

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. TA 1.007	Titolo: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Lavori esterni per isolamento termico edificio (Cat 1)							
1 R.02.050.010 .a	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 - facciata sud - facciata sud superfici verticali in rilievo - facciata sud angolo ovest - facciata ovest - facciata nord - cornicione - cornicione parete su cortile interno	19,00 18,00	1,22 0,32 0,10		22,700 16,500 16,500	609,31 27,69 100,32 29,70 249,84 496,41 177,50 157,85 41,25 12,98		
	SOMMANO mq					1'902,85	4,59	8'734,08
2 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con cemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo IN RAGIONE DEL 30% DELLA SUPERFICIE TOTALE Vedi voce n° 1 [mq 1 902.85]	0,30				570,86		
	SOMMANO mq					570,86	28,41	16'218,13
3 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 2 [mq 570.86]					570,86		
	SOMMANO mq					570,86	8,54	4'875,14
4 R.05.040.050 .a	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 Vedi voce n° 2 [mq 570.86]					570,86		
	SOMMANO mq					570,86	22,24	12'695,93
5 R.05.040.060 .a	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 Vedi voce n° 2 [mq 570.86]					570,86		
	SOMMANO mq					570,86	90,68	51'765,58
6 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. Vedi voce n° 1 [mq 1 902.85]					1'902,85		
	A R I P O R T A R E					1'902,85		94'288,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'902,85		94'288,86
	SOMMANO mq					1'902,85	34,24	65'153,58
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 Vedi voce n° 1 [mq 1 902.85]					1'902,85		
	SOMMANO mq					1'902,85	3,58	6'812,20
8 E.21.020.070 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimatura e successivo strato di finitura a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura Vedi voce n° 1 [mq 1 902.85]					1'902,85		
	SOMMANO mq					1'902,85	10,07	19'161,70
9 R.02.065.020 .a	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 Vedi voce n° 1 [mq 1 902.85] Vedi voce n° 2 [mq 570.86]					57,09 17,13		
	SOMMANO mc				0,030 0,030	74,22	30,05	2'230,31
	Parziale Lavori esterni per isolamento termico edificio (Cat 1) euro							187'646,65
	A R I P O R T A R E							187'646,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'646,65
	Lavori interni per isolamento termico edificio (Cat 2)							
10 R.02.060.045 .a	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 - facciata sud - facciata sud angolo ovest - facciata ovest - facciata est	5,00 4,00 4,00 4,00 4,00	10,00 43,50 20,00 48,00 30,00 32,60 15,90			50,00 174,00 80,00 192,00 30,00 130,40 15,90		
	SOMMANO m					672,30	1,25	840,38
11 R.02.055.030 .c	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					115,00		
	SOMMANO cad					115,00	9,46	1'087,90
12 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. - facciata sud - facciata sud angolo ovest - facciata ovest - a detrarre zona servizi - facciata est					535,47 224,96 543,68 -62,62 454,33		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'758,44 -62,62		
	SOMMANO mq					1'695,82	24,05	40'784,47
13 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 CORNICI PERIMETRALI INTERNE INFISSI - facciata sud - facciata sud angolo ovest - facciata ovest - facciata est	10,00 72,00 16,00 27,00 15,00 36,00	8,84 8,38 10,16 10,34 8,84 8,84			88,40 603,36 162,56 279,18 11,82 132,60 318,24		
	SOMMANO m					1'596,16	8,92	14'237,75
14 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 Vedi voce n° 12 [mq 1 695.82]					1'695,82		
	SOMMANO mq					1'695,82	2,33	3'951,26
	A R I P O R T A R E							248'548,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'548,41
15 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 Vedi voce n° 12 [mq 1 695.82]					1'695,82		
	SOMMANO mq					1'695,82	5,83	9'886,63
16 R.02.050.010 .a	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 - solaio zona portico					272,79		
	SOMMANO mq					272,79	4,59	1'252,11
17 R.02.065.020 .a	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 Vedi voce n° 16 [mq 272.79]				0,010	2,73		
	SOMMANO mc					2,73	30,05	82,04
18 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 - solaio zona portico					272,79		
	SOMMANO mq					272,79	19,43	5'300,31
19 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 Vedi voce n° 18 [mq 272.79]					272,79		
	SOMMANO mq					272,79	23,60	6'437,84
20 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 Vedi voce n° 18 [mq 272.79]					272,79		
	SOMMANO mq					272,79	0,63	171,86
21 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 Vedi voce n° 18 [mq 272.79]					272,79		
	SOMMANO mq					272,79	3,58	976,59
	A R I P O R T A R E							272'655,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'655,79
22 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 Vedi voce n° 18 [mq 272.79]					272,79		
	SOMMANO mq					272,79	5,83	1'590,37
23 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 Vedi voce n° 10 [m 672.30]					672,30		
	SOMMANO m					672,30	12,38	8'323,07
24 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					115,00		
	SOMMANO cad.					115,00	15,15	1'742,25
	Parziale Lavori interni per isolamento termico edificio (Cat 2) euro							96'664,83
	Parziale LAVORI A MISURA euro							284'311,48
	A R I P O R T A R E							284'311,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'311,48
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	Sicurezza (Cat 3)							
25 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.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	63'890,41	63'890,41
	Parziale Sicurezza (Cat 3) euro							63'890,41
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							63'890,41
	T O T A L E euro							348'201,89
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Lavori esterni per isolamento termico edificio	187'646,65	53,890
002	Lavori interni per isolamento termico edificio	96'664,83	27,761
003	Sicurezza	63'890,41	18,349
	Totale CATEGORIE euro	348'201,89	100,000
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	284'311,48	81,651-(100,000)
M:001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	284'311,48	81,651-(100,000)
M:001.001	Lavori esterni per isolamento termico edificio euro	187'646,65	53,890-(66,000)
M:001.001.001	C1- interventi per il risparmio energetico euro	187'646,65	53,890-(66,000)
M:001.002	Lavori interni per isolamento termico edificio euro	96'664,83	27,761-(34,000)
M:001.002.001	C1- interventi per il risparmio energetico euro	96'664,83	27,761-(34,000)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	63'890,41	18,349-(100,000)
S:002	Oneri per la sicurezza euro	63'890,41	18,349-(100,000)
S:002.003	Sicurezza euro	63'890,41	18,349-(100,000)
S:002.003.002	Sicurezza euro	63'890,41	18,349-(100,000)
	TOTALE euro	348'201,89	100,000
	Data, _____		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE: