	3.230,85
		A RIPORTARE			630.630,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			630.630,78
71	14.11.6.1	Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla ca Collegamento tra Inverter e Sinottico ingresso 40,00	40,000		
		SOMMANO m =	40,000	1,52	60,80
72	24.4.11.1	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di Terrazza 60.00	60,000		
		SOMMANO cad =	60,000	49,96	2.997,60
73	24.4.12.2	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e pe Quadro di interfaccia 1,00	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	733,05	733,05
74	71 AP.FV.04	Quadro protezione interfaccia tipo da parete in materiale ... ra perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Realizzazione dispositivo di interfaccia 1,00	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	1.307,35	1.307,35
75	73 AP.FV.07	Griglia di Aerazione per esterno in alluminio con rete an ... e inverter compreso opere murarie di foratura e fissaggio. Locale inverter 2,00	2,00		
		SOMMANO cadaun =	2,00	108,23	216,46
76	74 AP.FV.08	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con ind ... : L x H (cm).cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4. Locale portineria pericolo elettrico 2,00 Locale inverter pericolo elettrico 2,00	2,00 2,00		
		SOMMANO cad. =	4,00	12,42	49,68
77	70 AP.FV.03	Pratiche di connessione alla rete e spese, consistente in ... sa in esercizio ed alla connessione in rete dell'impianto. Impianto completo Scuola "ERICE" 1,00	1,00		
		SOMMANO corpo =	1,00	2.530,00	2.530,00
78	93 AP.13	Sistema di ancoraggio della struttura di supporto dei moduli fotovoltaici al solaio di copertura, costituito da: armatura in acciaio inserita nei fori praticati nel solaio con successiva sigillatura n. 42 punti di ancoraggio	42,000		
		SOMMANO cad =	42,000	37,55	1.577,10
		2) Totale Impianto fotovoltaico			42.390,64
		Impianto elettrico locale inverter			
		A RIPORTARE			640.102,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			640.102,82
79	14.8.11.2	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato Soffitto locale inverter 1,00	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	83,00	83,00
80	14.4.4.8	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca centrali 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	36,00	36,00
81	14.4.5.3	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	31,60	63,20
82	14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	47,90	95,80
83	14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del con u 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	43,50	43,50
84	14.1.2.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal Alimentazione lampada derivata dal punto di comando 1.00 Alimentazione lampada di sicurezza 1.00	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	38,60	77,20
85	14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti c Presa di servizio 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	48,50	48,50
86	14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con Presa di servizio 1.00	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	15,10	15,10
		A RIPORTARE			640.565,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			640.565,12
87		14.1.6 Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Presa di servizio 1.00 Accensione luce 1.00	1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	11,10	22,20
88		14.8.2.4 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguento con lamp Locale inverter-Installazione a soffitto 2.00	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	74,10	148,20
89	72	AP.FV.05 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di f ... elettriche, tipo omologato , Estintore classe 89BC (kg 5) Locale inverter 1,00	1,00		
		SOMMANO cad. =	1,00	172,74	172,74
		3) Totale Impianto elettrico locale inverter			805,44
		3) Totale Impianti			119.864,88
		A RIPORTARE			640.908,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			640.908,26
		Sicurezza e dispositivi di protezione individuale - covid 19			
90		26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50 I ponteggi sono calcolati detraendo ml 1.00 dalle altezze reali Prospetto Est B 12.89xh12.21 157,39 B1 Prospetto curvo (5.50+2.45)xh12.21 97,07 Prospetto Sud C1 Piani secondo e terzo 4,15*5,65 23,45 C2 Piani 1° - 2° e 3° 3.40*9.55 32,47 C3 piano 2° 3.30*3.90 12,87 C4 piano 2° e 3° laterali (4.40*6.25)+(1,60*2.65) 31,74 zona ingresso studenti piano terra e primo piano C5 10.15xh8.56 86,88 laterale C6 8.34xh4.72 39,36 Prospetto su strada C7 5.36xh4.72 25,30 piano secondo C8 15.45xh3.65 56,39 prospetto palestra su sdrada C9 15.74xh3.80 59,81 Parete interna garage C10 5.80*6.00 34,80 piano primo prospetto laterale adiacente palestra C11 7.00x(3.90+1.60)/2 19,25 Prospetto primo e secondo piano C12 15.44xh7.41 114,41 prospetto laterale sopra palestra C13 5.00x(3.90+1.90)/2 14,50 primo e secondo piano sopra terrazzo C14 6.40xh3.90 24,96 C14Bis 6.40xh3.64 23,30 C16 5.60xh3.90 21,84 Per sola tinteggiatura prospetti Est e Sud corpo escluso da intervento a cappotto (9.00+2.00+5.80+9.00)xh4.80 123,84			
		A RIPORTARE	999,630		640.908,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	999,630		640.908,26
		Per sola tinteggiatura			
		Corpo scale Prospetto Sud			
		Piano terra			
		5.00*4.70 23,50	23,500		
		Primo e secondo Piano			
		5.00*6.45 32,25	32,250		
		Vano Porta garage			
		6.10*4.70 28,67	28,670		
		SOMMANO m² =	1.084,050	7,81	8.466,43
91		26.1.15			
		Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata			
		Prospetto Nord			
		A			
		Piano terra, primo e secondo			
		53.70xh(12.21+13.21)/2 682,53	682,530		
		Prospetto Est			
		B			
		12.89xh12.21 157,39	157,390		
		B1			
		Prospetto curvo			
		(5.50+2.45)xh12.21 97,07	97,070		
		Prospetto Sud			
		C5			
		10.15xh8.56 86,88	86,880		
		laterale			
		Prospetto su strada			
		C7			
		5.36xh4.72 25,30	25,300		
		prospetto palestra su sdrada			
		C9			
		15.74xh3.80 59,81	59,810		
		Per tinteggiatura prospetti Est e Sud piano terra			
		(9.00+2.00+1.80+9.00)xh4.80 104,64	104,640		
		SOMMANO m² =	1.213,620	2,88	3.495,23
92		26.1.13			
		Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il			
		Prospetto Est			
		B			
		12.89xh1.50 19,33	19,330		
		B1			
		Prospetto curvo			
		(5.50+2.45)xh1.50 11,92	11,920		
		Prospetto Sud			
		C5			
		10.15xh1.50 15,22	15,220		
		SOMMANO m² =	46,470	21,86	1.015,83
93		26.1.2			
		Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno			
		mq 1084,05x mesi2	2.168,100		
		SOMMANO m² =	2.168,100	1,26	2.731,81
94		26.1.3			
		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.			
		mq 1084.05	1.084,050		
		A RIPORTARE	1.084,050		656.617,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.084,050		656.617,56
		SOMMANO m² =	1.084,050	3,58	3.880,90
95		26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale (3*2)*2,3	13,800		
		SOMMANO m³ =	13,800	15,70	216,66
96		26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. 46 44	46,000 44,000		
		SOMMANO cad =	90,000	12,52	1.126,80
97		26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi per compartimentazione zone di lavoro 50	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	10,52	526,00
98		26.3.7.3 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	16,97	169,70
99		26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in su marciapiede di via Cesarò fronte scuola con esclusione accessi peincipale e di emergenza ml(54+(n.4*2,00))*2m	124,000		
		SOMMANO m² =	124,000	13,99	1.734,76
100		26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora cartelli con indicazioni per la sicurezza n.6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	57,11	342,66
101	99	PONT. AUTOSOLLEVANTE Approntamento compreso il nolo di ponteggio autosollevante bicolonna, con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale dei materiali. Il ponteggio autosollevante PROSPETTO NORD lungo il fronte di via Cesarò n.2 posizionamenti	2,000		
		SOMMANO acorpo =	2,000	3.330,00	6.660,00
102	100	NOLO PONT. AUTOSOLL. Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio di cui alla voce "PONTEGGIO AUTOSOLLEVANTE BICOLONNA MOTORIZZATO" per ciascuno dei mesi o frazione di mesi non inferiori a 25 giorni dopo i primii trenta PROSPETTO NORD			
		A RIPORTARE			671.275,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			671.275,04
		lungo il fronte di via Cesarò Nolo aggiuntivo di un mese per ciascuno dei 2 posizionamenti n. 2 *1	2,000		
		SOMMANO acorpo =	2,000	1.522,16	3.044,32
103	98	MACCH. AUTOC. Macchina autocarrata con cestello per ripristino su facciata prospetto ovest e tinteggiatura corpo scale prospetto nord 3 giorni x 8 ore	24,000		
		SOMMANO h =	24,000	82,00	1.968,00
104	27	26.8.2.1.3 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: 3) da 1000 ml con dosatore n. 50	50,00		
		SOMMANO cad =	50,00	20,91	1.045,50
105	28	26.8.1.1.1 MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e n. 1000	1.000,00		
		SOMMANO cad =	1.000,00	0,58	580,00
106	29	26.8.5.1 ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impo-stabile in Celsius o Fahrenheit, a 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	123,80	247,60
		4) Totale Sicurezza e dispositivi di protezione individuale - covid 19			37.252,20
		A RIPORTARE			678.160,46

RIEPILOGO CAPITOLI

	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Sostituzione infissi	1			208.751,21
Lavori edili - Impermeabilizzazioni e coibentazioni	11			312.292,17
Impianti	17			119.864,88
Impianto di condizionamento	17		76.668,80	
Impianto fotovoltaico	20		42.390,64	
Impianto elettrico locale inverter	22		805,44	
Sicurezza e dispositivi di protezione individuale - covid 19	25			37.252,20

SOMMANO I LAVORI

			€	678.160,46
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (5,493125% sui lavori)		37.252,20		
		a detrarre	€	37.252,20
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso (esclusi oneri sicurezza)			€	640.908,26
Importo complessivo dei lavori			€	678.160,46

li 16/11/2021

IL PROGETTISTA