



# COMUNE DI POZZUOLI

PROVINCIA DI NAPOLI

**Direzione 4<sup>^</sup> - Lavori Pubblici**

Pubblica Illuminazione e sottoservizi

Agibilità e impianti – Manutenzione beni patrimoniali

**Programma Triennale delle OO. PP. 2013/2015 - Annualità 2013**

**Programma straordinario** stralcio di interventi urgenti sul patrimonio scolastico finalizzati alla messa in sicurezza e alla prevenzione e riduzione del rischio connesso alla vulnerabilità degli elementi, anche non strutturali, degli edifici scolastici. **Secondo stralcio.** Delibera CIPE n° 6 del 20 gennaio 2012 .

**Lavori di messa in sicurezza connesso alla vulnerabilità degli elementi, anche non strutturali, della Scuola Secondaria di primo grado "Quasimodo".** sita in via Antonino Pio - Pozzuoli.

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON QUADRO ECONOMICO**

**TAV. B**

**Data:** marzo 2014

*I progettisti*

Dott. Ing. Giuseppe GAUDINO

Geom. Arcangelo DAMIANO

*Il Responsabile del Procedimento*

Dott. Ing. Giuseppe GAUDINO

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>							
1 P.03.010.030.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione per accesso superfici esterne da risanare area lato F *(lung.=(6,60+2,30)) area lato E area lato D *(lung.=(1,20+1,20+6,74+1,00))		8,90 31,60 10,14		8,00 8,00 8,00	71,20 252,80 81,12		
	Parziale m²					405,12		
	area lato C		8,81		8,00	70,48		
	area lato B		11,86		8,00	94,88		
	area lato A		19,03		8,00	152,24		
	Parziale m²					317,60		
	prospetto frontale			22,00	4,10	90,20		
	prospetto lato auditorium			6,10	7,70	46,97		
				16,00	9,30	148,80		
				8,60	9,30	79,98		
	Parziale m²					365,95		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>1'088,67</b>	<b>2,95</b>	<b>3'211,58</b>
2 P.03.010.030.b	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° per accesso superfici esterne da risanare Vedi voce n° 1 [m² 1'088,67]					1'088,67		
	<b>SOMMANO m²/30gg</b>					<b>1'088,67</b>	<b>0,26</b>	<b>283,05</b>
3 P.03.010.090.a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione area lato F *(lung.=(6,60+2,30)) area lato E area lato D *(lung.=(1,20+1,20+6,74+1,00)) area lato C area lato B area lato A prospetto frontale prospetto lato auditorium	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	8,90 31,60 10,14 8,81 11,86 19,03 22,00 6,10 16,00 8,60	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	42,72 151,68 48,67 42,29 56,93 91,34 105,60 29,28 76,80 41,28			
	Parziale m²					686,59		
	Mantovana		50,00	2,00		100,00		
	Parziale m²					100,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>786,59</b>	<b>5,62</b>	<b>4'420,64</b>
4 P.03.010.090.b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° Vedi voce n° 3 [m² 786,59]					786,59		
	<b>SOMMANO m²/30gg</b>					<b>786,59</b>	<b>0,36</b>	<b>283,17</b>
5 P.03.010.100.a	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>8'198,44</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'198,44
6 P.03.010.100.b	inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione  SOMMANO m	10,00			8,00	80,00	16,14	1'291,20
	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°	10,00			8,00	80,00	1,30	104,00
	SOMMANO m/30gg					80,00		
7 P.03.010.050.a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura antipolvere o antisabbia per accesso superfici da risanare area lato F *(lung.=(6,60+2,30)) area lato E area lato D *(lung.=(1,20+1,20+6,74+1,00)) area lato C area lato B area lato A prospetto frontale prospetto lato auditorium		8,90 31,60 10,14 8,81 11,86 19,03		8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 22,00 6,10 16,00 8,60	71,20 252,80 81,12 70,48 94,88 152,24 90,20 46,97 148,80 79,98		
	SOMMANO m²					1'088,67	1,66	1'807,19
8 R.02.090.070.b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato Solaio di copertura Auditorium Area "A" *(par.ug.=(19,74+11,6)*8,27/2) Area "B" Area "C" *(par.ug.=(20,50+15,90)*2,2/2) Area "D" *(par.ug.=(15,90+15,00)*6,02/2)  Parziale m² Parapetto *(par.ug.=(9,00+13,00+3,20+6,10+14,60+6,10+3,20+13,00+9,00+12,00)) Lato Verticale  Parziale m² SOMMANO m²	129,59 40,04 93,01	20,50	12,97		129,59 265,89 40,04 93,01  528,53 35,68 30,75  66,43 594,96	5,02	2'986,70
9 R.02.060.130.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm Solaio di copertura Auditorium Area "A" *(par.ug.=(19,74+11,6)*8,27/2) Area "B" Area "C" *(par.ug.=(20,50+15,90)*2,2/2) Area "D" *(par.ug.=(15,90+15,00)*6,02/2)  Parziale m²	129,59 40,04 93,01	20,50	12,97		129,59 265,89 40,04 93,01  528,53		
	A R I P O R T A R E					528,53		14'387,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					528,53		14'387,53
	SOMMANO m <sup>2</sup>					528,53	10,24	5'412,15
10 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 Superfici esterne area lato F *(lung.=(6,60+2,30)) area lato E area lato D *(lung.=(1,20+1,20+6,74+1,00))		8,90 31,60 10,14		8,00 8,00 8,00	71,20 252,80 81,12		
	Parziale m <sup>2</sup> a detrarre infissi	20,00		3,08	1,80	405,12 -110,88		
	Parziale m <sup>2</sup> area lato C area lato B area lato A		8,81 11,86 19,03		8,00 8,00 8,00	70,48 94,88 152,24		
	Parziale m <sup>2</sup> a detrarre infissi	12,00 2,00		2,75 2,37	1,80 2,80	317,60 -59,40 -13,27		
	Parziale m <sup>2</sup> prospetto frontale a detarre infissi	5,00		22,00 3,00	4,10 2,50	-72,67 90,20 -37,50		
	Parziale m <sup>2</sup> prospetto lato auditorium			6,10 16,00 8,60	7,70 9,30 9,30	52,70 46,97 148,80 79,98		
	Parziale m <sup>2</sup> a detrarre infissi	2,00 2,00		1,65 2,80	1,75 1,75	275,75 -5,78 -9,80		
	Parziale m <sup>2</sup>					-15,58		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					1'088,67		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-236,63		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					852,04	4,56	3'885,30
11 R.02.140.020.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 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 8 [m <sup>2</sup> 594,96] Vedi voce n° 9 [m <sup>2</sup> 528,53] Vedi voce n° 10 [m <sup>2</sup> 852,04]				0,01 0,10 0,03	5,95 52,85 25,56		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					84,36	25,68	2'166,36
12 R.05.040.010.b	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2							
	A R I P O R T A R E							25'851,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							25'851,34	
	cm per trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm <sup>2</sup> travi a vista (Si considera il 50% della superficie) Prospetto Principale Prospetto A *(par.ug.=0,5*2,00) Prospetto B *(par.ug.=0,50*2,00) (par.ug.=0,50*2,00) Prospetto C *(lung.=(8,81+1,20+1,20)) pilastri *(par.ug.=0,50*2,00) Prospetto D *(lung.=(6,74+1,00)) Prospetto E Pilastri *(par.ug.=0,50*4,00) Prospetto F *(lung.=(2,30+6,60)) Pilastri	0,50 1,00 1,00 1,00 0,50 1,00 0,50 0,50 2,00 0,50 0,50	22,00 19,03 11,86 9,11 11,21 7,74 31,61 7,74 8,90	0,50 0,50 0,50 0,50	0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90	9,90 17,13 10,67 8,20 5,04 3,90 3,48 14,22 7,80 4,01 1,95			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					86,30	84,93	7'329,46	
13 E.16.020.003.a	Arriccatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arriccatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana su superfici esterne area lato F *(lung.=(6,60+2,30)) area lato E area lato D *(lung.=(1,20+1,20+6,74+1,00))		8,90 31,60 10,14		8,00 8,00 8,00	71,20 252,80 81,12			
	Parziale m <sup>2</sup>					405,12			
	a detrarre infissi	20,00		3,08	1,80	-110,88			
	Parziale m <sup>2</sup>					-110,88			
	area lato C area lato B area lato A		8,81 11,86 19,03		8,00 8,00 8,00	70,48 94,88 152,24			
	Parziale m <sup>2</sup>					317,60			
	a detrarre infissi	12,00 2,00		2,75 2,37	1,80 2,80	-59,40 -13,27			
	Parziale m <sup>2</sup>					-72,67			
	prospetto frontale a detarre infissi	5,00		22,00 3,00	4,10 2,50	90,20 -37,50			
	Parziale m <sup>2</sup>					52,70			
	prospetto lato auditorium			6,10 16,00 8,60	7,70 9,30 9,30	46,97 148,80 79,98			
	Parziale m <sup>2</sup>					275,75			
	a detrarre infissi	2,00 2,00		1,65 2,80	1,75 1,75	-5,78 -9,80			
	Parziale m <sup>2</sup>					-15,58			
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					1'088,67			
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-236,63			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					852,04	2,82	2'402,75	
14 E.16.030.010.a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento su superfici esterne area lato F *(lung.=(6,60+2,30)) area lato E area lato D *(lung.=(1,20+1,20+6,74+1,00))		8,90 31,60 10,14		8,00 8,00 8,00	71,20 252,80 81,12			
	Parziale m <sup>2</sup>					405,12			
	a detrarre infissi	20,00		3,08	1,80	-110,88			
	Parziale m <sup>2</sup>					-110,88			
	A R I P O R T A R E					294,24		35'583,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					294,24		35'583,55
	area lato C		8,81		8,00	70,48		
	area lato B		11,86		8,00	94,88		
	area lato A		19,03		8,00	152,24		
	Parziale m <sup>2</sup>					317,60		
	a detrarre infissi	12,00		2,75	1,80	-59,40		
		2,00		2,37	2,80	-13,27		
	Parziale m <sup>2</sup>					-72,67		
	prospetto frontale			22,00	4,10	90,20		
	a detrarre infissi	5,00		3,00	2,50	-37,50		
	Parziale m <sup>2</sup>					52,70		
	prospetto lato auditorium			6,10	7,70	46,97		
				16,00	9,30	148,80		
				8,60	9,30	79,98		
	Parziale m <sup>2</sup>					275,75		
	a detrarre infissi	2,00		1,65	1,75	-5,78		
		2,00		2,80	1,75	-9,80		
	Parziale m <sup>2</sup>					-15,58		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					1'088,67		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-236,63		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					852,04	7,45	6'347,70
15 E.16.030.040.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio Vedi voce n° 14 [m <sup>2</sup> 852,04]					852,04		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					852,04	8,23	7'012,29
16 E.21.010.020.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio Vedi voce n° 15 [m <sup>2</sup> 852,04]					852,04		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					852,04	2,29	1'951,17
17 E.21.020.050.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura traspirante Vedi voce n° 15 [m <sup>2</sup> 852,04]					852,04		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					852,04	6,63	5'649,03
18 E.07.030.030.f	Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo A 150 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di argilla espansa Solaio di copertura Auditorium Area "A" *(par.ug.=(19,74+11,6)*8,27/2) Area "B" Area "C" *(par.ug.=(20,50+15,90)*2,2/2) Area "D" *(par.ug.=(15,90+15,00)*6,02/2)	129,59			0,10	12,96		
			20,50	12,97	0,10	26,59		
		40,04			0,10	4,00		
		93,01			0,10	9,30		
	Parziale m <sup>3</sup>					52,85		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					52,85	130,99	6'922,82
19	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della							
	A R I P O R T A R E							63'466,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'466,56
E.07.010.010.c	impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m <sup>2</sup> , su superfici inclinate Solaio di copertura Auditorium Area "A" *(par.ug.=(19,74+11,6)*8,27/2) Area "B" Area "C" *(par.ug.=(20,50+15,90)*2,2/2) Area "D" *(par.ug.=(15,90+15,00)*6,02/2)	129,59 40,04 93,01	20,50	12,97		129,59 265,89 40,04 93,01		
	Parziale m <sup>2</sup>					528,53		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					528,53	14,74	7'790,53
20 ANP01	Fornitura e posa in opera di strato termo-impermeabilizzante PURETAN 70 costituito da formulato poliuretano bicomponente senza solvente con spessore cm 3 così da essere in grado di garantire un'elevata protezione all'azione delle acque meteoriche, dagli agenti aggressivi solidi e dai raggi UV. La messa in opera del prodotto dovrà avvenire a spruzzo previa preparazione e pulizia delle superfici da impermeabilizzare con apparecchiature ad airless per prodotti bicomponenti dotati di pompa, serbatoi e tubi riscaldati con controllo dei rapporti di miscelazione. Solaio di copertura Auditorium Area "A" *(par.ug.=(19,74+11,6)*8,27/2) Area "B" Area "C" *(par.ug.=(20,50+15,90)*2,2/2) Area "D" *(par.ug.=(15,90+15,00)*6,02/2)	129,59 40,04 93,01	20,50	12,97		129,59 265,89 40,04 93,01		
	Parziale mq					528,53		
	Parapetto *(par.ug.=(9,00+13,00+3,20+6,10+14,60+6,10+3,20+13,00+9,00+12,00)) Lato Verticale	89,20	20,50		0,40 1,50	35,68 30,75		
	Parziale mq					66,43		
	SOMMANO mq					594,96	41,93	24'946,67
21 ANP02	Fornitura e posa in opera di vernice colorata per rivestimenti poliuretano ad alta resistenza all'invecchiamento, agli acidi, all'atmosfera marina ed industriale, applicata a spruzzo su formulato poliuretano espanso in luogo posto in opera da azienda specializzata certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001 : 2000. Solaio di copertura Auditorium Area "A" *(par.ug.=(19,74+11,6)*8,27/2) Area "B" Area "C" *(par.ug.=(20,50+15,90)*2,2/2) Area "D" *(par.ug.=(15,90+15,00)*6,02/2)	129,59 40,04 93,01	20,50	12,97		129,59 265,89 40,04 93,01		
	Parziale mq					528,53		
	Parapetto *(par.ug.=(9,00+13,00+3,20+6,10+14,60+6,10+3,20+13,00+9,00+12,00)) Lato Verticale	89,20	20,50		0,40 1,50	35,68 30,75		
	Parziale mq					66,43		
	SOMMANO mq					594,96	6,90	4'105,22
22 P.03.010.020.c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0 per opere di tinteggiatura soffitto palestra	10,00			9,00	90,00		
	SOMMANO m					90,00	22,45	2'020,50
23 R.02.100.010.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti							
	A R I P O R T A R E							102'329,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'329,48
24 E.21.010.005.a	soffitto palestra Area "A" *(par.ug.=(19,74+11,6)*8,27/2)	129,59	20,50	12,97		129,59		
	Area "B"					265,89		
	Area "C" *(par.ug.=(20,50+15,90)*2,2/2)	40,04				40,04		
	Area "D" *(par.ug.=(15,90+15,00)*6,02/2)	93,01				93,01		
	Parziale m <sup>2</sup>					528,53		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					528,53	2,51	1'326,61
24 E.21.010.005.a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura soffitto palestra Area "A" *(par.ug.=(19,74+11,6)*8,27/2)	129,59	20,50	12,97		129,59		
	Area "B"					265,89		
	Area "C" *(par.ug.=(20,50+15,90)*2,2/2)	40,04				40,04		
	Area "D" *(par.ug.=(15,90+15,00)*6,02/2)	93,01				93,01		
	Parziale m <sup>2</sup>					528,53		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					528,53	1,77	935,50
25 E.21.010.005.b	Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi soffitto palestra Area "A" *(par.ug.=(19,74+11,6)*8,27/2)	129,59	20,50	12,97		129,59		
	Area "B"					265,89		
	Area "C" *(par.ug.=(20,50+15,90)*2,2/2)	40,04				40,04		
	Area "D" *(par.ug.=(15,90+15,00)*6,02/2)	93,01				93,01		
	Parziale m <sup>2</sup>					528,53		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					528,53	1,21	639,52
26 E.21.010.010.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua soffitto palestra Area "A" *(par.ug.=(19,74+11,6)*8,27/2)	129,59	20,50	12,97		129,59		
	Area "B"					265,89		
	Area "C" *(par.ug.=(20,50+15,90)*2,2/2)	40,04				40,04		
	Area "D" *(par.ug.=(15,90+15,00)*6,02/2)	93,01				93,01		
	Parziale m <sup>2</sup>					528,53		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					528,53	2,34	1'236,76
27 E.21.020.040.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante e idrorepellente soffitto palestra Area "A" *(par.ug.=(19,74+11,6)*8,27/2)	129,59	20,50	12,97		129,59		
	Area "B"					265,89		
	Area "C" *(par.ug.=(20,50+15,90)*2,2/2)	40,04				40,04		
	Area "D" *(par.ug.=(15,90+15,00)*6,02/2)	93,01				93,01		
	Parziale m <sup>2</sup>					528,53		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					528,53	5,48	2'896,34
28 R.02.110.050.b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup> finestre piano terra	3,00		2,75	1,80	14,85		
	A R I P O R T A R E					14,85		109'364,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,85		109'364,21
	SOMMANO m²					14,85	6,26	92,96
29 E.18.080.040.b	<p>Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione , valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri: Per superfici da m² 2.5 fino a 5 su finestre piano terra</p>	3,00		2,75	1,80	14,85		
	SOMMANO m²					14,85	263,67	3'915,50
30 ANP03	<p>Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli di sicurezza stratificati, a norma UNI EN 9186, spessore mm. 6/7 ed intercapedine 12 mm, poste in opera con opportuni distanziatori su infissi di alluminio, compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1. su infissi di alluminio</p>					14,00		
	SOMMANO mq					14,00	147,14	2'059,96
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							115'432,63
	<b>T O T A L E euro</b>							115'432,63
	Pozzuoli, li, 18/03/2014							
	<b>I Tecnici</b> dott. ing. Giuseppe Gaudino geom. Arcangelo Damiano							
	A R I P O R T A R E							

## QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

Lavori di messa in sicurezza connesso alla vulnerabilità degli elementi, anche non strutturali, della Scuola Secondaria di 1° grado "Quasimodo" dell'I.C. 6° – Quasimodo, in Via Antonino Pio

<b>A</b>	<b>Importo lavori come da C.M.E.</b>	€	<b>115.432,63</b>	
<b>di cui</b>				
A.1	quota lavori soggetta a ribasso	€	61.695,97	
A.2	quota lavori derivante da costi manodopera non soggetta a ribasso	€	52.314,51	
A.3	Costi per la sicurezza contemplati nel C.M.E. non soggetti a ribasso	€	1.422,15	
<b>Totale lavori come da C.M.E.</b>				<b>€ 115.432,63</b>
<b>B</b>	<b>Costi per la sicurezza non contemplati nel C.M.E.</b>			<b>€ 2.468,56</b>
<b>C</b>	<b>Totale lavori a base di appalto</b>			<b>€ 117.901,19</b>
<b>Somme a disposizione</b>				
<b>D</b>	- per IVA	10%	€ 11.790,12	
<b>E</b>	- per spese tecniche		€ 2.358,02	
<b>F</b>	- per contributo A.V.C.P		€ 30,00	
<b>G</b>	- per compenso alta sorveglianza		€ 1.500,00	
<b>H</b>	per rimborso oneri di discarica		€ 3.120,67	
<b>I</b>	<b>Totale somme a disposizione</b>			<b>€ 18.798,81</b>
<b>J</b>	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>			<b>€ 136.700,00</b>

Pozzuoli, li 18 marzo 2014

I PROGETTISTI

dott. ing. Giuseppe Gaudino

geom. Arcangelo Damiano

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Giuseppe Gaudino