



Programma Operativo Interregionale
**ENERGIE RINNOVABILI E
RISPARMIO ENERGETICO**

Una scelta illuminata



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



QUINQUE ANNI DI QUALITÀ

COMUNE DI ROSOLINI
PROVINCIA DI SIRACUSA

REV. 0 - 1ª EMISSIONE

0 | 5 | 0 | 4 | 1 | 3

REV. 1

PROGETTO ESECUTIVO

DATA

REV. 2

PROGETTO ESECUTIVO

DATA

REV. 3

DATA

TAVOLA N°

TAV02A

SCALA

FOGLIO (XV) 1/1

Oggetto: Progetto Esecutivo, Piano di Intervento presso l'istituto "S. Alessandra" inerente il programma operativo interregionale " Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico" 2007-2013

AVVISO CONGIUNTO MIUR-MATM
per la presentazione dei piani di interventi finalizzati alla riqualificazione degli edifici scolastici pubblici in relazione all'efficienza energetica, alla messa a norma degli impianti, all'abbattimento delle barriere architettoniche, alla dotazione di impianti sportivi e al miglioramento dell'attrattività degli spazi scolastici.
Triennio 2010-2013

ELABORATO

Ing. Francesco PELUSO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA

Ing. Francesco PELUSO



VISTI E APPROVAZIONI ENTI

AZIENDA UNITA SANITARIA LOCALE N° 8 - I.R.C.
L.65. ICHINE PUBBLICA - Sub. Diritto Pubblico
partecipando con parere FAVOREVOLE alle condizioni
richieste nell'allegato "parere tecnico-sanitario" *
ROSOLINI 24 APR. 2013

* PROC. N° 221/SIAR
DEC. 27 MAR. 2013

A.S.P. di SIRACUSA
UFF. IGIENE PUBBLICA - PASTORINO
Dott. Maria Luisa

COMUNE DI ROSOLINI

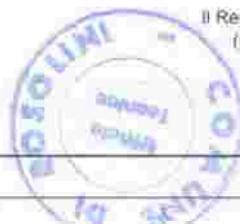
Provincia di Siracusa

5° Settore LL.PP. e Prot. Civile

Visto: Si APPROVA in Linea Tecnica ai sensi dell' art. 5 comma 3° della Legge Regionale 12/2011, di recepimento del D.Lgs. 163/2006 e del D.P.R. 207/2010.

Livello di progettazione: ESECUTIVA

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Geom. Salvatore Spadola)



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							49.672,45
		- N. 2 manometri con fondo scala graduato fino a 10 bar, classe di precisione UNI 2,5, completo di attacco, rubinetto, guarnizioni.							
		- N. 2 termometri con fondo scala graduato fino a 120 °C, classe di precisione UNI 2.							
		- N. 1 gruppo di riempimento impianto completo di rubinetto, filtro, valvola di non ritorno e manometro 0,3-4 bar.							
		Dati in opera compreso la raccorderia, la filettatura dei tubi, i materiali di apporto e consumo, le staffe di sostegno ed ogni altro onere ed opera provvisoria necessaria per l'installazione degli accessori a qualsiasi altezza e a perfetta regola d'arte.							
		N. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO acorpo =					1,000	702,45	702,45
772		CIRCOL-GEM/1 Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare con 3 velocità commutabili, attacchi flangiati, costituito da due pompe con motori elettrici a 2 poli, trifase 400 V, dato in opera completo di compensatore in gomma, flange a collarino, guarnizioni e bulloni, raccorderia di collegamento alle tubazioni, staffe e/o struttura metallica di sostegno e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; delle seguenti caratteristiche: portata 2,5/10 mc/h; prevalenza 7,0/4,5 m c.a.; potenza elettrica 180 W.							
		- Circuito prim. accumulo termico solare N. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	1.398,20	1.398,20
821		15.4.22.3 Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fino a 50 l, e pressione massima di funzionamento 6 bar oltre 50 l, temperatura massima di funzionamento 99 °C, completo di tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		per capacità fino a 80 l							
		N. 2	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	195,20	390,40
9112		TUB-RAMRR Fornitura e posa in opera di tubo in rame rigido in verga con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 per impianti idrico-sanitari e termici, nei vari diametri (ø 54 mm,42,35,28,22), con giunzioni saldate per linee di impianti idrici e termici, in opera sottotraccia o meno secondo le prescrizioni della D.L., compresi i pezzi speciali, le saldature e i materiali di apporto e consumo, le staffe di sostegno in profilati di acciaio, compreso inoltre le aperture delle tracce e dei fori e la chiusura con malta cementizia su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. e pietra, inclusi i ponteggi, e compreso ogni altro onere ed opera provvisoria necessari per l'installazione del tubo a qualsiasi altezza e a perfetta regola di arte.							
		Tub.ø 42x1 mm ml 80.0 x 1.146 Kg/m	91,680				91,680		
		Tub.ø 35x1 mm ml 45.0 x 0,978 Kg/m	44,010				44,010		
		Tub.ø 28x1 mm ml 30.0 x 0.755 Kg/m	22,650				22,650		
		SOMMANO Kg =					158,340	14,30	2.264,26
10114		TUBAZ-FNSS Fornitura e posa in opera di tubo senza saldatura in acciaio norma UNI EN 10255 grezzo, serie media, nei diametri da 3/8" fino a 3"; in opera sottotraccia o meno secondo le prescrizioni della D.L., e compresi i pezzi speciali, la raccorderia, le saldature, le filettature, i materiale di apporto e consumo, le staffe di sostegno, le aperture delle tracce e dei fori e la chiusura con malta cementizia su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a.e pietra, inclusi i ponteggi, il controtubo in PVC nell'attraversamento di strutture, la verniciatura con due mani di antiruggine e compreso ogni altro onere ed opera provvisoria necessari per l'installazione del tubo a qualsiasi altezza e a perfetta regola di arte.							
		tub. 2",1/2 ml 12.0 x 6,42 Kg/m	77,040				77,040		
		A RIPORTARE					77,040		54.427,76

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							110.311,47
35	101	POMPE-GEM/1B Gruppo di elettropompe gemellari in linea con attacchi flangiati per la circolazione acqua calda impianto di riscaldamento, costituito da pompe con motori elettrici 2 0 4 poli, tensione di alimentazione trifase 400 V, grado di isolamento IP 54, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni, raccorderia di collegamento alle tubazioni, staffe e/o struttura metallica di sostegno e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte; delle seguenti caratteristiche: Portata 3,5 / 10,0 mc/h; - Prevalenza 7,0 /6,3 m c.a. - Potenza elettrica 0,37 kW. - Circuito 1 - edificio "B" N. 1 - Circuito 2 - edificio "A1" N. 1 - Circuito 3 - edificio "A2" N. 1 - Circuito 4 - edificio "A3" N. 1	1,000 1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =					4,000	1.725,60	6.902,40
36	102	POMPE-GEM/1C Gruppo di elettropompe gemellari in linea con attacchi flangiati per la circolazione acqua calda impianto di riscaldamento, costituito da pompe con motori elettrici 2 0 4 poli, tensione di alimentazione trifase 400 V, grado di isolamento IP 54, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, dato in opera completo di valvola di ritegno flangiata intermedia, compensatore in gomma e flange a collarino, guarnizioni e bulloni, raccorderia di collegamento alle tubazioni, staffe e/o struttura metallica di sostegno e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte; delle seguenti caratteristiche: Portata 12,0 / 24,0 mc/h; - Prevalenza 6,9 /4,8 m c.a. - Potenza elettrica 0,55 kW. Circuito anello primario impianto termico N. 1	1,000				1,000 1,000	1.769,15	1.769,15
37	119	CANNA-FUM Fornitura e posa in opera di canna fumaria ad elementi prefabbricati, precoibentati e modulari così da permettere la facile intercambiabilità e montaggio di ogni singolo componente; di sezione circolare a doppia parete con intercapedine; parete interna in acciaio inox AISI 316, spessore 0.5 mm, parete esterna in acciaio inox AISI 304, spessore 0.5 mm. L' intercapedine di circa 50 mm di spessore sarà riempita di coibente a base di lana minerale ad alta densità incombustibile. La sezione interna avrà un diametro di 250 mm; la sezione esterna avrà un diametro di 310 mm circa. Sarà completa di staffe in acciaio inox, cinerario con sportello di ispezione, pezzi speciali, modulo prelievo fumi, terminale troncoconico con accessorio parapioggia, base scarico condensa, elemento a T, tubo fumo di raccordo caldaia canna fumaria opportunamente coibentata; nel rispetto della legge 615/66 e D.P.R. n° 1391 del 22/12/1970. Compresi i ponteggi, i sollevamenti, il saldo ancoraggio alle pareti con la cura dei risarcimenti murari, un basamento di appoggio in calcestruzzo alla base della canna fumaria stessa, la fornitura ed installazione di eventuale struttura di sostegno in metallo per la parte all' esterno della centrale termica. E' inoltre compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere, magistero ed opera provvisoria non espressamente indicati ma necessari per completare l' opera a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza. ml 12,0	12,000				12,000 12,000	330,00	3.960,00
38	67	ASSORBITORE Fornitura, trasporto ed installazione di assorbitore Kloben mod. WFC SC 5 o equivalente, chiller ad assorbimento ad acqua bromuro di litio a singolo effetto per ambiente indoor o outdoor alimentato ad acqua calda per la produzione di acqua refrigerata, delle seguenti caratteristiche: - Peso a vuoto: 365 kg - Peso in funzione: 420 kg - Assorbimento elettrico medio: 48 W - 230V/1/50Hz - Potenza frigorifera: 17,6 kW (DN 32/ 52,6 kPa) - Potenza termica: 25,1 kW (DN 40/ 95,8 kPa)							122.943,02
		A RIPORTARE							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							226.110,93
827	14.4.9.1	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A N. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	83,70	83,70
832	14.1.10.1	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione a vista dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile, placca IP55 con membrana anti-UV e copri foro. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² Aliment. elettrica ventilconvettori N. 10	10,000				10,000		
		SOMMANO cad =					10,000	38,60	386,00
844	14.3.5.1	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x1,5 mm ² Linea elettrica ventilconvettori m 50,00	50,000				50,000		
		SOMMANO m =					50,000	2,88	144,00
		3) Totale Impianto termico zona 1 (uffici amministrativi)							27.339,21
		Impianto termico zone 2-3-4-5 (aule e palestra)-Edifici tipo A e D							
85112	TUB-RAMRR	Fornitura e posa in opera di tubo in rame rigido in verga con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 per impianti idrico-sanitari e termici, nei vari diametri (ø 54 mm,42,35,28,22), con giunzioni saldate per linee di impianti idrici e termici, in opera sottotraccia o meno secondo le prescrizioni della D.L., compresi i pezzi speciali, le saldature e i materiali di apporto e consumo, le staffe di sostegno in profilati di acciaio, compreso inoltre le aperture delle tracce e dei fori e la chiusura con malta cementizia su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. e pietra, inclusi i ponteggi, e compreso ogni altro onere ed opera provvisoria necessari per l'installazione del tubo a qualsiasi altezza e a perfetta regola di arte. Circuiti: 2-3-4-5 (edifici: A1, A2, A3, C, D) - tubazione aerea esterna (tub ø 54x1,5 mm) ml (150,0+35,0+110,0) x 2.201 Kg/m (tub ø 42x1 mm) ml 100.0 x 1.146 Kg/m - tubazione aerea interna	649,295				649,295		
			114,600				114,600		
		A RIPORTARE					763,895		226.724,63

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							335.918,55
98	64	<p>AEROTER/1A Fornitura e posa in opera di aeroterma a proiezione aria orizzontale con alimentazione acqua calda a 45/40°C, cosituito da: - cassa portante in lamiera di acciaio di 1 mm di spessore zincata a caldo e preverniciata in colore grigio chiaro, formata da tre parti, assemblate con viti autofilettanti per una rapida manutenzione sulla batteria di scambio termico; - motore elettrico asincrono trifase, 400V/50Hz, 2 velocità a scorrimento, di tipo chiuso, protezione IP55, isolamento in classe B, dotati di protezione termica (klixon) che interviene in caso di surriscaldamento; - batteria di scambio termico di tipo a pacco e grande superficie riscaldante, con superficie primaria in tubi di rame e con superficie secondaria in alette d'alluminio; - bacinella raccogli condensa, posta all'interno dell'apparecchio. Dato in opera completo di rete antinfortunistica, mensole di staffaggio a parete, commutatore manuale a tre posizioni a due velocità di scorrimento (stella-triangolo) con protezione termica e termostato ambiente integrato, compreso gli allacciamenti alle tubazioni già predisposte, i collegamenti elettrici fino al commutatore di comando e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. - Potenza termica 11,0 kW - Portata aria 2.500 m³/h.</p> <p>(Edificio "C" - refettorio) N. 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. =</p>	3,000				3,000 3,000	1.164,65	3.493,95
99	65	<p>AEROTER/1B Fornitura e posa in opera di aeroterma a proiezione aria orizzontale con alimentazione acqua calda a 45/40°C, cosituito da: - cassa portante in lamiera di acciaio di 1 mm di spessore zincata a caldo e preverniciata in colore grigio chiaro, formata da tre parti, assemblate con viti autofilettanti per una rapida manutenzione sulla batteria di scambio termico; - motore elettrico asincrono trifase, 400V/50Hz, 2 velocità a scorrimento, di tipo chiuso, protezione IP55, isolamento in classe B, dotati di protezione termica (klixon) che interviene in caso di surriscaldamento; - batteria di scambio termico di tipo a pacco e grande superficie riscaldante, con superficie primaria in tubi di rame e con superficie secondaria in alette d'alluminio; - bacinella raccogli condensa, posta all'interno dell'apparecchio. Dato in opera completo di rete antinfortunistica, mensole di staffaggio a parete, commutatore manuale a tre posizioni a due velocità di scorrimento (stella-triangolo) con protezione termica e termostato ambiente integrato, compreso gli allacciamenti alle tubazioni già predisposte, i collegamenti elettrici fino al commutatore di comando e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Potenza termica 16,6 kW - Portata aria 3.600 m³/h.</p> <p>(Edificio D - palestra) N. 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. =</p>	2,000				2,000 2,000	1.363,50	2.727,00
100	105	<p>RECUP-CALOR/2A Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore, ad alto rendimento, di tipo statico a piastre in alluminio per installazione orizzontale, costituita da: struttura autoportante in lamiera zincata con isolamento acustico e termico in polietilene / poliestere con spessore medio 20 mm, n. 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione montati su antivibranti, filtri aria standard con efficienza G4 estraibili, vasca di raccolta condensa in ABS, completa di: batteria interna di post-riscaldamento ad acqua, kit valvola a 3 vie con servomotore modulante (alimentazione 24 V); pannello di controllo con display LCD per la visualizzazione della temperatura e delle impostazioni attraverso controllo modulante 0-10V del servocomando della valvola; sonda remota di temperatura STE (per installazione nel canale); pressostato per segnalazione filtri sporchi adatto per installazione a bordo macchina; data in opera compreso gli allacciamenti alle tubazioni già predisposte, i collegamenti elettrici, le staffe di sostegno per la collocazione entro controsoffitto a qualsiasi altezza e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>							342.139,50

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							342.139,50
		Delle seguenti caratteristiche: - portata aria nominale: 2.950 m³/h, pressione statica max utile 320 Pa; - potenza assorbita dai ventilatori: max 2,0 kW, alimentazione elettrica: 230V - 50Hz; - efficienza recupero: 51%; - potenza termica recuperata: 13,9 KW; - temperatura aria trattata: 7,8°C. - potenza termica della batteria di post-riscaldamento ad acqua: 14,0 kW (temperatura ingresso/uscita acqua 45°C/40°C). (edificio A1) N. 2 (edificio A2) N. 2 (edificio A3) N. 2	2,000 2,000 2,000				2,000 2,000 2,000		
		SOMMANO cad =					6,000	4.814,50	28.887,00
101	12	15.4.19.2 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro per i ventilconvettori N. 78 x 2	156,000				156,000 156,000	15,30	2.386,80
102	84	CONDOT-RET Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee di mandata e ripresa aria in lamiera di acciaio zincata aggraffata a sezione rettangolare di spessore fino a mm 10/10, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, pezzi speciali di raccordo, staffe di sostegno alle pareti o al solaio opportunamente verniciate e costruite secondo norme UNI, giunti antivibranti all'ingresso / uscita dell'aria dall'unità di recupero di calore realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, trasporto dei materiali fin al cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie. Edif. A1 - condotti di mandata e ripresa aria ambiente 600x350 mm ml 7.0 x 15.4 kg/m 600x250 mm ml 20.0 x 13.9 kg/m 450x450 mm ml 8.0 x 14.6 kg/m 300x500 mm ml 45.0 x 13.1 kg/m 250x500 mm ml 25.0 x 12.4 kg/m 200x300 mm ml 65.0 x 6.7 kg/m 200x250 mm ml 30.0 x 5.9 kg/m 300x100 mm ml 6.0 x 5.3 kg/m 200x100 mm ml 3.0 x 4.2 kg/m Condotti aria di rinnovo e di espulsione aria 600x300 mm ml 6.0 x 14.6 kg/m 450x450 mm ml 2.0 x 14.6 kg/m 350x300 mm ml 8.0 x 10,8 kg/m Edif. A2 - condotti di mandata e ripresa aria ambiente 600x350 mm ml 7.0 x 15.4 kg/m 600x250 mm ml 20.0 x 13.9 kg/m 450x450 mm ml 8.0 x 14.6 kg/m 300x500 mm ml 45.0 x 13.1 kg/m 250x500 mm ml 25.0 x 12.4 kg/m 200x300 mm ml 60.0 x 6.7 kg/m 200x250 mm ml 30.0 x 5.9 kg/m 300x100 mm ml 6.0 x 5.3 kg/m 200x100 mm ml 3.0 x 4.2 kg/m Condotti aria di rinnovo e di espulsione aria 600x300 mm ml 6.0 x 14.6 kg/m 450x450 mm ml 2.0 x 14.6 kg/m 350x300 mm ml 8.0 x 10,8 kg/m Edif. A3 - condotti di mandata e ripresa aria ambiente 600x350 mm ml 7.0 x 15.4 kg/m 600x250 mm ml 20.0 x 13.9 kg/m 450x450 mm ml 8.0 x 14.6 kg/m 300x500 mm ml 45.0 x 13.1 kg/m 250x500 mm ml 25.0 x 12.4 kg/m 200x300 mm ml 65.0 x 6.7 kg/m 200x250 mm ml 30.0 x 5.9 kg/m	107,800 278,000 116,800 589,500 310,000 435,500 177,000 31,800 12,600 87,600 29,200 86,400 107,800 278,000 116,800 589,500 310,000 402,000 177,000 31,800 12,600 87,600 29,200 86,400 107,800 278,000 116,800 589,500 310,000 435,500 177,000			107,800 278,000 116,800 589,500 310,000 435,500 177,000 31,800 12,600 87,600 29,200 86,400 107,800 278,000 116,800 589,500 310,000 402,000 177,000 31,800 12,600 87,600 29,200 86,400 107,800 278,000 116,800 589,500 310,000 435,500 177,000			373.413,30
		A RIPORTARE					6.505,500		

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							441.161,91
10893		GRI-TR/1C Fornitura e posa in opera di griglia di transito in alluminio ad alette orizzontali fisse passo 20 mm, completa di cornice e controcornice da installare nella porta del locale, in opera compreso il taglio del legno per l'inserimento della controcornice, viti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.- Dimensioni 500 x 300 mm							
		Edifici A1 N. 2	2,000				2,000		
		Edifici A2 N. 1	1,000				1,000		
		Edifici A3 N. 2	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					5,000	93,95	469,75
10994		GRI-TR/1D Fornitura e posa in opera di griglia di transito in alluminio ad alette orizzontali fisse passo 20 mm, completa di cornice e controcornice da installare nella porta del locale, in opera compreso il taglio del legno per l'inserimento della controcornice, viti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.- Dimensioni 600 x 300 mm							
		Edifici A1 N. 10	10,000				10,000		
		Edifici A2 N. 9	9,000				9,000		
		Edifici A3 N. 10	10,000				10,000		
		SOMMANO cad =					29,000	101,90	2.955,10
11090		GRI-RIP/2A Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio ad alette orizzontali fisse, completa di controlaio a murare, data in opera compreso le opere murarie di scasso (escluso le opere di ripristino e di finitura) ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. -dimensioni 600 x 600 mm							
		Edifici A1-A2-A3 N. 2 x 3	6,000				6,000		
		SOMMANO cad =					6,000	209,70	1.258,20
11188		GRI-ESP/2A Fornitura e posa in opera di griglia per presa e/o espulsione aria esterna in lamiera zincata verniciata a fuoco con rete antitopo completa di controlaio a murare, data in opera compreso le relative opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, dimensione 600 x 300 mm.							
		Edifici A1-A2-A3 N. 4 x 3	12,000				12,000		
		SOMMANO cad =					12,000	151,30	1.815,60
11223		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 connesse.							
		N. 30 x 3	90,000				90,000		
		SOMMANO cad =					90,000	20,50	1.845,00
11324		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 classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. Si prevedono mc 10.0							
			10,000				10,000		
		SOMMANO m³ =					10,000	24,70	247,00
1145		14.4.2.1 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 8 moduli DIN N. 3							
			3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	35,80	107,40
1157		14.4.9.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, A RIPORTARE							
									449.859,96

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							455.922,06
		perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A Interruttore da inserire nel quadro generale per alimentazione linea elettrica al quadro generale centrale solar-cooling N.1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	231,90	231,90
124	22	18.5.2.7 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 25 mm2. Linea alimentazione quadro generale centrale solar-cooling N. 5 x 100 m	500,000				500,000		
		SOMMANO m =					500,000	5,99	2.995,00
125	121	QUADRO-GEN Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale della centrale solar cooling composto dai seguenti componenti: - N. 1 Interruttore automatico magnetotermico 4x63 A, potere di interruzione 10 kA - N.13 Interruttori automatici magnetotermici differenziali 4x10 A, Id= 0,3 A , potere di interruzione 6 kA - N.2 Interruttori automatici magnetotermici differenziali 2x6 A, Id= 0,3 A , potere di interruzione 4,5 kA - N.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x10 A, Id= 0,3 A , potere di interruzione 4,5 kA - N.4 Interruttori automatici magnetotermici differenziali 2x6-10 A, Id= 0,03 A , potere di interruzione 4,5 kA - N.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x6 A, Id= 0,03 A , potere di interruzione 4,5 kA - N. 21 salvamotori con bobina e relè termico - N. 10 selettori 0-1-2 - N. 1 Spia presenza tensione - N. 3 Amperometri - N. 1 Voltmetro - N. 1 commutatore voltmetrico - Morsetteria e trasformatore da 300 VA 400/24 V Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuterua, gli elementi segna cavo ed ogni altro onere per dare il quadro elettrico perfettamente funzionante. Quadro generale centrale solar-cooling N. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					1,000	14.500,00	14.500,00
		5) Totale Quadro e conduttori elettrici							18.473,90
		1) Totale SOLAR COOLING							473.648,96
		A RIPORTARE							473.648,96

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							473.648,96
		SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI ESISTENTI CON SERRAMENTI EFFICIENTI							
12644		21.1.17 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 eventuali opere di ripristino connesse.							
		EDIFICIO A1							
		PIANO TERRA							
		AULA 1							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 2							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		SALA RIUNIONI							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 3							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 4							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 5							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
					1,250	1,100	1,375		
		Porta Uscita d'emergenza			2,000	2,450	4,900		
		SCALE							
		Finestre			2,500	0,550	1,375		
		INGRESSO							
		Porta			3,000	2,450	7,350		
		PIANO PRIMO							
		AULA 6							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		LABORATORIO INFORMATICA							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 7							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 8							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		LABORATORIO SCIENZE							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 9							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		Finestre	3,000		2,100	1,550	9,765		
			2,000		2,500	0,550	2,750		
		Uscita Emergenza			1,200	2,550	3,060		
		EDIFICIO A2							
		PIANO TERRA							
		AULA 1							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 2							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 3							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 4							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 5							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 6							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		A RIPORTARE					252,995		473.648,96

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					252,995		473.648,96
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
			1,000		1,250	1,100	1,375		
		Porta Uscita d'emergenza	1,000		2,000	2,450	4,900		
		SCALE							
		Finestre			2,500	0,550	1,375		
		INGRESSO							
		Porta			3,000	2,450	7,350		
		PIANO PRIMO							
		AMBULATORIO MEDICO							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 7							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		LABORATORIO MULTIMEDIALE							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 8							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		LABORATORIO MUSICALE							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		SALA COMPUTER							
		Porta Uscita d'emergenza	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		Finestre	3,000		2,100	1,550	9,765		
			2,000		2,800		5,600		
		Uscita Emergenza			1,200	2,550	3,060		
		EDIFICIO A3							
		PIANO TERRA							
		AULA 1							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 2							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 3							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 4							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 5							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 6							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
			1,000		1,250	1,100	1,375		
		Porta Uscita d'emergenza	1,000		2,000	2,450	4,900		
		SCALE							
		Finestre			2,500	0,550	1,375		
		INGRESSO							
		Porta			3,000	2,450	7,350		
		PIANO PRIMO							
		AULA 7							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 8							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		LABORATORIO LINGUISTICO							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 9							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 10							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		BIBLIOTECA							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		Finestre	3,000		2,100	1,550	9,765		
			2,000		2,500	0,550	2,750		
		Uscita Emergenza			1,200	2,550	3,060		
		EDIFICIO TIPO B							
		A RIPORTARE					545,925		473.648,96

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							483.282,13
		Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²K).							
		EDIFICIO A1							
		PIANO TERRA							
		AULA 1							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 2							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		SALA RIUNIONI							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 3							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 4							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 5							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
					1,250	1,100	1,375		
		Porta Uscita d'emergenza			2,000	2,450	4,900		
		SCALE							
		Finestre			2,500	0,550	1,375		
		INGRESSO							
		Porta			3,000	2,450	7,350		
		PIANO PRIMO							
		AULA 6							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		LABORATORIO INFORMATICA							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 7							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 8							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		LABORATORIO SCIENZE							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 9							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		Finestre	3,000		2,100	1,550	9,765		
			2,000		2,500	0,550	2,750		
					1,200	2,550	3,060		
		Uscita Emergenza							
		EDIFICIO A2							
		PIANO TERRA							
		AULA 1							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 2							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 3							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 4							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 5							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 6							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
			1,000		1,250	1,100	1,375		
		Porta Uscita d'emergenza	1,000		2,000	2,450	4,900		
		SCALE							
		Finestre			2,500	0,550	1,375		
		INGRESSO							
		Porta			3,000	2,450	7,350		
		PIANO PRIMO							
		A RIPORTARE					274,505		483.282,13

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					274,505		483.282,13
		AMBULATORIO MEDICO							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 7							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		LABORATORIO MULTIMEDIALE							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 8							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		LABORATORIO MUSICALE							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		SALA COMPUTER							
		Porta Uscita d'emergenza	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		Finestre	3,000		2,100	1,550	9,765		
			2,000		2,800		5,600		
		Uscita Emergenza			1,200	2,550	3,060		
		EDIFICIO A3							
		PIANO TERRA							
		AULA 1							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 2							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 3							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 4							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 5							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 6							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
			1,000		1,250	1,100	1,375		
		Porta Uscita d'emergenza	1,000		2,000	2,450	4,900		
		SCALE							
		Finestre			2,500	0,550	1,375		
		INGRESSO							
		Porta			3,000	2,450	7,350		
		PIANO PRIMO							
		AULA 7							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 8							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		LABORATORIO LINGUISTICO							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 9							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 10							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		BIBLIOTECA							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		Finestre	3,000		2,100	1,550	9,765		
			2,000		2,500	0,550	2,750		
		Uscita Emergenza			1,200	2,550	3,060		
		EDIFICIO TIPO B							
		SEGRETERIA							
		Finestre	2,000		1,150	1,400	3,220		
		DIDATTICA							
		Finestre	1,000		1,150	1,400	1,610		
		UFFICIO AMMINISTRAZIONE							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		SALA DOCENTI							
		Finestre	1,000		1,150	1,400	1,610		
		A RIPORTARE					558,875		483.282,13

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							778.467,80
		APPLICAZIONE FILM AGLI ELEMENTI SOTTILI E FRANGISOLE							
131	51	FILM TRASPARENTE Fornitura e posa in opera di pellicola trasparente composta da: -Poliestere tereftalato - tripla metallizzazione sputtered (nichel-argento-nichel) -doppio starto -antigraffio. - alta trasmissione di luce - Azione selettiva anticalore termoisolante -Azione di protezione dai campi elettromagnetici a RF Garanzia 10 anni Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte							
		EDIFICIO A1 PIANO TERRA							
		AULA 1							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 2							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		SALA RIUNIONI							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 3							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 4							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 5							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
					1,250	1,100	1,375		
		PIANO PRIMO							
		AULA 6							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		LABORATORIO INFORMATICA							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 7							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 8							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		LABORATORIO SCIENZE							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 9							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		Finestre	3,000		2,100	1,550	9,765		
			2,000		2,500	0,550	2,750		
		EDIFICIO A2 PIANO TERRA							
		AULA 1							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 2							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 3							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 4							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 5							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 6							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		A RIPORTARE					236,310		778.467,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					236,310		778.467,80
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
			1,000		1,250	1,100	1,375		
		PIANO PRIMO							
		AMBULATORIO MEDICO							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 7							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		LABORATORIO MULTIMEDIALE							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 8							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		LABORATORIO MUSICALE							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		SALA COMPUTER							
		Porta Uscita d'emergenza	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		Finestre	3,000		2,100	1,550	9,765		
			2,000		2,800		5,600		
		EDIFICIO A3							
		PIANO TERRA							
		AULA 1							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 2							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 3							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 4							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 5							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 6							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
			1,000		1,250	1,100	1,375		
		PIANO PRIMO							
		AULA 7							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 8							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		LABORATORIO LINGUISTICO							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		Porta-finestra	2,000		1,300	2,550	6,630		
		AULA 9							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		AULA 10							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		Porta-finestra			1,300	2,550	3,315		
		BIBLIOTECA							
		Finestre	4,000		2,100	1,550	13,020		
		CORRIDOIO							
		Finestre	3,000		2,100	1,550	9,765		
			2,000		2,500	0,550	2,750		
		EDIFICIO TIPO B							
		SEGRETERIA							
		Finestre	2,000		1,150	1,400	3,220		
		DIDATTICA							
		Finestre	1,000		1,150	1,400	1,610		
		UFFICIO AMMINISTRAZIONE							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		SALA DOCENTI							
		Finestre	1,000		1,150	1,400	1,610		
		PRESIDENZA							
		Finestre	2,000		2,100	1,550	6,510		
		LOCALE FOTOCOPIE							
		Finestre	1,000		0,700	1,100	0,770		
		A RIPORTARE					516,100		778.467,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							871.162,95
		ILLUMINAZIONE INTERNA AD ALTA EFFICIENZA							
13350		RIMOZIONE PLAFONIERA							
		Rimozione di plafoniera lamellare esistente e successivo smaltimento.							
		EDIFICIO A1							
		Piano Terra							
		Aula 1		3,000			3,000		
		Aula 2		3,000			3,000		
		Sala Riunioni		4,000			4,000		
		Aula 3		3,000			3,000		
		Aula 4		3,000			3,000		
		Aula 5		3,000			3,000		
		Corridoio		2,000			2,000		
		Androne		2,000			2,000		
		Ingresso		2,000			2,000		
		WC donne		4,000			4,000		
		WC uomini		4,000			4,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		2,000			2,000		
		Piano Primo							
		Aula 6		3,000			3,000		
		Laboratorio di informatica		3,000			3,000		
		Aula 7		3,000			3,000		
		Aula 8		3,000			3,000		
		Laboratorio di Scienze		3,000			3,000		
		Aula 9		3,000			3,000		
		Corridoio		2,000			2,000		
		Androne		2,000			2,000		
		Ingresso		2,000			2,000		
		WC donne		4,000			4,000		
		WC uomini		4,000			4,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		4,000			4,000		
		EDIFICIO A2							
		Piano Terra							
		Aula 1		2,000			2,000		
		Aula 2		2,000			2,000		
		Aula 3		2,000			2,000		
		Aula 4		2,000			2,000		
		Aula 5		2,000			2,000		
		Aula 6		1,000			1,000		
		Corridoio		2,000			2,000		
		Androne		1,000			1,000		
		Ingresso		2,000			2,000		
		WC donne		4,000			4,000		
		WC uomini		4,000			4,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		2,000			2,000		
		Piano Primo							
		Ambulatorio medico		2,000			2,000		
		Aula 7		2,000			2,000		
		Laboratorio multimediale		2,000			2,000		
		Laboratorio musicale		2,000			2,000		
		Aula 8		2,000			2,000		
		Sala computer		1,000			1,000		
		Corridoio		2,000			2,000		
		Androne		2,000			2,000		
		Ingresso		2,000			2,000		
		WC donne		4,000			4,000		
		WC uomini		4,000			4,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		4,000			4,000		
		EDIFICIO A3							
		Piano Terra							
		Aula 1		3,000			3,000		
		Aula 2		3,000			3,000		
		Aula 3		3,000			3,000		
		Aula 4		3,000			3,000		
		Aula 5		3,000			3,000		
		Aula 6		2,000			2,000		
		Corridoio		2,000			2,000		
		Androne		2,000			2,000		
		Ingresso		2,000			2,000		
		WC donne		4,000			4,000		
		WC uomini		4,000			4,000		
		A RIPORTARE					161,000		871.162,95

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					161,000		871.162,95
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		2,000			2,000		
		Piano Primo							
		Aula 7		3,000			3,000		
		Aula 8		3,000			3,000		
		Laboratorio linguistico		5,000			5,000		
		Aula 9		3,000			3,000		
		Aula 10		3,000			3,000		
		Biblioteca		2,000			2,000		
		Corridoio		2,000			2,000		
		Androne		2,000			2,000		
		Ingresso		2,000			2,000		
		WC donne		4,000			4,000		
		WC uomini		4,000			4,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		4,000			4,000		
		EDIFICIO tipo B							
		Segreteria		1,000			1,000		
		Didattica		1,000			1,000		
		Ufficio Amm.ne		2,000			2,000		
		Sala docenti		1,000			1,000		
		Presidenza		2,000			2,000		
		Corridoio Amm. ne		1,000			1,000		
		Androne		4,000			4,000		
		WC docenti		2,000			2,000		
		WC amministrazione		4,000			4,000		
		WC e Ripostiglio Presidenza		3,000			3,000		
		Locale fotocopie		2,000			2,000		
		EDIFICIO tipo C							
		Zona cottura		4,000			4,000		
		Preparazione piatti freddi		1,000			1,000		
		Locale Accessorio 1		1,000			1,000		
		Zona confezionamento		3,000			3,000		
		Refettorio		8,000			8,000		
		Ufficio		1,000			1,000		
		Spogliatoi Personale		1,000			1,000		
		Dispensa		1,000			1,000		
		Disimpegno		2,000			2,000		
		Servizi		3,000			3,000		
		WC alunne		5,000			5,000		
		WC alunni		5,000			5,000		
		Servizi personale		3,000			3,000		
		Deposito		1,000			1,000		
		EDIFICIO tipo D							
		Deposito attrezzi		1,000			1,000		
		Ufficio docente		1,000			1,000		
		Palestra		6,000			6,000		
		Corridoio		1,000			1,000		
		Docce e WC donne		4,000			4,000		
		Docce e WC uomini		4,000			4,000		
		WC docente		2,000			2,000		
		SOMMANO cad =					283,000	14,50	4.103,50
13455		P202X36WLED							
		Fornitura e posa in opera di plafoniera IP 40 (Dim.1196x270 mm altezza 82 mm) per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in acciaio verniciato di colore bianco, schermo piano in PMMA metacrilato opale, anabbagliante bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, idonea anche all'installazione su superfici normalmente incombustibili. Apparecchio provvisto di marchio CE -IEC60598-1 - CEI EN 60598-1.							
		Cablaggio elettronico EEI = A2 230 V-50/60 Hz.							
		In opera completa di 4 moduli LED lineari da 18W/840, temperatura di colore 4000 K, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		EDIFICIO A1							
		Piano Terra							
		Aula 1		4,000			4,000		
		Aula 2		4,000			4,000		
		Sala Riunioni		8,000			8,000		
		Aula 3		4,000			4,000		
		Aula 4		4,000			4,000		
		Aula 5		4,000			4,000		
		Piano Primo							
		Aula 6		4,000			4,000		
		Laboratorio di informatica		4,000			4,000		
		A RIPORTARE					36,000		875.266,45

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					36,000		875.266,45
		Aula 7		8,000			8,000		
		Aula 8		4,000			4,000		
		Laboratorio di Scienze		4,000			4,000		
		Aula 9		4,000			4,000		
		EDIFICIO A2							
		Piano Terra							
		Aula 1		4,000			4,000		
		Aula 2		4,000			4,000		
		Aula 3		8,000			8,000		
		Aula 4		4,000			4,000		
		Aula 5		4,000			4,000		
		Aula 6		4,000			4,000		
		Piano Primo							
		Ambulatorio medico		4,000			4,000		
		Aula 7		4,000			4,000		
		Laboratorio multimediale		8,000			8,000		
		Laboratorio musicale		4,000			4,000		
		Aula 8		4,000			4,000		
		Sala computer		4,000			4,000		
		EDIFICIO A3							
		Piano Terra							
		Aula 1		4,000			4,000		
		Aula 2		4,000			4,000		
		Aula 3		8,000			8,000		
		Aula 4		4,000			4,000		
		Aula 5		4,000			4,000		
		Aula 6		4,000			4,000		
		Piano Primo							
		Aula 7		4,000			4,000		
		Aula 8		4,000			4,000		
		Laboratorio linguistico		8,000			8,000		
		Aula 9		4,000			4,000		
		Aula 10		4,000			4,000		
		Biblioteca		4,000			4,000		
		EDIFICIO tipo B							
		Segreteria		2,000			2,000		
		Didattica		2,000			2,000		
		Ufficio Amm.ne		3,000			3,000		
		Sala docenti		3,000			3,000		
		Presidenza		4,000			4,000		
		Corridoio Amm. ne		1,000			1,000		
		EDIFICIO tipo C							
		Zona cottura		6,000			6,000		
		Preparazione piatti freddi		1,000			1,000		
		Locale Accessorio 1		1,000			1,000		
		Zona confezionamento		3,000			3,000		
		Refettorio		12,000			12,000		
		Ufficio		2,000			2,000		
		Spogliatoi Personale		1,000			1,000		
		Dispensa		2,000			2,000		
		WC alunne		1,000			1,000		
		WC alunni		1,000			1,000		
		EDIFICIO tipo D							
		Deposito attrezzi		2,000			2,000		
		Ufficio docente		1,000			1,000		
		SOMMANO cad =					216,000	411,00	88.776,00
13556		P204X12WLED Fornitura e posa in opera di plafoniera IP 40 (Dim.596x596 mm altezza 82 mm) per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in acciaio verniciato di colore bianco, schermo piano in PMMA metacrilato opale, anabbagliante bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, idonea anche all'installazione su superfici normalmente incombustibili. Apparecchio provvisto di marchio CE -IEC60598-1 - CEI EN 60598-1. Cablaggio elettronico EEI = A2 230 V-50/60 Hz. In opera completa di 4 moduli LED lineari da 12W/840, temperatura di colore 4000 K, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		EDIFICIO A1							
		Piano Terra							
		Corridoio		4,000			4,000		
		Androne		4,000			4,000		
		Ingresso		4,000			4,000		
		Piano Primo							
		Corridoio		4,000			4,000		
		A RIPORTARE					16,000		964.042,45

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					16,000		964.042,45
		Androne		4,000			4,000		
		Ingresso		3,000			3,000		
		EDIFICIO A2							
		Corridoio		4,000			4,000		
		Androne		4,000			4,000		
		Ingresso		4,000			4,000		
		Piano Primo							
		Corridoio		4,000			4,000		
		Androne		4,000			4,000		
		Ingresso		3,000			3,000		
		EDIFICIO A3							
		Piano Terra							
		Corridoio		4,000			4,000		
		Androne		4,000			4,000		
		Ingresso		4,000			4,000		
		Piano Primo							
		Corridoio		4,000			4,000		
		Androne		4,000			4,000		
		Ingresso		3,000			3,000		
		EDIFICIO tipo B							
		Androne		8,000			8,000		
		EDIFICIO tipo C							
		Disimpegno		2,000			2,000		
		SOMMANO cad =					79,000	313,00	24.727,00
13657		OP38022WLED							
		Fornitura e posa in opera di plafoniera IP 64 (Dim. ø 380 mm altezza 115 mm) per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2 stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento, schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Scrocchi a scomparsa filo corpo in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, idonea anche all'installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di marchio CE - IEC60598-1 - CEI EN 60598-1. Cablaggio elettronico EEI = A2 230 V-50/60 Hz. In opera completa di modulo LED da 22W/840, temperatura di colore 4000 K, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		EDIFICIO A1							
		Piano Terra							
		WC donne		6,000			6,000		
		WC uomini		6,000			6,000		
		Ripostiglio		2,000			2,000		
		WC insegnanti		2,000			2,000		
		Piano Primo							
		WC donne		6,000			6,000		
		WC uomini		6,000			6,000		
		Ripostiglio		2,000			2,000		
		WC insegnanti		5,000			5,000		
		EDIFICIO A2							
		Piano Terra							
		WC donne		6,000			6,000		
		WC uomini		6,000			6,000		
		Ripostiglio		2,000			2,000		
		WC insegnanti		2,000			2,000		
		Piano Primo							
		WC donne		6,000			6,000		
		WC uomini		6,000			6,000		
		Ripostiglio		2,000			2,000		
		WC insegnanti		5,000			5,000		
		EDIFICIO A3							
		Piano Terra							
		WC donne		6,000			6,000		
		WC uomini		6,000			6,000		
		Ripostiglio		2,000			2,000		
		WC insegnanti		2,000			2,000		
		Piano Primo							
		WC donne		6,000			6,000		
		WC uomini		6,000			6,000		
		Ripostiglio		2,000			2,000		
		WC insegnanti		5,000			5,000		
		EDIFICIO tipo B							
		WC docenti		3,000			3,000		
		WC amministrazione		6,000			6,000		
		WC e Ripostiglio Presidenza		4,000			4,000		
		Locale fotocopie		3,000			3,000		
		A RIPORTARE					121,000		988.769,45

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					121,000		988.769,45
		EDIFICIO tipo C							
		Servizi		3,000			3,000		
		WC alunne		5,000			5,000		
		WC alunni		5,000			5,000		
		Servizi personale		3,000			3,000		
		Deposito		2,000			2,000		
		EDIFICIO tipo D							
		Docce e WC donne		7,000			7,000		
		Docce e WC uomini		8,000			8,000		
		WC docente		2,000			2,000		
		SOMMANO cad =					156,000	201,00	31.356,00
137	61	CUB6X18WLED							
		Fornitura e posa in opera di plafoniera IP 64 (Dim.680x680 mm altezza 187 mm) per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo a doppio guscio in alluminio stampato verniciato a polvere epossipoliestere di colore bianco , apertura a cerniera. Recuperatore totale di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio.Vetro non combustibile, temprato, trasparente.Guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento iniettata. Scrocchi in acciaio inox. Staffa di fissaggio a soffitto in acciaio zincato. Comprensivo di gabbia di protezione. Apparecchio provvisto di marchio CE - IEC60598-1 - CEI EN 60598-1. Cablaggio elettronico EEI = A2 230 V-50/60 Hz. In opera completa di 6 modulu LED lineari da 18W/840, temperatura di colore 4000 K, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		EDIFICIO tipo D							
		Palestra		10,000			10,000		
		Spogliatoi donne		2,000			2,000		
		Spogliatoi uomini		2,000			2,000		
		Corridoio		2,000			2,000		
		SOMMANO cad =					16,000	844,00	13.504,00
138	58	SENSOREBMSE							
		Fornitura e posa in opera di Sensore bus a doppia tecnologia, infrarosso passivo ed ultrasuoni, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, installazione ad incasso nel soffitto tramite scatola da incasso, grado di protezione IP 20, connessione con morsetto ed RJ45, area di copertura dell'infrarosso di diametro 8 m (50 mq) per un'altezza di installazione di 2,5 m, area di copertura dell'ultrasuono di diametro 11 m (95 mq) per un'altezza di installazione di 2,5 m, altezza massima di installazione 6 m, alimentazione 27 Vd.c. da Bus, assorbimento 17 mA, regolazione tramite telecomando del livello di illuminamento da 1 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 0 s a 60 min e dei principali parametri di funzionamento. In opera compresa la scatola da incasso, compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.							
		EDIFICIO A1							
		Piano Terra							
		Aula 1		1,000			1,000		
		Aula 2		1,000			1,000		
		Sala Riunioni		2,000			2,000		
		Aula 3		1,000			1,000		
		Aula 4		1,000			1,000		
		Aula 5		1,000			1,000		
		Corridoio		4,000			4,000		
		Piano Primo							
		Aula 6		1,000			1,000		
		Laboratorio di informatica		1,000			1,000		
		Aula 7		2,000			2,000		
		Aula 8		1,000			1,000		
		Laboratorio di Scienze		1,000			1,000		
		Aula 9		1,000			1,000		
		Corridoio		4,000			4,000		
		EDIFICIO A2							
		Piano Terra							
		Aula 1		1,000			1,000		
		Aula 2		1,000			1,000		
		Aula 3		2,000			2,000		
		A RIPORTARE					26,000		1.033.629,45

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					26,000		1.033.629,45
		Aula 4		1,000			1,000		
		Aula 5		1,000			1,000		
		Aula 6		1,000			1,000		
		Corridoio		4,000			4,000		
		Piano Primo							
		Ambulatorio medico		1,000			1,000		
		Aula 7		1,000			1,000		
		Laboratorio multimediale		2,000			2,000		
		Laboratorio musicale		1,000			1,000		
		Aula 8		1,000			1,000		
		Sala computer		1,000			1,000		
		Corridoio		4,000			4,000		
		EDIFICIO A3							
		Piano Terra							
		Aula 1		1,000			1,000		
		Aula 2		1,000			1,000		
		Aula 3		2,000			2,000		
		Aula 4		1,000			1,000		
		Aula 5		1,000			1,000		
		Aula 6		1,000			1,000		
		Corridoio		4,000			4,000		
		Piano Primo							
		Aula 7		1,000			1,000		
		Aula 8		1,000			1,000		
		Laboratorio linguistico		2,000			2,000		
		Aula 9		1,000			1,000		
		Aula 10		1,000			1,000		
		Biblioteca		1,000			1,000		
		Corridoio		4,000			4,000		
		EDIFICIO tipo B							
		Segreteria		1,000			1,000		
		Didattica		1,000			1,000		
		Ufficio Amm.ne		1,000			1,000		
		Sala docenti		1,000			1,000		
		Presidenza		1,000			1,000		
		Androne		4,000			4,000		
		EDIFICIO tipo C							
		Refettorio		8,000			8,000		
		Ufficio		1,000			1,000		
		EDIFICIO tipo D							
		Ufficio docente		1,000			1,000		
		SOMMANO cad =					85,000	127,00	10.795,00
13959		SWITCH1101							
		Fornitura e posa in opera di Switch Sensor ad infrarosso passivo per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento gestione ON/OFF del carico, installazione a parete o a soffitto , grado di protezione IP 42, connessione a morsetti ad innesto rapido, area di copertura di larghezza 10 m per 180° e profondità di campo di 5 m (39 mq) per un'altezza di installazione di 2,5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 100-240 V.a.c. 50/60 Hz, carico massimo di 8,5 A a 230 V.a.c., regolazione tramite trimmer del livello di illuminamento da 1 lux a 1000 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 30 min e. In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.							
		EDIFICIO A1							
		Piano Terra							
		WC donne		4,000			4,000		
		WC uomini		4,000			4,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		2,000			2,000		
		Piano Primo							
		WC donne		2,000			2,000		
		WC uomini		3,000			3,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		4,000			4,000		
		EDIFICIO A2							
		Piano Terra							
		WC donne		4,000			4,000		
		WC uomini		3,000			3,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		2,000			2,000		
		Piano Primo							
		WC donne		4,000			4,000		
		WC uomini		3,000			3,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		A RIPORTARE					39,000		1.044.424,45

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					39,000		1.044.424,45
		WC insegnanti EDIFICIO A3 Piano Terra		3,000			3,000		
		WC donne		4,000			4,000		
		WC uomini		4,000			4,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti Piano Primo		2,000			2,000		
		WC donne		4,000			4,000		
		WC uomini		4,000			4,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti EDIFICIO tipo B		3,000			3,000		
		WC docenti		2,000			2,000		
		WC amministrazione		4,000			4,000		
		WC e Ripostiglio Presidenza		4,000			4,000		
		Locale fotocopie EDIFICIO tipo C		1,000			1,000		
		Servizi		3,000			3,000		
		WC alunne		4,000			4,000		
		WC alunni		4,000			4,000		
		Servizi personale EDIFICIO tipo D		3,000			3,000		
		Docce e WC donne		7,000			7,000		
		Docce e WC uomini		6,000			6,000		
		WC docente		2,000			2,000		
		SOMMANO cad =					105,000	53,00	5.565,00
14060		SWITCH2102 Fornitura e posa in opera di Switch Sensor ad infrarosso passivo per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento gestione ON/OFF del carico, installazione a parete o a soffitto , grado di protezione IP 55, connessione a morsetti ad innesto rapido, area di copertura di larghezza 30 m per 270° e profondità di campo di 10 m (263 mq) per un'altezza di installazione di 2,5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 100-240 V.a.c. 50/60 Hz, carico massimo di 8,5 A a 230 V.a.c., regolazione tramite telecomando del livello di illuminamento da 0 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 0 s a 60 min dei principali parametri di funzionamento, possibilità di collegamento di un pulsante esterno. In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.							
		EDIFICIO A1 Piano Terra		3,000			3,000		
		Piano Primo Ingresso		2,000			2,000		
		EDIFICIO A2 Ingresso		3,000			3,000		
		Piano Primo Ingresso		2,000			2,000		
		EDIFICIO A3 Piano Terra		3,000			3,000		
		Ingresso Piano Primo		2,000			2,000		
		EDIFICIO tipo B Corridoio Amministrazione		1,000			1,000		
		Locale fotocopie EDIFICIO tipo C		1,000			1,000		
		Zona cottura		2,000			2,000		
		Preparazione piatti freddi		1,000			1,000		
		Locale Accessorio 1		1,000			1,000		
		Zona confezionamento		2,000			2,000		
		Disimpegno		2,000			2,000		
		Spogliatoi Personale		1,000			1,000		
		Dispensa		1,000			1,000		
		WC alunne		1,000			1,000		
		WC alunni		1,000			1,000		
		Deposito EDIFICIO tipo D		1,000			1,000		
		Deposito attrezzi		1,000			1,000		
		Docce e WC donne		1,000			1,000		
		Spogliatoi donne		2,000			2,000		
		Docce e WC uomini		2,000			2,000		
		Spogliatoi uomini		2,000			2,000		
		A RIPORTARE					38,000		1.049.989,45

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					38,000		1.049.989,45
		Corridoio		2,000			2,000		
		SOMMANO cad =					40,000	139,00	5.560,00
141	45	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 luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere.							
		Conduttori sezione 1,5 mm2							
		EDIFICIO A1							
		Piano Terra							
		Aula 1		3,000			3,000		
		Aula 2		3,000			3,000		
		Sala Riunioni		7,000			7,000		
		Aula 3		3,000			3,000		
		Aula 4		3,000			3,000		
		Aula 5		3,000			3,000		
		Corridoio		2,000			2,000		
		Androne		3,000			3,000		
		Ingresso		3,000			3,000		
		WC donne		5,000			5,000		
		WC uomini		5,000			5,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		1,000			1,000		
		Piano Primo							
		Aula 6		3,000			3,000		
		Laboratorio di informatica		3,000			3,000		
		Aula 7		7,000			7,000		
		Aula 8		3,000			3,000		
		Laboratorio di Scienze		3,000			3,000		
		Aula 9		3,000			3,000		
		Corridoio		2,000			2,000		
		Androne		3,000			3,000		
		Ingresso		2,000			2,000		
		WC donne		5,000			5,000		
		WC uomini		5,000			5,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		4,000			4,000		
		EDIFICIO A2							
		Piano Terra							
		Aula 1		3,000			3,000		
		Aula 2		3,000			3,000		
		Aula 3		7,000			7,000		
		Aula 4		3,000			3,000		
		Aula 5		3,000			3,000		
		Aula 6		3,000			3,000		
		Corridoio		2,000			2,000		
		Androne		3,000			3,000		
		Ingresso		3,000			3,000		
		WC donne		5,000			5,000		
		WC uomini		5,000			5,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		1,000			1,000		
		Piano Primo							
		Ambulatorio medico		3,000			3,000		
		Aula 7		3,000			3,000		
		Laboratorio multimediale		7,000			7,000		
		Laboratorio musicale		3,000			3,000		
		Aula 8		3,000			3,000		
		Sala computer		3,000			3,000		
		Corridoio		2,000			2,000		
		Androne		3,000			3,000		
		Ingresso		2,000			2,000		
		WC donne		5,000			5,000		
		WC uomini		5,000			5,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		4,000			4,000		
		EDIFICIO A3							
		Piano Terra							
		Aula 1		3,000			3,000		
		Aula 2		3,000			3,000		
		Aula 3		7,000			7,000		
		A RIPORTARE					185,000		1.055.549,45

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.063.879,45
		Piano Terra							
		Aula 1		1,000			1,000		
		Aula 2		1,000			1,000		
		Sala Riunioni		1,000			1,000		
		Aula 3		1,000			1,000		
		Aula 4		1,000			1,000		
		Aula 5		1,000			1,000		
		Corridoio		1,000			1,000		
		Androne		1,000			1,000		
		Ingresso		1,000			1,000		
		WC donne		1,000			1,000		
		WC uomini		1,000			1,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		1,000			1,000		
		Piano Primo							
		Aula 6		1,000			1,000		
		Laboratorio di informatica		1,000			1,000		
		Aula 7		1,000			1,000		
		Aula 8		1,000			1,000		
		Laboratorio di Scienze		1,000			1,000		
		Aula 9		1,000			1,000		
		Corridoio		1,000			1,000		
		Androne		1,000			1,000		
		Ingresso		1,000			1,000		
		WC donne		1,000			1,000		
		WC uomini		1,000			1,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		1,000			1,000		
		EDIFICIO A2							
		Piano Terra							
		Aula 1		1,000			1,000		
		Aula 2		1,000			1,000		
		Aula 3		1,000			1,000		
		Aula 4		1,000			1,000		
		Aula 5		1,000			1,000		
		Aula 6		1,000			1,000		
		Corridoio		1,000			1,000		
		Androne		1,000			1,000		
		Ingresso		1,000			1,000		
		WC donne		1,000			1,000		
		WC uomini		1,000			1,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		1,000			1,000		
		Piano Primo							
		Ambulatorio medico		1,000			1,000		
		Aula 7		1,000			1,000		
		Laboratorio multimediale		1,000			1,000		
		Laboratorio musicale		1,000			1,000		
		Aula 8		1,000			1,000		
		Sala computer		1,000			1,000		
		Corridoio		1,000			1,000		
		Androne		1,000			1,000		
		Ingresso		1,000			1,000		
		WC donne		1,000			1,000		
		WC uomini		1,000			1,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		1,000			1,000		
		EDIFICIO A3							
		Piano Terra							
		Aula 1		1,000			1,000		
		Aula 2		1,000			1,000		
		Aula 3		1,000			1,000		
		Aula 4		1,000			1,000		
		Aula 5		1,000			1,000		
		Aula 6		1,000			1,000		
		Corridoio		1,000			1,000		
		Androne		1,000			1,000		
		Ingresso		1,000			1,000		
		WC donne		1,000			1,000		
		WC uomini		1,000			1,000		
		Ripostiglio		1,000			1,000		
		WC insegnanti		1,000			1,000		
		Piano Primo							
		Aula 7		1,000			1,000		
		Aula 8		1,000			1,000		
		Laboratorio linguistico		1,000			1,000		
		Aula 9		1,000			1,000		
		Aula 10		1,000			1,000		
		Biblioteca		1,000			1,000		
		A RIPORTARE					71,000		1.063.879,45

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.084.915,45
		OPERE EDILI DI COMPLETAMENTO							
		Controsoffittature e forature							
144	34	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 fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		EDIFICIO A1							
		Piano Terra							
		Controsoffitto disimpegno -bagni		1,700	1,300		2,210		
		Controsoffitto disimpegno -bagni		1,300	1,200		1,560		
		TRAVI							
		Aula 1		7,500	0,500	0,700	2,625		
		Aula 2		7,200	0,500	0,700	2,520		
		Sala Riunioni		2,600	0,500	0,700	0,910		
		Aula 3		7,400	0,500	0,700	2,590		
		Aula 4		7,000	0,500	0,700	2,450		
		Aula 5		5,350	0,400	0,500	1,070		
		Ingresso		3,650	0,400	0,500	0,730		
		Corridoio		9,400	0,400	0,500	1,880		
		Androne		8,900	0,400	0,500	1,780		
		Piano Primo							
		Controsoffitto disimpegno -bagni		1,700	1,300		2,210		
		Controsoffitto disimpegno -bagni		1,300	1,200		1,560		
		TRAVI							
		Aula 6		7,500	0,500	0,700	2,625		
		Laboratorio di informatica		7,200	0,500	0,700	2,520		
		Aula 7		2,600	0,500	0,700	0,910		
		Aula 8		7,400	0,500	0,700	2,590		
		Laboratorio di Scienze		7,000	0,500	0,700	2,450		
		Aula 9		5,350	0,400	0,500	1,070		
		Ingresso		3,650	0,400	0,500	0,730		
		Corridoio		9,400	0,400	0,500	1,880		
		Androne		8,900	0,400	0,500	1,780		
		EDIFICIO A2							
		Piano Terra							
		Controsoffitto disimpegno -bagni		1,700	1,300		2,210		
		Controsoffitto disimpegno -bagni		1,300	1,200		1,560		
		TRAVI							
		Aula 1		7,500	0,500	0,700	2,625		
		Aula 2		7,200	0,500	0,700	2,520		
		Aula 3		2,600	0,500	0,700	0,910		
		Aula 4		7,400	0,500	0,700	2,590		
		Aula 5		7,000	0,500	0,700	2,450		
		Aula 6		5,350	0,400	0,500	1,070		
		Ingresso		3,650	0,400	0,500	0,730		
		Corridoio		9,400	0,400	0,500	1,880		
		Androne		8,900	0,400	0,500	1,780		
		Piano Primo							
		Controsoffitto disimpegno -bagni		1,700	1,300		2,210		
		Controsoffitto disimpegno -bagni		1,300	1,200		1,560		
		TRAVI							
		Ambulatorio medico		7,500	0,500	0,700	2,625		
		Aula 7		7,200	0,500	0,700	2,520		
		Laboratorio multimediale		2,600	0,500	0,700	0,910		
		Laboratorio musicale		7,000	0,500	0,700	2,450		
		Aula 8		7,400	0,500	0,700	2,590		
		Sala computer		5,350	0,400	0,500	1,070		
		Ingresso		3,650	0,400	0,500	0,730		
		Corridoio		9,400	0,400	0,500	1,880		
		Androne		8,900	0,400	0,500	1,780		
		EDIFICIO A3							
		Piano Terra							
		Controsoffitto disimpegno -bagni		1,700	1,300		2,210		
		Controsoffitto disimpegno -bagni		1,300	1,200		1,560		
		TRAVI							
		Aula 1		7,500	0,500	0,700	2,625		
		Aula 2		7,200	0,500	0,700	2,520		
		Aula 3		2,600	0,500	0,700	0,910		
		Aula 4		7,400	0,500	0,700	2,590		
		Aula 5		7,000	0,500	0,700	2,450		
		Aula 6		5,350	0,400	0,500	1,070		
		Ingresso		3,650	0,400	0,500	0,730		
		A RIPORTARE					97,965		1.084.915,45

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.100.338,08
		d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiate.							
		per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR.							
		Parete centrale termica		9,100	0,300	3,600	9,828		
		SOMMANO m ³ =					9,828	212,20	2.085,50
15439	9.1.2	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Parete centrale termica	2,000	9,100		3,600	65,520		
		SOMMANO m ² =					65,520	18,40	1.205,57
15540	21.8.1	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		- per ogni m2 di infisso.							
		Porta di accesso alla centrale termica			1,200	2,400	2,880		
		SOMMANO m ² =					2,880	124,80	359,42
156118	AP-2	Conferimento a discarica di materiale di risulta							
		Demolizione marciapiede		2,140			2,140		
		Demolizione parete		7,236			7,236		
		SOMMANO m ³ =					9,376	13,20	123,76
		3) Totale Adeguamento centrale termica							10.123,85
		Ponteggi							
15729	23.1.1.1.1	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, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:							
		munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2.							
		Edificio A1							
		Prospetto Sud		20,500		10,200	209,100		
		Prospetto est		15,000		10,200	153,000		
		Edificio A2							
		Prospetto Sud		20,500		10,200	209,100		
		Prospetto est		15,000		10,200	153,000		
		Edificio A3							
		Prospetto Sud		20,500		10,200	209,100		
		Prospetto est		15,000		10,200	153,000		
		A RIPORTARE					1.086,300		1.104.112,33

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.125.545,40
16041	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Scale di accesso ai terrazzi degli edifici B eC per la manutenzione dell'impianto solar cooling e del tetto giardino. la prima parte fino ad un'altezza di 1,60 m sarà realizzata smontabile per impedire l'accesso agli alunni. I particolari costruttivi sono riportati negli allegati grafici di progetto. Si considerano 70 Kg SOMMANO kg =	2,000	70,000			140,000 140,000	3,47	485,80
16142	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Scale di accesso ai terrazzi degli edifici B eC per la manutenzione dell'impianto solar cooling e del tetto giardino. la prima parte fino ad un'altezza di 1,60 m sarà realizzata smontabile per impedire l'accesso agli alunni. I particolari costruttivi sono riportati negli allegati grafici di progetto. Si considerano 70 Kg SOMMANO kg =	2,000	70,000			140,000 140,000	2,59	362,60
16243	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 a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scale di accesso ai terrazzi degli edifici B eC per la manutenzione dell'impianto solar cooling e del tetto giardino. la prima parte fino ad un'altezza di 1,60 m sarà realizzata smontabile per impedire l'accesso agli alunni. I particolari costruttivi sono riportati negli allegati grafici di progetto. Si considerano 70 Kg SOMMANO m² =	4,000		1,000	4,000	16,000 16,000	22,80	364,80
		6) Totale Scale di accesso ai terrazzi							1.213,20
		7) Totale OPERE EDILI DI COMPLETAMENTO							41.843,15
		A RIPORTARE							1.126.758,60

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
SOLAR COOLING	1			473.648
Impianto solare e centrale di accumulo termico	1	69.313,34		
Centrale termica e frigorifera	7	130.072,08		
Impianto termico zona 1 (uffici amministrativi)	14	27.339,21		
Impianto termico zone 2-3-4-5 (aule e palestra)-Edifici tipo A e D	20	228.450,43		
Quadro e conduttori elettrici	29	18.473,90		
SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI ESISTENTI CON SERRAMENTI EFFICIENTI	31			270.318
TETTO GIARDINO	37			34.500
APPLICAZIONE FILM AGLI ELEMENTI SOTILI E FRANGISOLE	40			92.695
ILLUMINAZIONE INTERNA AD ALTA EFFICIENZA	43			196.401
DIFFUSIONE E MONITORAGGIO DEI RISULTATI	54			17.351
OPERE EDILI DI COMPLETAMENTO	55			41.843
Controsoffittature e forature	55		6.956,73	
Cordoli supporto pannelli solari	56		2.116,30	
Adeguamento centrale termica	57		10.123,85	
Ponteggi	58		11.254,07	
Isolamento solai	59		10.179,00	
Scale di accesso ai terrazzi	59		1.213,20	

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

Lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 1.095.208,60

Oneri della sicurezza

€ 31.550,00

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Interventi di analisi e di diagnosi energetica comprensivi di IVA e contributi di legge

8.698,06

Progett. esecutiva, coord. per la sicurezza in fase di prog. ed esc., D.L., misura e cont. compr. IVA e contrib.

113.400,69

Collaudo tecnico amministrativo e tecnologico comprensivi di iva e contributi di legge

15.423,33

Monitoraggio

53.000,00

Diffusione risultati - tavoli tecnici, convegni, seminari ecc.

46.301,91

Incentivo art. 12 D.Lgs 163 e s.m.i. (2%) RUP+ collaboratori

22.535,17

Altre spese (IMPREVISTI) 5% dei lavori

56.337,93

IVA Sui lavori 10%

112.675,86

Prove di carico e laboratorio come previsti da legge

5.000,00

Spese di gara ed autorità di vigilanza sui lavori pubblici

15.000,00

Allacci

20.000,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI

468.372,95

468,37

€ 1.595,13

Rosolini 05/04/2013

IL PROGETTISTA
Ing. Francesco PELUSO

