

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

**PON FESR 2007-2013 Asse II
 "Qualità degli Ambienti Scolastici"
 Obiettivo C "Ambienti per l'Apprendimento" 2007-2013
 Bando 7667 del 15/06/2010.**

PROGETTO ESECUTIVO

(art. 93 del D.Lgs 12 aprile 2006, n. 163 e s.m.i.)

**LAVORI DI ISOLAMENTO TERMICO
 E DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO**

**Istituto Tecnico Statale Settore
 Economico "A. Genovesi" SALERNO**

Elaborato: TAV. TS 1.007	Titolo: STIMA INCIDENZA MANODOPERA (art. 33 D.P.R. 207/2010)	Scala:
------------------------------------	--	---------------

R.U.P. - Annamaria PAOLINO



PROVINCIA DI SALERNO - SERVIZIO PROGETTAZIONE EDILIZIA SCOLASTICA

I PROGETTISTI:

Ing. Gioita CAIAZZO _____

Arch. Mario CAMMARANO _____

Ing. Maria Antonietta CONTI _____

Geom. Angelo AVELLINO _____

Geom. Giovanni PIERRO _____

collaboratore tecnico: Geom. Gerardo DELLA GUARDIA

Data: Marzo 2014

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 AP.01	Fornitura e messa in opera di 1 mq di malta per realizzare intonaci termici, dello spessore di circa 3 cm su superfici verticali, orizzontali ed oblique, interne ed esterne, con m ... i ponteggi fissi oltre i 4 metri di altezza del piano di lavoro, compresi gli eventuali ponteggi provvisori di servizio.	SOMMANO mq	1'902,85	34,24	65'153,58	18'362,50	28,183
2 AP.02	Fornitura e posa in controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in cartongesso accoppiate con pannello in polistirene estruso, conducibilità 0.034 conforme al ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 13 + 50 mm di polisterine estruso.	SOMMANO mq	1'695,82	24,05	40'784,47	6'766,32	16,590
3 AP.03	Solo posa di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per allaccio delle tubazioni di adduzione e scarico, mensole, e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro e alluminio di qualunque tipo, per radiatore	SOMMANO cad.	115,00	15,15	1'742,25	1'216,70	69,835
4 E.10.010.030 .a	Isolamento termico e acustico con pannelli in poliuretano espanso rigido, densità 35 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con fibra minerale saturata, applicati con tas ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 2 cm	SOMMANO mq	272,79	19,43	5'300,31	1'087,62	20,520
5 E.11.070.030 .c	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio preverniciato, spessore 8/10	SOMMANO m	1'596,16	8,92	14'237,75	10'985,85	77,160
6 E.15.080.050 .a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o col ... eriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita	SOMMANO m	672,30	12,38	8'323,07	1'280,92	15,390
7 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i p ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci	SOMMANO mq	2'175,64	3,58	7'788,79	2'168,40	27,840
8 E.16.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriccatura), ultimo strato di rifinit ... lo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento	SOMMANO mq	272,79	23,60	6'437,84	3'519,57	54,670
9 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriccatura), ultimo strato di rifinit ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte	SOMMANO mq	272,79	0,63	171,86	135,96	79,110
10 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compr ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche	SOMMANO mq	1'695,82	2,33	3'951,26	2'460,45	62,270
11 E.21.020.040 .a	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche	SOMMANO mq	1'968,61	5,83	11'477,00	6'607,30	57,570
12 E.21.020.070	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di						
A R I P O R T A R E					165'368,18	54'591,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			165'368,18	54'591,59	
.a	finitura a perfetta regola d'arte di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura SOMMANO mq	1'902,85	10,07	19'161,70	9'663,25	50,430
13 R.02.050.010	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	2'175,64	4,59	9'986,19	7'892,08	79,030
14 R.02.055.030	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro Da 13 a 20 elementi, per radiatore SOMMANO cad	115,00	9,46	1'087,90	859,77	79,030
15 R.02.060.045	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ... rica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo SOMMANO m	672,30	1,25	840,38	670,12	79,740
16 R.02.065.020	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc	76,95	30,05	2'312,35	489,29	21,160
17 R.05.040.030	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con ca ... ento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo SOMMANO mq	570,86	28,41	16'218,13	11'380,26	70,170
18 R.05.040.040	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo SOMMANO mq	570,86	8,54	4'875,14	3'129,84	64,200
19 R.05.040.050	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura SOMMANO mq	570,86	22,24	12'695,93	7'397,92	58,270
20 R.05.040.060	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >=400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato SOMMANO mq	570,86	90,68	51'765,58	31'297,47	60,460
	Parziale LAVORI A MISURA euro			284'311,48	127'371,59	44,800
	A R I P O R T A R E			284'311,48	127'371,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			284'311,48	127'371,59	
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
21 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	63'890,41	63'890,41	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			63'890,41	0,00	0,000
	T O T A L E euro			348'201,89	127'371,59	36,580
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	284'311,48	127'371,59	44,800
M:001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	284'311,48	127'371,59	44,800
M:001.001	Lavori esterni per isolamento termico edificio euro	187'646,65	90'502,23	48,230
M:001.001.001	C1- interventi per il risparmio energetico euro	187'646,65	90'502,23	48,230
M:001.002	Lavori interni per isolamento termico edificio euro	96'664,83	36'869,36	38,141
M:001.002.001	C1- interventi per il risparmio energetico euro	96'664,83	36'869,36	38,141
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	63'890,41	0,00	0,000
S:002	Oneri per la sicurezza euro	63'890,41	0,00	0,000
S:002.003	Sicurezza euro	63'890,41	0,00	0,000
S:002.003.002	Sicurezza euro	63'890,41	0,00	0,000
	TOTALE euro	348'201,89	127'371,59	36,580
	Data, _____			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: