

REGIONE SICILIANA
COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO
Provincia di Caltanissetta

"Adeguamento palestra edificio scolastico
S. Quasimodo alle vigenti disposizioni in materia
di sicurezza e igiene del lavoro
ed abbattimento delle barriere architettoniche"

PROGETTO ESECUTIVO

(D. Lgs. 163/2006, art.93 - D.P.R. 207/2010, art.33 e segg. - L.R. 12/2011)

ELABORATO N.	OGGETTO	DATA
E	ELABORATI TECNICO - ECONOMICI	
E.3	COMPUTO METRICO - ESTIMATIVO	
PROGETTISTA UFFICIO TECNICO COMUNALE (Arch. Antonio Francesco Izzo) _____		RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (Geom. Enrico Geraci) _____

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					501,790		575,03
		-w.c. donne pareti	2,000	2*(0,95+ 1,20)		2,200	18,920		
		a detrarre aperture pareti	-2,000 3,000		0,700	2,200	-3,080		
		pareti		2*0,75+0 ,70		2,200	14,520		
		a detrarre aperture pareti	-1,000	4*1,80	0,800	2,200	-1,760		
				2,80+5,1 0+0,75+ 0,10*2+0 ,80+1,30 +2,10+0, 80+1,90 +3,90+1, 05+1,50		2,200	48,840		
		a detrarre aperture	-2,000 -3,000		0,700 0,800	2,200 2,200	-3,080 -5,280		
		PRIMO PIANO							
		-w.c. pareti		2*(2,65+ 1,25)/2		2,200	8,580		
		a detrarre aperture	-1,000		0,800	2,200	-1,760		
		SOMMANO m² =					593,530	10,60	6.291,42
4105	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		2,25+2*1 ,05+1,65 +2*1,05+ 0,85	0,350		3,133		
		DAVANZALI		2*2,00+2 *1,60+2, 50+2,20 +2*0,45 3*1,05+3 *0,65	0,370 0,370		4,736 1,887		
		COPRIMURI TERRAZZA		18*0,65+ 4*3,05 1,05+2,5 5	0,370 0,370		8,843 1,332		
		COPRIMURI copertura palestra		4,35+26, 60+10,30 +3,95	0,350		15,820		
		SOMMANO m² =		2*(22,65 +9,30)	0,350		22,365	17,30	1.005,41
							58,116		
5106	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.-							
		PIANO TERRA							
		-palestra	156,100			7,000	1.092,700		
		-w.c. uomini		1.59+1.62*2+3.15*2+17.11+0.75*3		7,000	213,430		
		-disimpegno	57,110			7,000	399,770		
		-spogliatoio	9,050			7,000	63,350		
		-didattica e w.c. didattica		7.70+2.70		7,000	72,800		
		-deposito	7,700			7,000	53,900		
		-spogliatoio	12,020			7,000	84,140		
		-didattica e w.c. didattica		7.83+2.70		7,000	73,710		
		-w.c. donne		1.14*2+0.50*3+3.24*2+14.16		7,000	170,940		
		PRIMO PIANO							
		-w.c.	3,340			7,000	23,380		
		-deposito	6,140			7,000	42,980		
		A RIPORTARE					2.291,100		7.871,86

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					2.291,100		7.871,86
		-cabina proiezione	16,900			7,000	118,300		
		COPERTURA							
		158.24+38.39	196,630			10,000	1.966,300		
		SOMMANO m ² =					4.375,700	1,74	7.613,72
6	156	AN.14							
		Rimozione di guaina bituminosa su superfici piane o inclinate con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura ed il carico del materiale sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Copertura							
		31.39+158.24	189,630				189,630		
		SOMMANO m ³ =					189,630	2,81	532,86
7	107	21.1.10							
		Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a							
		Pareti		4,75+26,60+10,90+3,95		(3,95+4,00+3,65+3,95)/4	179,626		
				3,00+22,65+9,10		(6,25+6,35+6,80+6,25)/4	222,852		
				4,00+1,40+18,70+6,40			94,550		
		a detrarre aperture				3,100			
		Finestre							
		A dedurre : Fin 2.00x1.35	2,000		2,000	1,350	-5,400		
		A dedurre : Fin 1.60x1.35	2,000		1,600	1,350	-4,320		
		A dedurre : Fin 2.20x1.35	1,000		2,200	1,350	-2,970		
		A dedurre : Fin 2.50x1.35	1,000		2,500	1,350	-3,375		
		A dedurre : Fin 0.40x0.40	2,000		0,400	0,400	-0,320		
		A dedurre : Fin 1.00x1.00	4,000		1,000	1,000	-4,000		
		A dedurre : Fin 0.60x0.60	21,000		0,600	0,600	-7,560		
		A dedurre : Fin 3.00x1.50	8,000		3,000	1,500	-36,000		
		A dedurre : Fin 2.50x0.60	1,000		2,500	0,600	-1,500		
		Portoncini							
		A dedurre :	1,000		1,000	2,250	-2,250		
		A dedurre :	2,000		1,000	2,300	-4,600		
		A dedurre :	1,000		1,600	2,550	-4,080		
		A dedurre :	1,000		1,100	1,800	-1,980		
		SOMMANO m ² =					418,673	3,47	1.452,80
8	108	21.1.11							
		Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il							
		PIANO TERRA							
		-w.c. uomini							
		pareti	3,000	2*(1,40+1,15)		2,750	42,075		
		a detrarre aperture	-3,000		0,700	2,200	-4,620		
		pareti	1,000	2*(1,80+1,75)		2,750	19,525		
		a detrarre aperture	-1,000		0,800	2,200	-1,760		
		pareti docce	3,000	2*1,05+0,75		2,750	23,513		
		pareti		3,65+1,10+1,85+3,90+0,80+2*0,10+2,60+7,35		2,750	58,988		
		a detrarre aperture	-3,000		0,700	2,200	-4,620		
		soffitti	-3,000		0,800	2,200	-5,280		
		A RIPORTARE					127,821		17.471,24

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							23.271,84
		e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e							
		Pluviali	4,000	5,500			22,000		
		Scarico		150,000			150,000		
		Rete idrica		200,000			200,000		
		SOMMANO m =					372,000	4,01	1.491,72
12	112	21.1.25							
		Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino							
		Sanitari							
		W.c. uomini	14,000				14,000		
		w.c. donne	14,000				14,000		
		w.c. didattica	4,000				4,000		
		w.c. 1° piano	2,000				2,000		
		Elementi radianti	16,000				16,000		
		Ventilconvettori	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					54,000	20,50	1.107,00
13	205	AN.64							
		Scavo a sezione obbligata eseguito con l'impiego di mezzo meccanico tipo bobcat, all'interno e all'esterno di fabbricati, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, comp							
		Scarico fognario all'esterno dell'edificio		24,00+17,60+1,50	0,400	0,800	14,272		
				*2					
				14,500	0,400	(0,80+1,30)/2	6,090		
		SOMMANO mc =					20,362	43,69	889,62
14	1	1.2.3							
		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti							
		Scarico fognario all'esterno dell'edificio		24,00+17,60+1,50	0,400	0,250	4,460		
				*2	0,400				
				14,500	0,400	(0,25+0,75)/2	2,900		
		SOMMANO m³ =					7,360	3,10	22,82
15	113	21.1.26							
		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							
		[vedi art. 21.1.1 pos.1 m³ 0,450]	0,450				0,450		
		[vedi art. 21.1.4 pos.2 m² 447,000]/15*0.15	4,470				4,470		
		[vedi art. 21.1.6 pos.3 m² 593,530]*0.05	29,677				29,677		
		[vedi art. 21.1.7 pos.4 m² 58,116]*0.04	2,325				2,325		
		[vedi art. 21.1.9 pos.5 m² 4.375,700]*0.10	437,570				437,570		
		[vedi art. 21.1.10 pos.7 m² 418,673]*0.005	2,093				2,093		
		[vedi art. AN.14 pos.6 m³ 189,630]*0.005	0,948				0,948		
		[vedi art. 21.1.11 pos.8 m² 397,586]*0.03	11,928				11,928		
		[vedi art. 21.1.15 pos.9 m² 23,050]*0.025*0.025*3.14	0,045				0,045		
		[vedi art. 21.1.17 pos.10 m² 102,475]*0.10	10,248				10,248		
		[vedi art. 21.1.24 pos.11 m 372,000]*0.05*0.05*3.14	2,920				2,920		
		[vedi art. 21.1.25 pos.12 cad 54,000]*0.5*0.7	18,900				18,900		
		A RIPORTARE					521,574		26.783,00

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					521,574		26.783,00
		[vedi art. AN.64 pos.13 mc 20,362]	20,362				20,362		
		a detrarre rinterro							
		A dedurre : [vedi art. 1.2.3 pos.14 m³ 7,360]	7,360				-7,360		
		SOMMANO m³ =					534,576	24,70	13.204,03
		1) Totale 1.1.1 Demolizioni, svellimenti e dismissioni							39.987,03
		1.1.2 Intonaci e controsoffitti							
1616	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷2							
		PIANO TERRA							
		-w.c. uomini							
		pareti	3,000	2*(1,40+ 1,15)		2,750	42,075		
		a detrarre aperture	-3,000		0,700	2,200	-4,620		
		pareti	1,000	2*(1,80+ 1,75)		2,750	19,525		
		a detrarre aperture	-1,000		0,800	2,200	-1,760		
		pareti docce	3,000	2*1,05+0 ,75		2,750	23,513		
		pareti		3,65+1,1 0+1,85+ 3,90+0,8 0+2*0,10 +2,60+7, 35		2,750	58,988		
		a detrarre aperture	-3,000		0,700	2,200	-4,620		
		soffitti	-3,000		0,800	2,200	-5,280		
		1.59+1.62*2+3.15*2+17.11+0.75*3	30,490				30,490		
		w.c. didattica	2,000	2*(2,70+ 1,00)		2,750	40,700		
		a detrarre aperture	-2,000		0,800	2,200	-3,520		
		soffitto	2,000	2,700			5,400		
		-w.c. donne							
		pareti	2,000	2*(0,95+ 1,20)		2,750	23,650		
		a detrarre aperture	-2,000		0,700	2,200	-3,080		
		pareti	3,000	2*0,75+0 ,70		2,750	18,150		
		pareti		4*1,80		2,750	19,800		
		a detrarre aperture	-1,000		0,800	2,200	-1,760		
		pareti		1,75+4,1 0+0,75+ 0,10*2+0 ,80+1,30 +2,10+0, 80+1,90 +3,80		2,750	48,125		
		a detrarre aperture	-2,000		0,700	2,200	-3,080		
		soffitti	-3,000		0,800	2,200	-5,280		
		1.14*2+0.50*3+3.24*2+9.80	20,060				20,060		
		disimpegno		1,75+1,5 0+2,90		2,750	16,913		
		a detrarre aperture	-2,000		0,800	2,200	-3,520		
		palestra, ripristino parti ammalorate		2*(8,60+ 18,10)		1,500	80,100		
		PRIMO PIANO							
		-w.c.							
		pareti		2*(2,65+ 1,25)/2		1,950	7,605		
		a detrarre aperture	-1,000		0,800	1,900	-1,520		
		A RIPORTARE					417,054		39.987,03

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					417,054		39.987,03
		soffitto	3,340				3,340		
		SOMMANO m² =					420,394	20,10	8.449,92
17	17	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 or [vedi art. 9.1.1 pos.16 m² 420,394]	420,394				420,394		
		a detrarre quantita pareti rivestite con piastrelle A dedurre : [vedi art. 5.9 pos.26 m² 203,960]	203,960				-203,960		
		SOMMANO m² =					216,434	12,60	2.727,07
18	195	AN.54 Rasatura applicata mediante spatola o cazzuola su paramenti murari trattati con la picchettatura di cui all'art. 21.1.10, mediante malta fine a presa rapida e per uno spessore di 2 mm, il tutto su par Pareti		4,75+26,60+10,90 +3,95		(3,95+4,00+3,65+3,95) /4	179,626		
				3,00+22,65+9,10		(6,25+6,35+6,80+6,25) /4	222,852		
				4,00+1,40+18,70 +6,40		3,100	94,550		
		a detrarre aperture Finestre							
		A dedurre : Fin 2.00x1.35	2,000		2,000	1,350	-5,400		
		A dedurre : Fin 1.60x1.35	2,000		1,600	1,350	-4,320		
		A dedurre : Fin 2.20x1.35	1,000		2,200	1,350	-2,970		
		A dedurre : Fin 2.50x1.35	1,000		2,500	1,350	-3,375		
		A dedurre : Fin 0.40x0.40	2,000		0,400	0,400	-0,320		
		A dedurre : Fin 1.00x1.00	3,000		1,000	1,000	-3,000		
		A dedurre : Fin 0.60x0.60	21,000		0,600	0,600	-7,560		
		A dedurre : Fin 3.00x1.50	4,000		3,000	1,500	-18,000		
		A dedurre : Fin 3.00x1.00	4,000		3,000	1,000	-12,000		
		A dedurre : Fin 2.50x0.60	1,000		2,500	0,600	-1,500		
		Portoncini							
		A dedurre : portoncini	1,000		2,250	2,550	-5,738		
		A dedurre :	1,000		1,000	2,250	-2,250		
		A dedurre :	2,000		1,000	2,300	-4,600		
		A dedurre :	1,000		1,600	2,550	-4,080		
		A dedurre :	1,000		1,100	1,800	-1,980		
		Scala esterna		8,700	0,90+0,30				
		SOMMANO m² =					10,440		
							430,375	8,05	3.464,52
19	196	AN.55 Finitura in pasta, a basso spessore, tipo "SIL 4 INTO di Fornaci Calce Grigolin, prodotto a base di silicato di potassio in dispersione acquosa, pigmenti coloranti inorganici resistenti alla luce e ca Pareti		4,75+26,60+10,90 +3,95		(3,95+4,00+3,65+3,95) /4	179,626		
				3,00+22,65+9,10		(6,25+6,35+6,80+6,25) /4	222,852		
				4,00+1,40+18,70 +6,40		3,100	94,550		
		a detrarre aperture							
		A RIPORTARE					497,028		54.628,54

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					497,028		54.628,54
		Finestre							
		A dedurre : Fin 2.00x1.35	2,000		2,000	1,350	-5,400		
		A dedurre : Fin 1.60x1.35	2,000		1,600	1,350	-4,320		
		A dedurre : Fin 2.20x1.35	1,000		2,200	1,350	-2,970		
		A dedurre : Fin 2.50x1.35	1,000		2,500	1,350	-3,375		
		A dedurre : Fin 0.40x0.40	2,000		0,400	0,400	-0,320		
		A dedurre : Fin 1.00x1.00	3,000		1,000	1,000	-3,000		
		A dedurre : Fin 0.60x0.60	21,000		0,600	0,600	-7,560		
		A dedurre : Fin 3.00x1.50	4,000		3,000	1,500	-18,000		
		A dedurre : Fin 3.00x1.00	4,000		3,000	1,000	-12,000		
		A dedurre : Fin 2.50x0.60	1,000		2,500	0,600	-1,500		
		.							
		Portoncini							
		A dedurre : portoncini	1,000		2,250	2,550	-5,738		
		A dedurre :	1,000		1,000	2,250	-2,250		
		A dedurre :	2,000		1,000	2,300	-4,600		
		A dedurre :	1,000		1,600	2,550	-4,080		
		A dedurre :	1,000		1,100	1,800	-1,980		
		.							
		Scala esterna		8,700	0,90+0,30				
							10,440		
		SOMMANO m² =					430,375	15,86	6.825,75
2025	12.3.4	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o f							
		PIANO TERRA							
		-Atrio ingresso							
		4,10x4,30	17,630				17,630		
		SOMMANO m² =					17,630	37,00	652,31
2121	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve							
		PIANO TERRA							
		-Atrio ingresso							
		4,10x4,30	17,630				17,630		
		SOMMANO m² =					17,630	5,48	96,61
		2) Totale 1.1.2 Intonaci e controsoffitti							22.216,18
		1.1.3 Pavimenti e rivestimenti							
22201	AN.60	Pavimentazione sportiva indoor in pvc, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton.							
		Pavimento palestra	156,100				156,100		
		SOMMANO m² =					156,100	61,04	9.528,34
23200	AN.59	Fornitura e messa in opera di zocchetto battiscopa in gres porcellanato, ingelivo, in opera con idoneo collante, compreso tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti e quant'altro occorre per dare l'ope							
		Piano terra							
		-deposito w.c.	2,000	4*1,80			14,400		
		a detrarre apertura	-2,000		0,800		-1,600		
		-disimpegno		4,10+4,30+27,80+8*0,15+					
				1,50+13,50+2,80+2,75+7,60+2,80			68,350		
		a detrarre aperture	-1,000	1,80+2*1,00+8*0,80+2*0,6					
		A RIPORTARE					81,150		71.731,55

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO		0			81,150		71.731,55
		spogliatoio		2*(2,70+3,35)	0,800		-11,400		
		a detrarre aperture didattica	-1,000	2*(2,70+2,85)	0,800		12,100		
		a detrarre aperture -deposito	-2,000	2*(2,70+2,85)	0,800		-0,800		
		a detrarre aperture spogliatoio	-1,000	2*(2,70+4,35)	0,800		11,100		
		a detrarre aperture didattica	-1,000	2*(2,70+2,90)	0,800		-1,600		
		a detrarre aperture Primo piano -deposito	-1,000	2*(2,65+2,30)	0,800		11,100		
		a detrarre aperture -cabina proiezione	-1,000	2*(4,65+3,65)	0,800		14,100		
		a detrarre aperture	-3,000	0,800			-0,800		
		SOMMANO mq =					16,600		
							-2,400		
							147,050	6,99	1.027,88
24	199	AN.58 Fornitura e messa in opera di zocchetto battiscopa in Klinker, ingelivo, in opera con idoneo collante, compreso tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti e quant'altro occorre per dare l'opera finita							
		-terrazza		3,65+1,30+18,70+8*0,15+6,00+3,65+10,30+26,00+4,60+0,15			75,550		
		a detrarre aperture	-1,000		1,000		-1,000		
		SOMMANO mq =					74,550	6,96	518,87
25	6	5.7 Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di la scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali							
		Terrazza	139,000				139,000		
		SOMMANO m² =					139,000	45,10	6.268,90
26	7	5.9 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di la scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la							
		PIANO TERRA							
		-w.c. uomini							
		pareti	3,000	2*(1,40+1,15)		2,200	33,660		
		a detrarre aperture pareti	-3,000	2*(1,80+1,75)	0,700	2,200	-4,620		
		a detrarre aperture pareti docce	-1,000	2*1,05+0,75	0,800	2,200	15,620		
		pareti	3,000	3,65+1,10+1,85+3,90+0,80+2*0,10+2,60+7,35		2,200	18,810		
		a detrarre aperture	-3,000		0,700	2,200	47,190		
			-3,000		0,800	2,200	-4,620		
			-1,000		1,000	0,700	-5,280		
		w.c. didattica	2,000	2*(2,70+1,00)		2,200	32,560		
		A RIPORTARE					130,860		79.547,20

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					130,860		79.547,20
		a detrarre aperture	-2,000		0,800	2,200	-3,520		
			-1,000		1,000	1,000	-1,000		
			-1,000		0,400	0,400	-0,160		
		.							
		-w.c. donne pareti	2,000	2*(0,95+ 1,20)		2,200	18,920		
		a detrarre aperture	-2,000		0,700	2,200	-3,080		
		pareti	3,000	2*(0,75+0 ,70)		2,200	14,520		
		pareti		4*1,80		2,200	15,840		
		a detrarre aperture	-1,000		0,800	2,200	-1,760		
		pareti		1,75+3,5 0+0,75+ 0,10*2+0 ,80+1,30 +2,10+0, 80+1,90 +3,80		2,200	37,180		
		a detrarre aperture	-2,000		0,700	2,200	-3,080		
			-3,000		0,800	2,200	-5,280		
			-1,000		1,000	0,700	-0,700		
		.							
		PRIMO PIANO							
		-w.c. pareti		2*(2,65+ 1,25)/2		1,800	7,020		
		a detrarre aperture	-1,000		0,800	1,800	-1,440		
			-1,000		0,600	0,600	-0,360		
		SOMMANO m² =					203,960	50,70	10.340,77
278	5.12.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c							
		PIANO TERRA							
		-palestra	156,100				156,100		
		-w.c. uomini 1.59+1.62*2+3.15*2+17.11+0.75*3	30,490				30,490		
		-disimpegno	61,460				61,460		
		-spogliatoio	9,050				9,050		
		-didattica e w.c. didattica 7.70+2.70	10,400				10,400		
		-deposito	7,700				7,700		
		-spogliatoio	12,020				12,020		
		-didattica e w.c. didattica 7.83+2.70	10,530				10,530		
		-w.c. donne 1.14*2+0.50*3+3.24*2+9.80	20,060				20,060		
		.							
		PRIMO PIANO							
		-w.c.	3,340				3,340		
		-deposito	6,140				6,140		
		-cabina protezione	16,900				16,900		
		SOMMANO m² =					344,190	17,80	6.126,58
285	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche Maglia 15x15 ø6 = Kg/mq 2.96 Terrazza		139,000		2,960	411,440		
		SOMMANO kg =					411,440	1,88	773,51
299	5.17.1	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti							
		PIANO TERRA							
		-w.c. uomini 1.59+1.62*2+3.15*2+17.11	28,240				28,240		
		-disimpegno	61,460				61,460		
		-spogliatoio	9,050				9,050		
		A RIPORTARE					98,750		96.788,06

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					98,750		96.788,06
		-didattica e w.c. didattica 7.70+2.70	10,400				10,400		
		-deposito	7,700				7,700		
		-spogliatoio	12,020				12,020		
		-didattica e w.c. didattica 7.83+2.70	10,530				10,530		
		-w.c. donne 1.14*2+3.24*2+9.80	18,560				18,560		
		PRIMO PIANO							
		-w.c.	3,340				3,340		
		-deposito	6,140				6,140		
		-cabina protezione	16,900				16,900		
		SOMMANO m² =					184,340	52,80	9.733,15
3024	12.2.2	Fornitura e posa in opera di massetto isolante, costituito da pasta di cemento con aggiunta di aerante, tale da portare la densità finale a valori compresi fra 4000 e 5000 N/m3, in opera per lastrici Terrazza		139,000		(0,05+0,15)/2	13,900		
		SOMMANO m³ =					13,900	212,30	2.950,97
3118	10.3.1	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 su superfici orizzontali e verticali							
		SOGLIE		2,25+3*1,05+1,65 +2*1,05+0,85	0,450		4,500		
		DAVANZALI		2*2,00+2*1,60+2,50+2,20 +2*0,45 2*1,05+3*0,65 21*0,65+4*3,05 1,05+2,55	0,500 0,500 0,500 0,500		6,400 2,025 12,925 1,800		
		SOMMANO m² =					27,650	126,00	3.483,90
3220	10.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte							
		SOGLIE	2,000	2,25+3*1,05+1,65 +2*1,05+0,85			20,000		
		DAVANZALI	4,000	2*2,00+2*1,60+2,50+2,20 +2*0,45			51,200		
			4,000	2*1,05+3*0,65			16,200		
			4,000	21*0,65+4*3,05			103,400		
			4,000	1,05+2,55			14,400		
		SOMMANO m =					205,200	2,06	422,71
3319	10.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3- 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm							
		DAVANZALI		2*2,00+2*1,60+2,50+2,20 +2*0,45 2*1,05+3			12,800		
		A RIPORTARE					12,800		113.378,79

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							206.303,96
		la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro fin Piano terra, w.c. donne		1,750		2,850	4,988		
		SOMMANO m² =					4,988	26,60	132,68
		6) Totale 1.1.6 Murature e tramezzi							568,82
		1.1.7 Verniciature							
53	22	11.5.1 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 o Ringhiera scala		7,20+0,90		1,000	8,100		
		SOMMANO m² =					8,100	22,80	184,68
		7) Totale 1.1.7 Verniciature							184,68
		1.1.8 Isolamenti e coibentazioni							
54	197	AN.56 Isolamento esterno delle pareti perimetrali realizzato con pannelli di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente, dotati di marchio IP in accordo con la norma UNI 7819/88 specifici per i sistem Pareti		4,75+26,60+10,90+3,95		(3,95+4,00+3,65+3,95)/4	179,626		
				3,00+22,65+9,10		(6,25+6,35+6,80+6,25)/4	222,852		
				4,00+1,40+18,70+6,40		3,100	94,550		
		a detrarre aperture							
		Finestre							
		A dedurre : Fin 2.00x1.35	2,000		2,000	1,350	-5,400		
		A dedurre : Fin 1.60x1.35	2,000		1,600	1,350	-4,320		
		A dedurre : Fin 2.20x1.35	1,000		2,200	1,350	-2,970		
		A dedurre : Fin 2.50x1.35	1,000		2,500	1,350	-3,375		
		A dedurre : Fin 0.40x0.40	2,000		0,400	0,400	-0,320		
		A dedurre : Fin 1.00x1.00	3,000		1,000	1,000	-3,000		
		A dedurre : Fin 0.60x0.60	21,000		0,600	0,600	-7,560		
		A dedurre : Fin 3.00x1.50	4,000		3,000	1,500	-18,000		
		A dedurre : Fin 3.00x1.00	4,000		3,000	1,000	-12,000		
		A dedurre : Fin 2.50x0.60	1,000		2,500	0,600	-1,500		
		Portoncini							
		A dedurre : portoncini	1,000		2,250	2,550	-5,738		
		A dedurre :	1,000		1,000	2,250	-2,250		
		A dedurre :	2,000		1,000	2,300	-4,600		
		A dedurre :	1,000		1,600	2,550	-4,080		
		A dedurre :	1,000		1,100	1,800	-1,980		
		SOMMANO m² =					419,935	38,75	16.272,48
55	198	AN.57 Isolamento termo-acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, etc. con pannelli in polistirene dello spessore di cm.10 del tipo battentati, e peso specifico di 32 Kg/mc., conduttività 0,036 W/mK Piano di calpestio -palestra -w.c. uomini 1.59+1.62*2+3.15*2+17.11+0.75*3	156,100 30,490				156,100 30,490		
		A RIPORTARE					186,590		222.893,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					186,590		222.893,80
		-disimpegno	61,460				61,460		
		-spogliatoio	9,050				9,050		
		-didattica e w.c. didattica							
		7.70+2.70	10,400				10,400		
		-deposito	7,700				7,700		
		-spogliatoio	12,020				12,020		
		-didattica e w.c. didattica							
		7.83+2.70	10,530				10,530		
		-w.c. donne							
		1.14*2+0.50*3+3.24*2+9.80	20,060				20,060		
		.							
		Terrazza		140,880			140,880		
		.							
		Copertura +6.05		189,650			189,650		
		SOMMANO m² =					648,340	20,58	13.342,84
56	23	12.1.4							
		Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfi							
		Copertura +6.05		189,650			189,650		
		Terrazza		140,880			140,880		
		SOMMANO m² =					330,530	11,70	3.867,20
57	208	AN.67							
		Fornitura e posa in opera di strato di barriera al vapore costituita da fogli in polietilene da mm 0,4. I fogli sono cricavati granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dmc 0,9							
		Copertura +6.05		190,000			190,000		
		SOMMANO mq =					190,000	3,40	646,00
		8) Totale 1.1.8 Isolamenti e coibentazioni							34.128,52
		1) Totale 1.1 Opere edili							34.128,52
		1.2 Impianti							
		1.2.1 Impianto idrico sanitario							
58	96	15.4.17.16							
		Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox							
		-	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	2.866,00	2.866,00
59	71	15.1.4.1							
		Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere mura							
		Docce wc donne	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	259,20	777,60
60	72	15.1.4.3							
		Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere mura							
		Docce wc uomini	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	273,00	819,00
61	73	15.1.5							
		Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone							
		lavabo wc uomini	5,000				5,000		
		A RIPORTARE					5,000		245.212,44

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					5,000		245.212,44
		lavabo wc donne	4,000				4,000		
		lavabo wc didattica	2,000				2,000		
		lavabo wc primo piano	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					12,000	314,50	3.774,00
6274	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con							
		vaso igienico wc uomini	3,000				3,000		
		lavabo wc donne	2,000				2,000		
		lavabo wc didattica	2,000				2,000		
		lavabo wc primo piano	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					8,000	243,30	1.946,40
6375	15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	1.591,00	3.182,00
6476	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	1.812,00	3.624,00
6577	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	377,40	754,80
6678	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e su							
		cad =					2,000	441,00	882,00
6779	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed og							
		cad =					2,000	269,90	539,80
6880	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro							
			4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	118,90	475,60
6981	15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere							
		cad =					2,000	176,20	352,40
7082	15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazio							
		wc uomini	13,000				13,000		
		wc donne	11,000				11,000		
		wc didattica	4,000				4,000		
		A RIPORTARE					28,000		260.743,44

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							268.734,15
				0+0,50+					
				1,00+1,5					
				0+0,50+					
				2,00+0,5					
				0+2,00+					
				0,50+1,0					
				0*3+2,00					
				+0,50+2,					
				00+3,20					
		SOMMANO m =					31,900		
8532	13.7.5.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e					31,900	12,50	398,75
		cad =					10,000	14,70	147,00
8633	13.7.5.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e							
		cad =					3,000	23,30	69,90
87202	AN.61	Fornitura e collocazione entro scavo già predisposto di pozzetto monolitico multiuso tipo prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, costituito da: - n.1 elemento di base avente dimensioni interne							
		cad =					1,000	93,95	93,95
88203	AN.62	Fornitura e collocazione entro scavo già predisposto di pozzetto monolitico multiuso tipo prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, costituito da: - n.1 elemento di base avente dimensioni interne							
		cad =					1,000	59,51	59,51
8934	13.8	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di Pavimentazione per passaggio scarico fognario all'esterno dell'edificio		24,00+17,60+1,50*2	0,400	0,400	7,136		
		SOMMANO m³ =		14,500	0,400	0,400	2,320		
							9,456	22,30	210,87
9011	6.4.1.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con Pozzetti (40 Kg)	6,000	40,000					
		SOMMANO kg =					240,000		
							240,000	2,72	652,80
		1) Totale 1.2.1 Impianto idrico sanitario							29.617,09
		1.2.2 Impianto elettrico							
9135	14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto Co Illuminazione ordinaria Piano Terra Corridoio Spogliatoio 1 Spogliatoio 2	8,000 1,000 1,000				8,000 1,000 1,000		
		A RIPORTARE					10,000		270.366,93

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							273.524,43
		centrale e alveoli di fase schermati.							
		Prese energia							
		Piano Terra							
		Palestra	8,000				8,000		
		Corridoio	3,000				3,000		
		Spogliatoio 1	2,000				2,000		
		Spogliatoio 2	2,000				2,000		
		Didattica 1	2,000				2,000		
		Didattica 2	2,000				2,000		
		Deposito	1,000				1,000		
		WC uomini	1,000				1,000		
		WC donne	1,000				1,000		
		.							
		Piano Primo							
		Deposito	1,000				1,000		
		Cabina Proiezione	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					25,000	3,45	86,25
9545	14.1.15	Sezionatore bipolare 2x16 A con serigrafia indicante le posizioni di "0" e "1" da installare all'interno di scatola da incasso e/o parete esistente. Compreso il collegamento alle linee elettriche							
		Spogliatoio uomini							
		Alimentazione caldaie ACS	1,000				1,000		
		.							
		Spogliatoio donne							
		Alimentazione caldaie ACS	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	9,58	19,16
9636	14.1.3.1	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi C							
		illuminazione ordinaria							
		Piano Terra							
		Corridoio	3,000				3,000		
		Spogliatoio 1	1,000				1,000		
		Spogliatoio 2	1,000				1,000		
		Didattica 1	1,000				1,000		
		Didattica 2	1,000				1,000		
		Deposito	1,000				1,000		
		WC Didattica 1	2,000				2,000		
		WC Didattica 2	2,000				2,000		
		WC uomini	6,000				6,000		
		WC donne	5,000				5,000		
		.							
		Piano Primo							
		WC	2,000				2,000		
		Deposito	1,000				1,000		
		Cabina Proiezione	1,000				1,000		
		Terrazzo	1,000				1,000		
		scala accesso primo piano	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					29,000	33,50	971,50
9737	14.1.5.1	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in rame con							
		Conduttori							
		illuminazione ordinaria							
		Piano Primo							
		scala accesso primo piano	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	10,60	10,60
9838	14.1.6	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso							
		Piano terra							
		Corridoio	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	4,10	12,30
		A RIPORTARE							274.624,24

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO							274.624,24	
99	39	14.1.7 Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di Illuminazione ordinaria Piano Terra WC Didattica 1 WC Didattica 2 WC uomini WC donne . Piano Primo WC Terrazzo scala accesso primo piano . Prese energia Piano Terra WC Didattica 1 WC Didattica 2 WC uomini WC donne SOMMANO cad =								
			2,000				2,000			
			2,000				2,000			
			6,000				6,000			
			5,000				5,000			
			2,000				2,000			
			1,000				1,000			
			1,000				1,000			
			2,000				2,000			
			2,000				2,000			
							25,000	5,68	142,00	
100	40	14.1.8 Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello Piano terra Corridoio SOMMANO cad =								
			1,000				1,000			
							1,000	12,20	12,20	
101	41	14.1.9.3 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale Con Palestra Alimentazione termoconvettori . Spogliatoio uomini Alimentazione caldaie ACS . Spogliatoio donne Alimentazione caldaie ACS SOMMANO cad =								
			4,000				4,000			
			1,000				1,000			
			1,000				1,000			
							6,000	38,10	228,60	
102	48	14.3.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam Misuratore energia - Avvanquadro Avvanquadro - Quaseo generale Quadro generale Da linea 4 a linea 12 Da linea 32 a linea 35 Da linea 13 a linea 31								
			4,000	6,000			24,000			
			4,000	6,000			24,000			
			1,000	35,000			35,000			
			1,000	35,000			35,000			
			1,000	35,000			35,000			
			1,000	35,000			35,000			
			1,000	40,000			40,000			
			1,000	35,000			35,000			
			1,000	35,000			35,000			
			1,000	50,000			50,000			
			1,000	40,000			40,000			
			1,000	10,000			10,000			
			1,000	30,000			30,000			
			1,000	10,000			10,000			
			1,000	10,000			10,000			
			1,000	40,000			40,000			
			1,000	40,000			40,000			
			1,000	15,000			15,000			
			1,000	22,000			22,000			
			1,000	22,000			22,000			
		A RIPORTARE					587,000		275.007,04	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							301.152,13
131	183	AN.42 Uscita per alimentazione di attuatore apertura/chiusura infissi, con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non Campo da gioco	2*8				16,000		
		SOMMANO cad =					16,000	49,76	796,16
132	184	AN.43 Fornitura e installazione di gruppo di n.4 pulsante doppio 1P(NO) + 1P (NO) 10A 250V a.c., composto da: scatola ad incasso di tipo modulare in resina per pareti in muratura delle dimensioni 130*71*52; Comandi attuatori apertura/chiusura infissi esterni palestra	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	56,94	113,88
133	185	AN.44 Fornitura e collocazione di quadro da parete in metallo componibile con grado di protezione IP43, corrente massima 400 A, per apparecchi su guida DIN 35, dimensioni 660x1250x217 mm, con porta in vetro Quadro Generale	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	1.436,26	1.436,26
134	187	AN.46 Fornitura e collocazione entro scavo già predisposto di pozzetto monolitico multiuso, completo di chiusino carrabile, di guarnizione di tenuta e di 4 viti per il fissaggio. Con fori pretranciati sui q Linee elettriche e telefoniche entranti Messa a terra Linee gruppo pressurizzazione	2,000 2,000 2,000				2,000 2,000 2,000		
		SOMMANO cad =					6,000	30,97	185,82
135	188	AN.47 Cavo unipolare o multipolare con guaina, flessibile in rame ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corro Misuratore energia - Avanzadro Avanzadro - Quase generale	4,000 4,000	6,000 6,000			24,000 24,000		
		SOMMANO m =					48,000	5,49	263,52
136	205	AN.64 Scavo a sezione obbligata eseguito con l'impiego di mezzo meccanico tipo bobcat, all'interno e all'esterno di fabbricati, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, comp Per dispersore di terra predisposizione Linee alimentazione impianto predisposizione linea telefonica Quadro generale Linea gruppo di pressurizzazione		5,000 20,000 20,000 25,000	0,300 0,300 0,300 0,300	0,500 0,500 0,500 0,500	0,750 3,000 3,000 3,750		
		SOMMANO mc =					10,500	43,69	458,75
		2) Totale 1.2.2 Impianto elettrico							34.039,59
		1.2.3 Impianto termico							
137	115	21.10.1.3 Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di r Radiatori	9,000	1,000			9,000		
		SOMMANO m =					9,000	13,70	123,30
138	114	21.10.1.2 Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di r Scaldacqua	2,000	4,000			8,000		
		A RIPORTARE					8,000		304.529,82

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							323.030,47
173	142	24.4.14.1 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 min					1,000	708,40	708,40
		cad =							
174	136	24.4.5.8 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Range di tensione FV, MPPT (U _{mp}): 200 - 750 V. Ripple di tensione CC (U _{pp}): <10%. Dispositivo di separazione CC: sezionatore o 3600 Wp					1,000	2.901,00	2.901,00
		cad =							
175	137	24.4.7.1 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 Q					1,000	650,90	650,90
		cad =							
176	138	24.4.8.1 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: U _o /U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: U _o /U 1,8/3,0 Per moduli fotovoltaici	6,000				6,000		
		SOMMANO m =					6,000	1,83	10,98
177	139	24.4.9 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° 2 per stringa	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	10,50	21,00
178	163	AN.21 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 . Scatol	14,000				14,000		
		SOMMANO cad =					14,000	559,12	7.827,68
179	164	AN.22 Fornitura e installazione di quadro elettrico da parete con guide DIN, avente le seguenti caratteristiche: - Classe di protezione IP 66 (CEI EN 60529); - Isolamento classe II; - Materiale termoplast					1,000	189,32	189,32
		cad =							
180	165	AN.23 Fornitura e installazione di quadro elettrico da parete con guide DIN, avente le seguenti caratteristiche: - Classe di protezione IP 66 (CEI EN 60529); - Isolamento classe II; - Materiale termoplast					1,000	103,93	103,93
		cad =							
		4) Totale 1.2.4 Impianto fotovoltaico							13.797,98
		1.2.5 Impianto antincendio e rilevazione fumi							
181	177	AN.35 Fornitura e installazione di centrale convenzionale di rilevazione incendio a 6 zone, alimentazione 230Vca, uscita controllata da 1A per comando sirena, tre uscite a relè (allarme preallarme guasto), d Allarme antincendio 1	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					1,000		335.443,68

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							346.500,88
		Illuminazione di emergenza							
		Piano Terra							
		Corridoio	5,000				5,000		
		Spogliatoio 1	1,000				1,000		
		Spogliatoio 2	1,000				1,000		
		Didattica 1	1,000				1,000		
		Didattica 2	1,000				1,000		
		Palestra	4,000				4,000		
		WC uomini	1,000				1,000		
		WC donne	1,000				1,000		
		Piano Primo							
		Cabina Proiezione	1,000				1,000		
		SOMMANO cadaun =					16,000	75,02	1.200,32
197	168	AN.26							
		Fornitura e istallazione di centrale con comunicatore telefonico integrato, permette l'autoapprendimento dell'impianto e la visualizzazione della configurazione sul display. E' comandabile tramite tele							
		Impianto allarme antintrusione							
		1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	464,52	464,52
198	169	AN.27							
		Fornitura di transponder portatile a portachiavi per impianti di allarme antintrusione.							
		Impianto di allarme antintrusione							
		4	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	7,91	31,64
199	170	AN.28							
		Fornitura e istallazione di rilevatore a doppia tecnologia, costituito da due sensori, uno ad infrarossi (IR) e uno a microonde (MW), due moduli per scatola da incasso, corredato da: scatola ad incass							
		Impianto di allarme antintrusione							
			20,000				20,000		
		SOMMANO cad =					20,000	147,86	2.957,20
200	171	AN.29							
		Fornitura e istallazione di lettore Trasponder da incasso, per inserimento e disinserimento dell'impianto tramite Badge, permette la memorizzazione fino a 30 transponder, con segnalazione stato impian							
		Impianto di allarme antintrusione							
			1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	121,37	121,37
201	172	AN.30							
		Fornitura e istallazione di disinseritore a chiave da installare ad incasso, dotato di portellino di occultamento, chiave estraibile sia in posizione ON che OFF, chiave a corredo con 10.000 combinazio							
		Impianto di allarme antintrusione							
		1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	122,93	122,93
202	173	AN.31							
		Fornitura e istallazione di sirena esterna, comprendente la batteria di autoalimentazione di tutto il sistema 12V 12Ah, segnalazione acustica regolabile da 0 a 10 minuti tramite la centrale, intensità							
		Impianto di allarme antintrusione							
			1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	249,18	249,18
203	174	AN.32							
		Fornitura e istallazione di alimentatore per impianto antifurto da installare su guida Din 35, ingresso 230V a.c. uscita 27 d.c. SELV, corrente massima assorbita 450 mA, ingombro 8 moduli Din.							
		Impianto antintrusione							
		1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	131,20	131,20
204	175	AN.33							
		Fornitura e istallazione di set configuratori SCS automazione dal n° 0 al n° 9.							
		A RIPORTARE							351.779,24

				Pag. 39
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
1. PALESTRA	1			362.371,68
1.1 Opere edili	1		240.749,84	
1.1.1 Demolizioni, svellimenti e dismissioni	1	39.987,03		
1.1.2 Intonaci e controsoffitti	6	22.216,18		
1.1.3 Pavimenti e rivestimenti	8	52.941,73		
1.1.4 Infissi	12	55.420,40		
1.1.5 Copertura	14	35.302,48		
1.1.6 Murature e tramezzi	14	568,82		
1.1.7 Verniciature	15	184,68		
1.1.8 Isolamenti e coibentazioni	15	34.128,52		
1.1.9 Ponteggi				
1.2 Impianti	16		111.644,67	
1.2.1 Impianto idrico sanitario	16	29.617,09		
1.2.2 Impianto elettrico	20	34.039,59		
1.2.3 Impianto termico	28	17.239,18		
1.2.4 Impianto fotovoltaico	31	13.797,98		
1.2.5 Impianto antincendio e rilevazione fumi	33	2.688,94		
1.2.6 Impianto wireless e dati-fonia	34	7.568,72		
1.2.7 Impianto di sicurezza e antintrusione	35	6.693,17		
1.3 Oneri della sicurezza	37		9.977,17	
SOMMANO I LAVORI				€ 362.371,68
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (2,753297% sui lavori)			9.977,17	
Costo netto manodopera incluso nei lavori			85.086,33	
a detrarre			95.063,50	€ 95.063,50
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 267.308,18