

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 ADEGUAMENTO NORMATIVO  
E DI EFFICIENZA ENERGETICA**

**Liceo Scientifico "L. Da Vinci" di SALERNO**

<b>Elaborato:</b> TAV. TA 1.007	<b>Titolo:</b> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b> (art. 33 D.P.R. 207/2010)	<b>Scala:</b>
------------------------------------	--	---------------

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
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Infissi esterni (Cat 1)</b>							
1 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m <sup>2</sup> PROSPETTO EST - zona w.c. PROSPETTO NORD - zona w.c. - zona aula magna  PROSPETTO OVEST - zona w.c.	4,00 4,00 10,00 4,00  3,00	1,65 1,72 2,10 0,95  1,87 2,10		1,100 1,100 1,100 2,200  1,100 1,100	7,26 7,57 23,10 8,36  6,17 2,31		
	SOMMANO mq					54,77	8,24	451,30
2 R.02.025.050 .b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup> PROSPETTO EST - zona aule PROSPETTO OVEST - piano terra PROSPETTO NORD - zona aula magna	2,00 30,00 4,00	2,88 2,83 2,05 0,95		1,150 1,100 2,200 3,200	3,31 6,23 135,30 12,16		
	SOMMANO mq					157,00	14,78	2'320,46
3 R.02.025.050 .c	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m <sup>2</sup> PROSPETTO EST - zona aule  PROSPETTO NORD - zona w.c. PROSPETTO OVEST - zona corridoio  PROSPETTO NORD - zona aula magna	5,00 80,00  4,00 48,00 2,00  6,00 4,00 4,00	2,40 2,88 2,88 5,54 2,93 2,93  2,93 5,54 4,90		2,200 2,200 3,140 1,100 2,200 3,140  2,200 1,100 1,100	26,40 506,88 9,04 24,38 309,41 18,40  38,68 24,38 21,56		
	SOMMANO mq					979,13	10,74	10'515,86
4 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 54.77] Vedi voce n° 2 [mq 157.00] Vedi voce n° 3 [mq 979.13]							
						2,74 7,85 48,96		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					59,55		13'287,62

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					59,55		13'287,62
	SOMMANO mc					59,55	30,05	1'789,48
5 AP.01	Rimozione e successiva ricollocazione nello stesso vano, di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, compreso controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di ten ... nere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. PROSPETTO EST PROSPETTO NORD - zona w.c. PROSPETTO OVEST - zona w.c. PROSPETTO OVEST - zona corridoio					0,85 28,38 61,71 580,14 138,00		
	SOMMANO kg					809,08	1,25	1'011,35
6 AP.02	Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante scorrevoli, o vasistass, o ad ante apribili o alzanti ... altimento dello stesso in pubblica discarica, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PROSPETTO EST - zona aule  - zona w.c PROSPETTO NORD - zona w.c.  PROSPETTO NORD - zona aula magna  PROSPETTO OVEST - zona w.c. - zona corridoio	5,00 80,00  4,00 4,00 4,00 6,00 10,00 30,00 4,00 4,00 4,00 3,00 48,00 2,00 2,00	2,40 2,88 2,88 2,88 1,65 5,54 1,72 2,93 2,10 2,05 5,60 4,90 0,95 0,95 1,87 2,93 2,93 2,10 2,83			26,40 506,88 3,31 9,04 7,26 24,38 7,57 38,68 23,10 135,30 24,64 21,56 12,16 8,36 6,17 309,41 18,40 2,31 6,23		
	SOMMANO m²					1'191,16	303,06	360'992,95
7 E.20.025.010 .a	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO12543 spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetr ... liconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 12 mm (5+12+5) Vedi voce n° 6 [m² 1 191.16]	0,85				1'012,49		
	SOMMANO mq					1'012,49	62,12	62'895,88
	Parziale Infissi esterni (Cat 1) euro							439'977,28
	A R I P O R T A R E							439'977,28

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							439'977,28
	<b>Porte REI (Cat 2)</b>							
8 R.02.025.050 .b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup>	10,00		1,800	2,100	37,80		
	SOMMANO mq					37,80	14,78	558,68
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° 8 [mq 37.80]			0,050		1,89		
	SOMMANO mc					1,89	30,05	56,79
10 E.18.075.040 .g	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a fi ... fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.800 x 2.000 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	825,26	8'252,60
11 E.18.075.045 .d	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno tipo push					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	171,23	1'712,30
12 E.18.075.045 .f	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno tipo push con sblocco esterno per apertura					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	177,53	1'775,30
	Parziale Porte REI (Cat 2) euro							12'355,67
	A R I P O R T A R E							452'332,95

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							452'332,95
	<b>Bagni disabili (Cat 3)</b>							
13 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari PIANO PRESIDENZA - vasi - cassette - lavelli					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,30	37,80
14 R.02.045.030 .a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili PIANO PRESIDENZA					2,00		
	SOMMANO kg					2,00	1,88	3,76
15 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² PIANO PRESIDENZA	2,00		0,900	2,100	3,78		
	SOMMANO mq					3,78	5,07	19,16
16 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica PIANO PRESIDENZA - pavimento ambienti	2,00	1,80	1,800		6,48		
	SOMMANO mq					6,48	7,58	49,12
17 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili PIANO PRESIDENZA - rivestimento ambienti - a detrarre porte - a detrarre finestre	2,00 2,00 2,00	7,20 0,90 0,90		2,200 2,100 1,500	31,68 -3,78 -2,70		
	Sommano positivi mq					31,68		
	Sommano negativi mq					-6,48		
	SOMMANO mq					25,20	5,67	142,88
18 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 Vedi voce n° 17 [mq 25.20]					25,20		
	SOMMANO mq					25,20	4,59	115,67
19 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm PIANO PRESIDENZA							
	A R I P O R T A R E							452'701,34

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							452'701,34
	- pavimento ambienti	2,00	1,80	1,800		6,48		
	SOMMANO mq					6,48	14,26	92,40
20 E.16.020.010 .a	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 18 [mq 25.20]					25,20		
	SOMMANO mq					25,20	15,94	401,69
21 E.15.020.010 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... ale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita PIANO PRESIDENZA							
	- rivestimento ambienti	2,00	7,20		2,200	31,68		
	- a detrarre porte	2,00	0,90		2,100	-3,78		
	- a detrarre finestre	2,00	0,90		1,500	-2,70		
	Sommano positivi mq					31,68		
	Sommano negativi mq					-6,48		
	SOMMANO mq					25,20	36,10	909,72
22 E.13.030.020 .b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbi ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo PIANO PRESIDENZA	2,00	1,80	1,800		6,48		
	SOMMANO mq					6,48	82,24	532,92
23 E.18.070.020 .a	Porta interna ad uno o a più battenti costituita da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale PIANO PRESIDENZA							
	- porte ambienti	2,00	0,90		2,100	3,78		
	SOMMANO mq					3,78	212,51	803,29
24 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato PIANO PRESIDENZA							
	- ambienti	2,00	7,20		0,500	7,20		
	SOMMANO mq					7,20	7,81	56,23
25 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 PIANO PRESIDENZA Vedi voce n° 24 [mq 7.20]					7,20		
	A R I P O R T A R E					7,20		455'497,59

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					7,20		455'497,59
	- soffitti ambienti	2,00	1,80	1,800		6,48		
	SOMMANO mq					13,68	2,33	31,87
26 E.21.020.040 .b	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 acriliche Vedi voce n° 25 [mq 13.68]					13,68		
	SOMMANO mq					13,68	7,50	102,60
27 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° 13 [cad 6.00] Vedi voce n° 15 [mq 3.78] Vedi voce n° 16 [mq 6.48] Vedi voce n° 17 [mq 25.20] Vedi voce n° 18 [mq 25.20]	0,03		0,050		0,18		
					0,100	0,19		
						0,65		
						0,25		
						0,25		
	SOMMANO mc					1,52	30,05	45,68
28 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme t ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili - piano presidenza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'372,41	4'744,82
	Parziale Bagni disabili (Cat 3) euro							8'089,61
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							460'422,56
	A R I P O R T A R E							460'422,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							460'422,56
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
	<b>Sicurezza (Cat 4)</b>							
29 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	52'585,39	52'585,39
	Parziale Sicurezza (Cat 4) euro							52'585,39
	<b>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>							52'585,39
	<b>T O T A L E euro</b>							513'007,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	460'422,56	89,750-(100,000)
M:001	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi euro	460'422,56	89,750-(100,000)
M:001.001	Infissi esterni euro	439'977,28	85,764-(95,559)
M:001.001.001	C1 - interventi per il risparmio energetico euro	439'977,28	85,764-(95,559)
M:001.002	Porte REI euro	12'355,67	2,408-(2,684)
M:001.002.002	C2 - interventi per garantire la sicurezza degli edifici scolastici euro	12'355,67	2,408-(2,684)
M:001.003	Bagni disabili euro	8'089,61	1,577-(1,757)
M:001.003.003	C4 - interventi per garantire l'accessibilità a tutti degli istituti scolastici euro	8'089,61	1,577-(1,757)
S	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>	52'585,39	10,250-(100,000)
S:002	Sicurezza euro	52'585,39	10,250-(100,000)
S:002.004	Sicurezza euro	52'585,39	10,250-(100,000)
S:002.004.004	Sicurezza euro	52'585,39	10,250-(100,000)
	<b>TOTALE euro</b>	513'007,95	100,000
	Data, _____		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		

COMMITTENTE: