

Comune di Paternò

Provincia Catania

Oggetto :

Lavori di miglioramento infrastrutturale dell'edificio scolastico del plesso
Falconieri dell'Istituto Comprensivo "G. Marconi" in Paternò (CT)

PIANO PRIMO

Stazione appaltante :

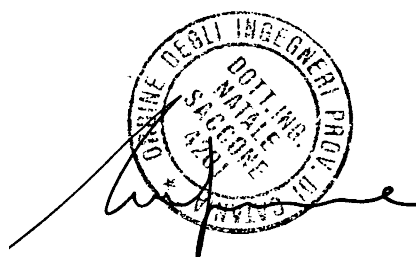
SETTORE SERVIZI TECNICI E LAVORI PUBBLICI

COMUNE DI PATERNO'

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Natale Saccone



A circular professional stamp of the Order of Engineers of the Province of Catania (ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. CT) is shown. The stamp contains the text "ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. CT", "DOTT. ING. NATALE SACCONI", and "4280". A handwritten signature in black ink is written over the stamp.

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		Manutenzione Corpo C - Primo Piano			
		C1 - Risparmio energetico ed idrico			
		AP.02 Fornitura e posa in opera di N. 14 fancoil a parete per il riscaldamento e raffrescamento, realizzato in ABS UL94HP autoestinguente con elevate caratteristiche ed un'ottima resistenza all'invecchiamento. Colore RAL 9003 con finitura lucida. Con Filtro sintetico rigenerabile, lavabile e facilmente accessibile. Con gruppo ventilante costituito da un ventilatore tangenziale con supporto in gomma. Motore elettrico di tipo monofase a sei velocità di cui tre collegate, montate su supporti elastici antivibranti. Batteria di scambio termico a tubi in rame e alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. Portata aria min 250 m3/h e max 480 m3/h, valori a velocità media potenza di raffreddamento 1,84 kw, p. di riscaldamento 2,58 kw. Sono compresi i collegamenti idraulici, gli accessori per il montaggio, i sostegni, la raccorderia, eventuali opere murarie e quant'altro occorra per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	20.336,00	20.336,00
2		15.4.9.2 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm			
		Corpo C			
		Primo Piano			
		Dal collettore 5 al fancoil 14 13,00*2	26,000		
		Dal collettore 5 al fancoil 15 6,70*2	13,400		
		Dal collettore 5 al fancoil 16 3,00*2	6,000		
		Dal collettore 5 al fancoil 17 3,40*2	6,800		
		Dal collettore 5 al fancoil 18 6,80*2	13,600		
		Dal collettore 6 al fancoil 19 6,90*2	13,800		
		Dal collettore 6 al fancoil 20 (8,60+5,00)*2	27,200		
		Dal collettore 6 al fancoil 21 (5,00+5,00)*2	20,000		
		Dal collettore 6 al fancoil 22			
		ARIPORTARE	126,800		20.336,00

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
3		RIPORTO	126,800	12,90	20.336,00
		6,00*2	12,000		
		Dal collettore 6 al fancoil 23			
		(4,00+4,00)*2	16,000		
		Dal collettore 6 al fancoil 24			
		5,00*2	10,000		
		Dal collettore 7 al fancoil 25			
		8,30*2	16,600		
		Dal collettore 7 al fancoil 26			
		3,00*2	6,000		
3		Dal collettore 7 al fancoil 27		12,90	
		13,00*2	26,000		
		SOMMANO m =	213,400		2.752,86
		15.4.9.4			
		Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		per diametro DN 32x26 mm.			
		Corpo C			
		Primo Piano			
		Colonna Montante da ingresso corpo C piano terra fino al collettore 5 tranne risalita			
		21,20*2	42,400		
4		Colonna Montante dal punto di risalita collettore 7 fino al punto di risalita del collettore 6		21,10	
		2*23,40	46,800		
		SOMMANO m =	89,200		1.882,12
		15.4.9.5			
		Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		per diametro DN 40x33 mm.			
		Corpo C			
		ARIPORTARE			24.970,98

					Pag.3	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
5		RIPORTO			24.970,98	
		Primo Piano Colonna Montante da ingresso corpo C piano terra fino al collettore 7 tranne risalita (7,50+21,00)*2	57,000	27,70	1.578,90	
		SOMMANO m =	57,000			
		6		AP.17 Sovrapprezzo agli art. 15.4.9.2, 15.4.9.4, 15.4.9.5, 15.4.9.6, per l'aggiunta della coibentazione esterna (colore blu) alle tubazioni multistrato relativamente agli impianti di riscaldamento e condizionamento. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.Per diametro DN 20x15 mm, DN 32x26 mm, DN 40x33 mm, DN 50x42 mm.		3,29
Corpo C Primo Piano Quantità di cui all'art. 15.4.9.2 213,40 ml	213,40					
Quantità di cui all'art. 15.4.9.4 89,20 ml	89,20					
Quantità di cui all'art. 15.4.9.5 57,00 ml	57,00					
SOMMANO m =	359,60					
15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a pastatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto pastatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm						
	Corpo C Primo Piano 4 (per wc)			4,000		
	2*2 (fredda + calda per lavabi a colonna)			4,000		
	SOMMANO cad =			8,000		
7		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 ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico		63,80	510,40	
		Corpo C Primo Piano 4 (per wc)	4,00			
		2 (per lavabi a colonna)	2,00			
		ARIPORTARE	6,00		28.243,36	

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
8		RIPORTO	6,00	83,40	28.243,36
		SOMMANO cad =	6,00		500,40
		AP.14 Fornitura e posa in opera di Cassetta d'ispezione in plastica con fondo per collettori complanari semplici di dimensioni 360x270x100/80mm., di colore bianco. Comprese opere murarie previa predisposizione dello scasso. Realizzato a perfetta regola d'arte. Corpo C Cassette Collettori Primo Piano Impianto Idrico 1 Impianto Termico 4	1,00		
			4,00		
9		SOMMANO cad =	5,00	135,00	675,00
		24.2.5.1 Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. Dimensione 3/4" Primo Piano Impianto Idrico 2*8 Impianto Termico Collettore 5 2*6 attacchi Collettore 6 2*7 attacchi Collettore 7 2*4 attacchi	16		
			12		
			14		
10			8	25,10	
		SOMMANO cad =	50		1.255,00
		15.4.14.6 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 110 mm. Corpo C Primo Piano Colonna orizzontale di collegamento scarichi 5,00 Colonna verticale (4,00+8,00)	5,000		
			12,000		
11		SOMMANO m =	17,000	19,10	324,70
		15.4.14.2 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola			
		ARIPORTARE			30.998,46

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
12		RIPORTO d'arte.. per diametro di 50 mm. Corpo C Primo Piano Colonna orizzontale di collegamento scarichi chiusini 2*5,00	10,000	13,60	30.998,46
		SOMMANO m =	10,000		136,00
		AP.16 Fornitura e posa in opera di pozzetto di scarico a pavimento, idoneo per locali interni, completo di griglietta, comprese tutte le opere murarie necessarie, per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corpo C Primo Piano Antiwc Bagni n. 2	2,00	150,00	300,00
		SOMMANO cad =	2,00		
13		15.4.9.1 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm. Corpo C Primo Piano Impianto Idrico - collegamento fino al collettore Acqua wc n. 1*6,00 ml n. 1*7,00 ml n. 1*7,00 ml n. 1*8,00 ml Acqua lavabi a colonna n. 4*4,50 ml	6,000 7,000 7,000 8,000 18,000	11,20	515,20
		SOMMANO m =	46,000		
14		15.4.9.2 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE.			
ARIPORTARE					31.949,66

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
15		RIPORTO Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm. Corpo C Primo Piano Impianto Idrico Mandata scaldabagno dal collettore n. 2*6,50 ml	13,000	12,90	31.949,66
		SOMMANO m =	13,000		167,70
		16		15.4.9.3 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm. Corpo C Primo Piano Impianto Idrico - Mandata Principale fino al collettore n. 2*10,00 ml	20,000
SOMMANO m =	20,000				
17				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 coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Corpo C Primo Piano 4	4,000
		SOMMANO cad =	4,000		
				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 completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro	
A RIPORTARE					33.400,56

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
18		RIPORTO			33.400,56
		occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		Corpo C Primo Piano 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	314,50	629,00
19		AP.15			
		Fornitura e posa in opera di scaldabagno della capacità di 30 litri, potenza 1200 W, dimensioni circa 45x45x41 cm, con sistema anticongelamento ed antiscottatura, completo di accessori e di quanto occorra per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Corpo C Bagni Primo Piano 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	280,00	280,00
20		14.1.11.1			
		Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.			
		Conduttori sezione 2,5 mm²			
		Corpo C - Primo Piano			
		Aula C			
		3	3,00		
		Aula D			
		3	3,00		
		Aula E			
		3	3,00		
		Laboratorio Didattico			
		3	3,00		
		Corridoio			
		4	4,00		
Servizi WC					
2	2,00				
Infermeria					
1	1,00				
Videosorveglianza					
1	1,00				
		SOMMANO cad =	20,00	40,10	802,00
		14.1.14			
		Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati.			
ARIPORTARE					35.111,56

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
21		RIPORTO			35.111,56
		Corpo C - Primo Piano			
		Aula C			
		1	1,00		
		Aula D			
		1	1,00		
		Aula E			
		1	1,00		
		Laboratorio Didattico			
		1	1,00		
21		SOMMANO cad =	4,00	3,45	13,80
		14.1.2.2			
		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere.			
		Conduttori sezione 2,5 mm²			
		Corpo C - Primo Piano			
		Laboratorio Didattico			
		2	2,00		
		Aula C			
		5	5,00		
		Aula D			
22		5	5,00		
		Aula E			
		5	5,00		
		Corridoio			
		6	6,00		
		Servizi WC			
		2	2,00		
		Ingresso lampade emergenza			
		2	2,00		
		Laboratorio lampade emergenza			
22		2	2,00		
		Aula C lampade emergenza			
		3	3,00		
		Aula D lampade emergenza			
		3	3,00		
		Aula E			
		3	3,00		
		Corridoio			
		7	7,00		
		Servizi WC			
22		5	5,00		
		SOMMANO cad =	50,00	28,30	1.415,00
		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 stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere.			
		Primo Piano - corridoio			
22		ARIPORTARE			36.540,36

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
23		RIPORTO			36.540,36
		n. 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	12,20	24,40
24		14.5.4.7 Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL4x18 W Corpo C - Primo Piano Laboratorio 2 Aula C 4 Aula D 4 Aula E 4	2 		

					Pag.10	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
26		RIPORTO	2	119,10	38.818,00	
		1	1			
		Aula D				
		1	1			
		Aula E				
		1	1			
		Corridoio				
		2	2			
		SOMMANO cad =	7		833,70	
		14.1.3.1				
27		Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²		33,50	603,00	
		Corpo C - Primo Piano				
		Laboratorio				
		1	1			
		Aula C				
		1	1			
		Aula D				
		1	1			
		Aula E				
		1	1			
Corridoio						
3	3					
Ripostiglio						
1	1					
Servizi WC						
10	10					
SOMMANO cad =	18					
14.1.9.1						
		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 termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²			40.254,70	
		Corpo C - Primo Piano				
		Laboratorio - U.I.Clima				
		A RIPORTARE				

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
28		RIPORTO			40.254,70
		1	1		
		Aula C - U.I.Clima			
		2	2		
		Aula D - U.I.Clima			
		2	2		
		Aula E - U.I.Clima			
		2	2		
		Corridoio - U.I.Clima			
		4	4		
29		Servizi WC - U.I.Clima			
		2	2		
		SOMMANO cad =	13	30,80	400,40
		14.1.9.2			
		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 termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.			
		Conduttori sezione 2,5 mm²			
		Corpo C - Primo Piano			
		Servizi WC - Alimentazione Boiler			
		1	1		
		SOMMANO cad =	1	33,90	33,90
30		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 esistenti, e ogni altro onere e accessorio.			
		Corpo C - Primo Piano			
		Laboratorio - U.I.Clima			
		1	1		
		Aula C - U.I.Clima			
		2	2		
		Aula D - U.I.Clima			
		2	2		
		Aula E - U.I.Clima			
		2	2		
		Corridoio - U.I.Clima			
		4	4		
		Servizi WC - U.I.Clima + Boiler			
		2	2		
		SOMMANO cad =	13	9,58	124,54
		AP.19			
		Posa in opera di termostato di comando unità di climatizzazione, compresi i collegamenti elettrici nell'unità di climatizzazione interna. Nel prezzo è compresa l'aliquota di conduttura elettrica e di segnale			
		ARIPORTARE			40.813,54

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
31		RIPORTO			40.813,54
		necessaria al collegamento del sistema all' impianto di climatizzazione e quanto necessario per dare il lavoro compiuto e finito a perfetta regola d'arte.			
		Corpo C - Primo Piano			
		Laboratorio - U.I.Clima			
		1	1,00		
		Aula C - U.I.Clima			
		2	2,00		
		Aula D - U.I.Clima			
		2	2,00		
		Aula E - U.I.Clima			
		2	2,00		
		Corridoio - U.I.Clima			
		4	4,00		
		Servizi WC - U.I.Clima + Boiler			
2	2,00				
Infermeria					
1	1,00				
		SOMMANO cad =	14,00	35,00	490,00
32		AP.20			
		Protezione valvolare 1x6A, a protezione localizzata, delle unità interne climatizzatori, da installare all'interno di scatola da incasso e/o parete esistente. Compreso il collegamento alle linee elettriche esistenti, e ogni altro onere e accessorio.			
		Corpo C - Primo Piano			
		Laboratorio - U.I.Clima			
		1	1,00		
		Aula C - U.I.Clima			
		2	2,00		
		Aula D - U.I.Clima			
		2	2,00		
		Aula E - U.I.Clima			
		2	2,00		
		Corridoio - U.I.Clima			
		4	4,00		
		Servizi WC - U.I.Clima + Boiler			
2	2,00				
Infermeria					
1	1,00				
		SOMMANO cad =	14,00	13,45	188,30
33		AP.03			
		Fornitura e posa in opera entro tubo, canalina, cavidotto, posato in passerella e/o a vista, di cavo TV, conduttore a filo unico di rame ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso e guaina in PVC di qualità Rz impedenza 75			
		Antenna - Laboratorio Didattico			
		n. 1 x 20 ml = 20 ml	20,00		
		SOMMANO m =	20,00	5,60	112,00
		AP.04			
		Fornitura e posa in opera di antenna televisiva digitale terrestre da installare in sommità dell' edificio, composta, di n. 3 antenne riceventi, bande III, IV,V, miscelatore a palo, sostegno metallico, zanche metalliche di fissaggio a parete, di cavo TV, conduttore a filo unico di rame ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso e guaina in PVC			
ARIPORTARE					41.603,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
34		RIPORTO			41.603,84
		di qualità Rz impedenza 75 cavo TV ed ogni altro accessorio per dare l'opera completa e funzionante.			
		Installazione tetto edificio			
		1	1,00		
35		SOMMANO cad =	1,00	447,00	447,00
		AP.05			
		Fornitura e posa in opera di punto presa televisiva di attestamento con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa l'aliquota di colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione da incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatola d'incass a 3 moduli, compreso il cavo televisivo da 75 Ohm, le opere murarie e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		Primo Piano			
36		Laboratorio Didattico			
		1	1,00		
		Piano terra			
		Aula Magna			
37		1	1,00		
		SOMMANO cad =	2,00	74,00	148,00
		AP.24			
		Fornitura e posa in opera di centralino stagno per sistemi d'emergenza IP55, equipaggiato con pulsante a fungo a due contatti 1NA+1NC , necessario ad azionare il comando di taglio di tensione dei circuiti elettrici interni. La parte frontale dovrà essere protetta da apposito vetro da rompere in caso d'emergenza. Nel prezzo sono compresi i necessari accessori di montaggio e i necessari collegamenti elettrici per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
38		Area esterna Ingresso Istituto			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	92,00	92,00
		AP.25			
39		Fornitura e posa in opera di campana in bronzo diametro 120 mm rumorosità minima 85dB, tensione di alimentazione 230V 50 Hz, sono compresi i supporti per il fissaggio a muro, la linea elettrica di alimentazione e quanto altro occorra per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte			
		Primo Piano			
		corridoio			
		1	1,00		
40		SOMMANO cad =	1,00	90,00	90,00
		AP.26			
		Fornitura e posa in opera di centralino stagno per sistemi d'emergenza IP40, equipaggiato con pulsante a due contatti 1NA+1NC , necessario ad azionare il comando di allarme campane evacuazione La parte frontale dovrà essere protetta da apposito vetro da rompere in caso d'emergenza. Nel prezzo sono compresi i necessari accessori di montaggio e i necessari collegamenti elettrici per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte			
		Corridoio			
41		1	1,00		
		ARIPORTARE	1,00		42.380,84

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
38		RIPORTO	1,00	85,00	42.380,84
		SOMMANO cad =	1,00		85,00
		14.5.3.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x18 W Corpo C - Primo Piano Videosorveglianza 1 Servizi WC 6	1 6		578,20
		SOMMANO cad =	7		
39		14.5.3.4 Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W Corpo C - Primo Piano Corridoio 3 Servizi WC 1	3 1	96,30	385,20
		SOMMANO cad =	4		
		AP.06 Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, idonea per il funzionamento di emergenza, "SempreAcceso (S.A.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente., per fissaggio a soffitto realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polveri poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio idoneo per il funzionamento "SempreAcceso (S.A.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a			
		ARIPORTARE			43.429,24

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
41		RIPORTO			43.429,24
		perfetta regola d'arte. Con lampada FL 4x18 W, Corpo C - Primo Piano Laboratorio 1	1,00		
		Aula C 2	2,00		
		Aula D 2	2,00		
		Aula E 2	2,00		
		SOMMANO cad =	7,00	234,00	1.638,00
		AP.18			
		Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, idonea, per il funzionamento di emergenza, "SempreAcceso (S.A.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente. antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV riflettore in acciaio verniciato bianco, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte., con lampada 2x36W Corpo C - Primo Piano Corridoio 4	4,00		
		Servizi WC 4	4,00		
		SOMMANO cad =	8,00	186,00	1.488,00
42		AP.07			
		Fornitura e posa in opera di plafoniera IP65, idonea per fissaggio a parete, realizzata con corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV, diffusore in policarbonato satinato internamente. antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV riflettore in alluminio martellato, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampade fluorescenti compatte FLC , degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte., con lampada FLC2x18W Corpo C - Piano Terra Area Esterna 8	8,00		
		SOMMANO cad =	8,00	75,00	600,00
43		AP.08			
		Fornitura e posa in opera di plafoniera IP 65, idonea, per il funzionamento di emergenza, "SempreAcceso (S.A.)", dotata di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV, diffusore in policarbonato satinato internamente. antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai			
ARIPORTARE					47.155,24

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
44		RIPORTO			47.155,24
		raggi UV riflettore in alluminio martellato, equipaggiata con fusibile di protezione.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampade fluorescenti compatte FLC , degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte., con lampada FLC2x18W Corpo C - Piano Terra Area Esterna 7	7,00	155,00	1.085,00
		SOMMANO cad =	7,00		
		AP.27 Centralino aule - Piano Terra , installato incassato a parete, in materiale PVC, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, n. 12 moduli DIN, dimensioni 254x321x 120 mm, completo di portello trasparente guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. certificazione e schemi elettrici. Sono compresi le apparecchiature elettriche, gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. (Vedi schema elettrico Q.E. n. 6 e 7) Corpo C Primo Piano Centralino aula C 1 Centralino aula D 1 Centralino aula E 1	1,00 1,00 1,00		
45		SOMMANO cad =	3,00	505,00	1.515,00
		AP.23 Centralino Locale Servizi - Piano Terra , installato incassato a parete, in materiale PVC, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, n. 12 moduli DIN, dimensioni 254x321x 120 mm, completo di portello trasparente guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. certificazione e schemi elettrici. Sono compresi le apparecchiature elettriche, gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. (Vedi schema elettrico Q.E. n. 9) Corpo C Centralino Locale Servizi - Primo Piano 1	1,00	461,00	461,00
		SOMMANO cad =	1,00		
46		14.3.1.1 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 minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm². Corpo C - Primo Piano 300 ml	300	3,96	1.188,00
		SOMMANO m =	300		
		ARIPORTARE			51.404,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
47		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 minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm². Corpo C - Primo Piano 360	360	4,60	1.656,00
		SOMMANO m =	360		
48		14.3.1.6 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 minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 63,0 mm². Corpo C - Primo Piano 100	100	8,98	898,00
		SOMMANO m =	100		
49		14.3.6.3 Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 154x92x70 mm Corpo C - Primo Piano 4	4	9,86	39,44
		SOMMANO cad =	4		
50		AP.22 Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere, Dimensione 196x60x70 mm Corpo C - Primo Piano corridoio 6	6,00	12,50	75,00
		SOMMANO cad =	6,00		
51		14.3.4.2 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm². Corpo C - Primo Piano Alim. Campana			
ARIPORTARE					54.072,68

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
52		RIPORTO			54.072,68
		ml 50,00	50		
		Alim. Ill. emerg Corridoio			
		ml 50,00 x n. 2	100		
		Alim. Centr. Locale WC			
53		ml 50,00 x n. 3	150		
		SOMMANO m =	300	1,58	474,00
		14.3.4.3			
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.			
		Conduttori sezione 4,0 mm².			
54		Corpo C - Piano Terra			
		Alim. Illum. esterna perim			
		ml 100,00 x n. 3	300		
		Primo Piano			
		Alim. Illum. Ing.+corridoio			
55		ml 50,00 x n. 3	150		
		SOMMANO m =	450	2,16	972,00
		14.3.4.4			
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.			
		Conduttori sezione 6,0 mm².			
56		Corpo C - Primo Piano			
		Alim. Centr. Aula C			
		ml 12,00 x n. 3	36		
		Alim. Centr. Aula D			
		ml 24,00 x n. 3	72		
57		Alim. Centr. Aula E			
		ml 30,00 x n. 3	90		
		Alim. Centr. Locale WC			
		ml 50,00 x n. 3	150		
		SOMMANO m =	348	2,90	1.009,20
58		18.5.2.6			
		Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico 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 16 mm2.			
		Alimen. Unità clima			
		ml. 18 x n. 3	54,000		
59		SOMMANO m =	54,000	4,43	239,22
		ARIPORTARE			
					56.767,10

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			56.767,10
55		18.5.2.9 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropilenico 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 50 mm ² . Linea Montante neutro ml. 60 x n. 1	60,000		
		SOMMANO m =	60,000	10,40	624,00
56		AP.09 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropilenico 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. 1x 95mm ² Linea alim. quadro generale dal cancello all'ingresso Corpo C n. 3 x ml 60	180,00		
		SOMMANO m =	180,00	15,20	2.736,00
57		14.2.2.3 Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² Masse estranee 2 Infissi metallici 12	2 12		
		SOMMANO cad =	14	18,70	261,80
58		AP.21 Fornitura e posa in opera di collettore di messa a terra , completo di barra in rame installata dentro cassetta in PVC con coperchio trasparente idonea per le connessione dei conduttori di protezione ed equipotenziali, installata a parete. Locale Impianto esterno clima 1 Locale Piano Primo 1	1,00 1,00		
		SOMMANO cad =	2,00	76,00	152,00
		1) Totale C1 - Risparmio energetico ed idrico			60.540,90
		C2 - Sicurezza			
		ARIPORTARE			60.540,90

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			60.540,90
59		AP.10 Fornitura e posa in opera di estintore portatile caricato con polvere polivalente, interamente metallico, ricaricabile dopo l'uso, omologato e completo di idoneo erogatore, valvole, manometro e supporto a muro, da kg 6, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Corpo C Primo Piano 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	87,50	350,00
60		23.7.7 (Art. 23.7.7 Prezz. Reg. 2013) Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' incidenza % manodopera compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego Lavori Primo Piano Mesi 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	115,10	575,50
61		23.6.1 (Art. 23.6.1 Prezz. Reg. 2013) Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	5,70	34,20
62		23.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	3,90	23,40
63		23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni			
		ARIPORTARE			61.524,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			61.524,00
		interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	15,90	95,40
64		23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3.			
		50	50,000		
		SOMMANO m³ =	50,000	14,90	745,00
65		23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10			
		50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	11,10	555,00
		2) Totale C2 - Sicurezza			2.378,50
		C3 - Attrattività			
66		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.			
		Corpo C Primo Piano Si Stimano 15 mc	15,000		
		SOMMANO m³ =	15,000	24,70	370,50
67		AP.13 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale avente le seguenti caratteristiche tecniche: dimensione nominale di 600x600 mm, spessore nominale 15 mm, peso circa 2,4 kg/mq, colore bianco simile ral 9010, struttura metallica di sostegno in vista realizzata con profilati in lamierino d'acciaio zincato a forma di "T", sezione d'ingombro circa 24x38 mm e spessore di 0,4 mm, sospesi tramite pendini in fili di			
		ARIPORTARE			63.289,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
68		RIPORTO			63.289,90
		acciaio zincato, diametro 4,00 mm ciascuno, con cornice perimetrale realizzata con profilati angolari in lamierino d'acciaio zincato, sezione circa 24x24 mm e spessore 0,5 mm. Il Tutto certificato REI 120, completo e finito a perfetta regola d'arte.			
		Corpo C			
		Primo Piano			
		Laboratorio			
		6,70*5,90	39,53		
		Corridoio			
		(25.10+12.35)*2.10	78,65		
		4.55*2.55	11,60		
		3.40*2.10	7,14		
68		Aula D			
		8,70*5,85	50,90		
		Aula E			
		8,00*5,85	46,80		
		SOMMANO m² =	234,62	42,00	9.854,04
		5.6			
		Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		Corpo C			
		Primo Piano			
68		Antiwc (SX)			
		1,74*2,20	3,828		
		wc			
		2*1,48*1,05	3,108		
		Antiwc (DX)			
		1,74*2,15	3,741		
		wc			
		2*1,48*1,05	3,108		
		Infermeria - wc			
		2,15*1,64	3,526		
69		Chiusura tracce a pavimento per impianti tecnologici (non coperto dal PVC)			
		5,00 mq	5,000		
		SOMMANO m² =	22,311	46,80	1.044,15
		5.9			
		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		Corpo C			
		Primo Piano			
		Bagni			
		Antiwc Dx			
		2*2,15*h2,20	9,460		
69		2*4,27*h2,20	18,788		
		2*1,20*h2,20	5,280		
		a detrarre porte			
		ARIPORTARE	33,528		74.188,09

					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
70		RIPORTO	33,528		74.188,09
		-3*0,90*h2,20	-5,940		
		Wc dx			
		4*1,48*h2,20	13,024		
		4*1,00*h2,20	8,800		
		a detrarre porte			
		-2*0,90*h2,20	-3,960		
		a detrarre finestrone			
		-2*0,85*h0,50	-0,850		
		Antiwc Sx			
		2*4,27*h2,20	18,788		
		2*2,20*h2,20	9,680		
		a detrarre porte			
		-3*0,90*h2,20	-5,940		
		Wc Sx			
		4*1,48*h2,20	13,024		
		4*1,05*h2,20	9,240		
		a detrarre porte			
		-2*0,90*h2,20	-3,960		
		a detrarre finestrone			
		-2*0,80*h0,50	-0,800		
		Wc Infermeria			
		(2,25+0,95+2,15+1,64)*h2,20	15,378		
		a detrarre porte			
		-0,90*h2,20	-1,980		
		SOMMANO m² =	98,032	50,70	4.970,22
		12.4.2			
		Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa rigido in plastica dell'altezza di 8 ÷ 10 cm, con profilo a scelta della D.L., compresi la preparazione della parete, il fissaggio con idoneo collante, tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Corpo C			
		Primo Piano			
		Aula C			
		2*5,70	11,400		
		2*8,05	16,100		
		a detrarre porte			
		-2,10	-2,100		
		Aula D			
		2*8,70	17,400		
		2*5,85	11,700		
		a detrarre porte			
		-2,10	-2,100		
		Aula E			
		2*8,03	16,060		
		2*5,85	11,700		
		a detrarre porte			
		-2,10	-2,100		
		Corridoio			
		25,10+18,30	43,400		
		a detrarre porte			
		-2*2,10	-4,200		
		Laboratorio			
		2*6,70	13,400		
		2*5,90	11,800		
		a detrarre porte			
		ARIPORTARE	142,460		79.158,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	142,460		79.158,31
		-1,00	-1,000		
		Ripostiglio			
		2*2,32	4,640		
		2*2,40	4,800		
		a detrarre porte			
		-0,90	-0,900		
		Infermeria			
		2*3,60	7,200		
		2*3,37	6,740		
		a detrarre porte			
		-2*0,90	-1,800		
		Antiwc infermeria			
		2,05+1,75+1,07+ 1,15	6,020		
		a detrarre porte			
		-0,90	-0,900		
		Corridoio			
		(12,35+2,55+4,55+1,97+2,76+0,31+0,32+0,53+0,75+0,32+1,00)	27,410		
		17,15	17,150		
		a detrarre porte			
		-5*0,90	-4,500		
		-2*1,20	-2,400		
		SOMMANO m =	204,920	6,03	1.235,67
71		9.1.1			
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto 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.			
		Corpo C			
		Primo Piano			
		Bagni			
		Antiwc Dx			
		2*2,15*h2,20	9,460		
		2*4,27*h2,20	18,788		
		2*1,20*h2,20	5,280		
		a detrarre porte			
		-3*0,90*h2,20	-5,940		
		Wc dx			
		4*1,48*h2,20	13,024		
		4*1,00*h2,20	8,800		
		a detrarre porte			
		-2*0,90*h2,20	-3,960		
		a detrarre finestrone			
		-2*0,85*h0,50	-0,850		
		Antiwc Sx			
		2*4,27*h2,20	18,788		
		2*2,20*h2,20	9,680		
		a detrarre porte			
		-3*0,90*h2,20	-5,940		
		Wc Sx			
		4*1,48*h2,20	13,024		
		4*1,05*h2,20	9,240		
		a detrarre porte			
		ARIPORTARE	89,394		80.393,98

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
72		RIPORTO	89,394		80.393,98
		-2*0,90*h2,20	-3,960		
		a detrarre finestrone			
		-2*0,80*h0,50	-0,800		
		Wc Infermeria			
		(2,25+0,95+2,15+1,64)*h2,20	15,378		
		a detrarre porte			
		-0,90*h2,20	-1,980		
		SOMMANO m² =	98,032	20,10	1.970,44
		9.1.4			
73		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 orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Corpo C			
		Primo Piano			
		Antiwc Dx			
		2*4,27*h0,8	6,832		
		2*2,15*h0,80	3,440		
		(2,15+1,48)*h0,30*2	2,178		
		a detrarre finestrone			
		-2*0,85*h0,35	-0,595		
		Antiwc Sx			
		2*4,27*h0,80	6,832		
		2*2,20*h0,80	3,520		
		(1,48+2,20)*h0,30*2	2,208		
		a detrarre finestrone			
		-2*0,85*h0,35	-0,595		
		Wc infermeria			
		(2,25+0,95+2,15+1,64)*h0,80	5,592		
		a detrarre finestrone			
		-0,85*h0,35	-0,298		
		SOMMANO m² =	29,114	12,60	366,84
		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, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
		Al			
		Corpo C			
		Primo Piano			
		Aula C			
		(5,70+8,05)*2*3,20	88,000		
		a detrarre finestrone			
		-4*1,20*1,80	-8,640		
		a detrarre porte			
		-2,10*2,40	-5,040		
		soffitto			
		5,70*8,05	45,885		
		Aula D			
		(8,70+5,85)*2*h3,20	93,120		
		a detrarre finestrone			
		-5*1,20*1,80	-10,800		
		ARIPORTARE	202,525		82.731,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	202,525		82.731,26
		a detrarre porte -2,10*2,40	-5,040		
		soffitto 8,70*5,85	50,895		
		Aula E (8,03+5,85)*2*3,20	88,832		
		a detrarre finestroni -5*1,20*1,80	-10,800		
		-2,10*2,40	-5,040		
		soffitto 8,03*5,85	46,976		
		Corridoio 25,10*3,20	80,320		
		2*2,10*3,20	13,440		
		17,30*3,20	55,360		
		a detrarre finestroni -10*1,20*1,80	-21,600		
		a detrarre porte -3*2,10*2,40	-15,120		
		Laboratorio (6,70+5,90)*2*3,20	80,640		
		a detrarre finestroni -4*0,85*0,85	-2,890		
		a detrarre porte -1,00*2,20	-2,200		
		Ripostiglio 2*(2,40+2,32)*3,20	30,208		
		soffitto 2,40*2,32	5,568		
		Infermeria 2*(3,60+3,37)*3,20	44,608		
		soffitto 3,60*3,37	12,132		
		a detrarre finestroni 2*0,85*0,85	1,445		
		Corridoio (12,35+2,55+4,55+1,97+2,76)*3,20	77,376		
		17,15*3,20	54,880		
		a detrarre finestroni -2*1,20*1,80	-4,320		
		-2*1,20*0,95	-2,280		
		a detrarre porte -2*1,20*2,40	-5,760		
		Antiwc Dx 2*4,27*h0,80	6,832		
		2*2,15*h0,80	3,440		
		(2,15+1,48)*h0,30*2	2,178		
		a detrarre finestroni -2*0,85*h0,35	-0,595		
		Antiwc Sx 2*4,27*h0,80	6,832		
		2*2,20*h0,80	3,520		
		(1,48+2,20)*h0,30*2	2,208		
		a detrarre finestroni -2*0,85*h0,35	-0,595		
		Wc infermeria (2,25+0,95+2,15+1,64)*h0,80	5,592		
		ARIPORTARE	799,567		82.731,26

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
74		RIPORTO	799,567		82.731,26
		a detrarre finestroni -0,85*h0,35 ripristini vari 115,67 0,008	-0,298 115,670 0,008		
		SOMMANO m² =	914,947	5,48	5.013,91
		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.			
		-Corpo C Si Calcola per tutti i monoblocchi verniciatura solo Lato interno Monoblocco Finestroni			
		-Primo Piano Corridoio porte uscita esterna n.2*1.20*h2.40 Aula 5 finestroni esteni n.4*1.20*h1.80 Aula 6 finestroni esteni n.5*1.20*h1.80 Aula 7 finestroni esteni n.5*1.20*h1.80 Laboratorio finestroni esteni n.4*0.85*h0.85 Corridoio finestroni esteni n.12*1.20*h1.80 n.2*1.20*h0.95 Bagni finestroni esteni n.4*0.85*h0.85 Infermeria e wc finestroni esteni n.3*0.85*h0.85	5,760 8,640 10,800 10,800 2,890 25,920 2,280 2,890 2,168		
		SOMMANO m² =	72,148	22,80	1.644,97
		8.1.5.2 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento			
		ARIPORTARE			89.390,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			89.390,14
		previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):			
		- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.			
		Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K).			
		-Corpo C			
		-Primo Piano			
		Aula 5			
		finestroni esteni			
		n.4*1.08*h1.68	7,258		
		Aula 6			
		finestroni esteni			
		n.5*1.08*h1.68	9,072		
		Aula 7			
		finestroni esteni			
		n.5*1.08*h1.68	9,072		
		Laboratorio			
		finestroni esteni			
		n.4*0.72*h0.72	2,074		
		Corridoio			
		finestroni esteni			
		n.12*1.08*h1.68	21,773		
		n.2*1.08*h0.82	1,771		
		Bagni			
		finestroni esteni			
		n.4*0.72*h0.72	2,074		
		Infermeria e wc			
		finestroni esteni			
		n.3*0.72*h0.72	1,555		
		SOMMANO m² =	54,649	408,30	22.313,19
76		8.1.9.1 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60÷70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un			
		ARIPORTARE			111.703,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			111.703,33
		isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato. - Superficie minima di misurazione: m2 2,00 Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K). -Corpo C -Primo Piano Corridoio porte uscita esterna n.2*1.07*h2.35	5,029		
		SOMMANO m² =	5,029	531,60	2.673,42
77		AP.12 Maggiorazione per vetri di sicurezza tipo Visarm antinfortunistici, termo acustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.Lgs.192/0 a 3,7 W/(m2K), compresi distanziatori e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Corpo C Primo Piano Si stima il 70% dei serramenti (54,649+5,029)*0,70	41,77		
		SOMMANO m² =	41,77	15,95	666,23
78		AP.01 Fornitura e collocazione di maniglione antipanico fornito e posto in opera con meccanismi di apertura inseriti all'interno del battente, leve di funzionamento in Acciaio protette da calotte in alluminio verniciato e barre in acciaio cromato, compreso viti ribattini in ferro ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Ad un'anta. -Corpo C -Primo Piano Corridoio porte uscita esterna 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	159,40	318,80
79		8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Corpo C Primo Piano Aula C porta corridoio 2.05*h2.35	4,818		
		ARIPORTARE	4,818		115.361,78

					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
80		RIPORTO	4,818		115.361,78
		Aula D porta corridoio 2.05*h2.35	4,818		
		Aula E porta corridoio 2.05*h2.35	4,818		
		Laboratorio porta corridoio 1.60*h2.35	3,760		
		Corridoio porta divisoria corridoio 2.05*h2.35	4,818		
		Bagni porte n.6*0.90*h2.15	11,610		
		Ripostiglio porta 0.90*h2.15	1,935		
		Infermeria e wc porte n.3*0.90*h2.15	5,805		
		SOMMANO m² =	42,382	264,10	11.193,09
		3) Totale C3 - Attrattività			63.635,47
		C4 - Accessibilità			
		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.			
		-Corpo C			
		-Primo Piano			
		Aula 5 finestroni esteni n.4*1.08*h1.68	7,258		
		Aula 6 finestroni esteni n.5*1.08*h1.68	9,072		
		Aula 7 finestroni esteni n.5*1.08*h1.68	9,072		
		Laboratorio finestroni esteni n.4*0.72*h0.72	2,074		
		Corridoio finestroni esteni n.12*1.08*h1.68	21,773		
		n.2*1.08*h0.82	1,771		
		porta uscita esterna n.2*1.07*h2.35	5,029		
		Bagni finestroni esteni			
		ARIPORTARE	56,049		126.554,87

					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
81		RIPORTO	56,049	14,20	126.554,87
		n.4*0.72*h0.72	2,074		
		Infermeria e wc			
		finestroni esterni			
		n.3*0.72*h0.72	1,555		
		SOMMANO m² =	59,678		847,43
		21.1.18			
		Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Corpo C			
		Primo Piano			
82		Laboratorio		4,26	
		6,70*5,90	39,530		
		Corridoio			
		(25.10+12.35)*2.10	78,645		
		4.55*2.55	11,603		
		3.40*2.10	7,140		
		Aula D			
		8,70*5,85	50,895		
		Aula E			
		8,00*5,85	46,800		
SOMMANO m² =	234,613	4,26	999,45		
83		21.1.19		4,69	
		Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Corpo C			
		Primo Piano			
		Laboratorio			
		6,70*5,90	39,530		
		Corridoio			
		(25.10+12.35)*2.10	78,645		
		4.55*2.55	11,603		
		3.40*2.10	7,140		
		Aula D			
		8,70*5,85	50,895		
		Aula E			
		8,00*5,85	46,800		
		SOMMANO m² =	234,613	4,69	1.100,33
		21.1.6			
		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Corpo C			
		Primo Piano			
		Antiwc (SX)			
		2*1,74*h2,20	7,656		
		2*2,20*h2,20	9,680		
		a detrarre porte			
		-3*0,90*h2,15	-5,805		
		Wc (SX)			
		ARIPORTARE	11,531		129.502,08

					Pag.32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
84		RIPORTO	11,531		129.502,08
		4*1,48*h2,20	13,024		
		2*1,00*h1,80	3,600		
		Antiwc (DX)			
		2*2,15*h2,20	9,460		
		2*1,75*h2,20	7,700		
		a detrarre porte wc			
		-3*0,90*h2,15	-5,805		
		Wc (Dx)			
		4*1,48*h2,20	13,024		
		2*1,00*h1,80	3,600		
		Infermeria - wc			
		(2,15+1,65+2,55+0,98)*h2,20	16,126		
		a detrarre porta			
		-0,90*h2,15	-1,935		
		a detrarre finestra			
		-0,85*h0,50	-0,425		
		Pavimenti Bagni Primo Piano esistente			
		Antiwc (SX)			
		1,74*2,20	3,828		
		wc			
		2*1,48*1,05	3,108		
		Antiwc (DX)			
		1,74*2,15	3,741		
		wc			
		2*1,48*1,05	3,108		
		Infermeria - wc			
		2,15*1,64	3,526		
		SOMMANO m² =	87,211	10,60	924,44
85		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.			
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.			
		Corpo C			
		Primo Piano			
		Massetti Bagni Primo Piano esistente			
		Antiwc (SX)			
		1,74*2,20*5 cm	19,140		
		wc			
		2*1,48*1,05*5 cm	15,540		
		Antiwc (DX)			
		1,74*2,15*5 cm	18,705		
		wc			
		2*1,48*1,05*5 cm	15,540		
		Infermeria - wc			
		2,15*1,64*5 cm	17,630		
		SOMMANO m² =	86,555	1,74	150,61
85		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 trasporto a rifiuto.			
		Corpo C			
		Rimozione di Intonaco - Superficie Rivestimenti esistenti da svellire			
		ARIPORTARE			130.577,13

					Pag.33
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO Primo Piano Antiwc (SX) 2*1,74*h2,20 7,656 2*2,20*h2,20 9,680 a detrarre porte -3*0,90*h2,15 -5,805 Wc (SX) 4*1,48*h2,20 13,024 2*1,00*h1,80 3,600 Antiwc (DX) 2*2,15*h2,20 9,460 2*1,75*h2,20 7,700 a detrarre porte wc -3*0,90*h2,15 -5,805 Wc (Dx) 4*1,48*h2,20 13,024 2*1,00*h1,80 3,600 Infermeria - wc (2,15+1,65+2,55+0,98)*h2,20 16,126 a detrarre porta -0,90*h2,15 -1,935 a detrarre finestra -0,85*h0,50 -0,425 SOMMANO m² = 69,900			130.577,13
86		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 rifiuto. Corpo C Picchettatura di Intonaco - pareti sopra rivestimenti da eseguire Primo Piano Antiwc Dx 2*4,27*h0,80 6,832 2*2,15*h0,80 3,440 (2,15+1,48)*h0,30*2 2,178 a detrarre finestroni -2*0,85*h0,35 -0,595 Antiwc Sx 2*4,27*h0,80 6,832 2*2,20*h0,80 3,520 (1,48+2,20)*h0,30*2 2,208 a detrarre finestroni -2*0,85*h0,35 -0,595 Wc infermeria (2,25+0,95+2,15+1,64)*h0,80 5,592 a detrarre finestroni -0,85*h0,35 -0,298 SOMMANO m² = 29,114		10,50	733,95
87		21.1.2.2 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico. Corpo C Primo Piano ARIPORTARE		3,47	101,03
					131.412,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
88		RIPORTO			131.412,11
		Apertura tracce per impianto Idrico n.2*1,00*0,40*0,30	0,240		
		SOMMANO m³ =	0,240	525,90	126,22
		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 risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura.			
		su muratura in mattoni forati.			
		Corpo C			
		Apertura tracce a parete per impianti tecnologici			
		Primo Piano			
		Dal collettore 5 al fancoil 14			
89		13,00	13,000		
		Dal collettore 5 al fancoil 15			
		6,70	6,700		
		Dal collettore 5 al fancoil 16			
		3,00	3,000		
		Dal collettore 5 al fancoil 17			
		3,40	3,400		
		Dal collettore 5 al fancoil 18			
		6,80	6,800		
		Dal collettore 6 al fancoil 19			
		6,90	6,900		
		Dal collettore 6 al fancoil 20			
		(8,60+5,00)	13,600		
		Dal collettore 6 al fancoil 21			
		(5,00+5,00)	10,000		
		Dal collettore 6 al fancoil 22			
		6,00	6,000		
		Dal collettore 6 al fancoil 23			
		(4,00+4,00)	8,000		
		Dal collettore 6 al fancoil 24			
		5,00	5,000		
		Dal collettore 7 al fancoil 25			
		8,30	8,300		
		Dal collettore 7 al fancoil 26			
		3,00	3,000		
		Dal collettore 7 al fancoil 27			
		13,00	13,000		
		SOMMANO m =	106,700	13,70	1.461,79
89		21.1.24			
		Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		Corpo C			
		Primo Piano			
		-Per Impianto Idrico esistente			
89		25,00 ml	25,000		
		-Per Impianto Termico esistente			
		50,00 ml	50,000		
		SOMMANO m =	75,000	4,01	300,75
		ARIPORTARE			133.300,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			133.300,87
90		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 classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici. Corpo C Primo Piano Antiwc (SX) 1,74*2,20 3,828 wc 2*1,48*1,05 3,108 Antiwc (DX) 1,74*2,15 3,741 wc 2*1,48*1,05 3,108 Infermeria - wc 2,15*1,64 3,526 SOMMANO m² = 17,311 17,80 308,14			
		4) Totale C4 - Accessibilità			7.054,14
		C5 - Impianti Sportivi - Pavimento			
91		AP.11 Fornitura e posa in opera di pavimentazione in PVC dello spessore di mm 2,00 fornito in teli della larghezza di m. 2,00, e peso di circa 3,00 kg/mq, con decoro passante non direzionale, di colore e fantasia a scelta della direzione dei lavori. La posa deve essere effettuata previo svellimento del pavimento in gomma o pvc esistente, la pulitura meccanica del sottofondo per distaccare residui di colla, verrà applicato un promotore di adesione (primer) e la stesura di malta livellante tipo "Mapei", i teli dovranno essere saldati lungo le giunture con cordoli predisposti a tale scopo di colore compatibile con quello del telo, è escluso il risvolto per zoccolatura e l'eventuale sguscia. I teli di PVC dovranno presentare orientativamente le seguenti caratteristiche di riferimento in relazione alle varie prove di comportamento: Classe di reazione al fuoco BFL-S1 secondo EN 13501-1, Antistatico secondo EN 1815, Pavimentazione provvista di marcatura CE (EN 14041) ISO 10581/EN 649. Il Tutto per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Corpo C Primo Piano (solo Aule) Laboratorio 6,70*5,90 39,53 Aula E 8,03*5,85 46,98 Aula D 8,70*5,85 50,90 Aula C ARIPORTARE 137,41			133.609,01

					Pag.36
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	137,41		133.609,01
		8,05*5,70	45,89		
		SOMMANO m² =	183,30	81,00	14.847,30
		5) Totale C5 - Impianti Sportivi - Pavimento			14.847,30
		ARIPORTARE			148.456,31

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Manutenzione Corpo C - Primo Piano	1			148.456,31
C1 - Risparmio energetico ed idrico	1		60.540,90	
C2 - Sicurezza	19		2.378,50	
C3 - Attrattività	21		63.635,47	
C4 - Accessibilità	30		7.054,14	
C5 - Impianti Sportivi - Pavimento	35		14.847,30	

SOMMANO I LAVORI**€ 148.456,31**

Paternò li

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Natale Saccone

