



C i t t à   d i   C a s a l e   M o n f e r r a t o

SETTORE TUTELA AMBIENTE

D.G.R. n. 64-6211 – *Bando Triennale Regione Piemonte 2007/2009 per la concessione di contributi per interventi di edilizia scolastica.*

**LAVORI IN RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI  
EDIFICI SCOLASTICI – SCUOLA ELEMENTARE  
BISTOLFI – Intervento di sostituzione serramenti.**

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Casale Monf., ottobre 2011

I Progettisti

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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>SOSTITUZIONE SERRAMENTI (SpCat 1)</b>							
1 01.A02.C00. 005 04/10/2011	Rimozione di infissi di qualsiasi natura e avvolgibili laddove presenti, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI PROSPETTO SUD EDIFICIO SCOLASTICO Serramento d'ingresso Sopraluce Serramenti aule-corridoi PROSPETTO SUD BASSO FABBRICATO AULA MAGNA Serramenti aula fissi 1 Serramenti aula fissi 2 Serramenti aula 1 Serramenti aula 2 Velux PROSPETTO SUD PALESTRA Serramenti verticali 1 Serramenti verticali 2 Velux PROSPETTO OVEST BASSO FABBRICATO AULA MAGNA Serramento d'ingresso PROSPETTO OVEST EDIFICIO SCOLASTICO Sopraluce Serramenti aule PROSPETTO NORD BASSO FABBRICATO AULA MAGNA Serramento d'ingresso PROSPETTO NORD EDIFICIO SCOLASTICO Porte uscite di sicurezza Sopraluce Serramenti aule PROSPETTO NORD PALESTRA Serramenti verticali Serramenti bagno Porte uscite di sicurezza PROSPETTO EST EDIFICIO SCOLASTICO Sopraluce Serramenti aule 1 Porte uscite di sicurezza Serramenti aule 2	1,00 3,00 3,00  3,00 1,00 3,00 1,00 3,00 2,00 5,00 2,00 1,00 29,00 14,00 1,00 3,00 3,00 3,00 6,00 5,00 2,00 36,00 30,00 6,00 6,00	    3,00 1,00 3,00 1,00 3,00 3,00     2,00 5,00 2,00  3,00 3,00 3,00 6,00 5,00 2,00 36,00 30,00 6,00 6,00	3,900 4,500 4,500  3,700 4,950 3,700 4,950 3,200  1,400 1,400 2,350 3,350 3,300 3,300 4,050 1,000 2,750 1,400 1,400 0,600 1,000 3,300 3,300 0,900 2,400	3,200 0,600 1,250  1,100 1,100 1,750 1,750 2,500  4,400 1,650 1,350 4,200 0,650 1,250 3,200 2,200 0,600 1,200 4,400 0,600 2,200 0,650 1,250 2,200 1,250	12,48 8,10 16,88  12,21 5,45 19,43 8,66 24,00  12,32 11,55 6,35 14,07 62,21 57,75 12,96 6,60 4,95 5,04 36,96 1,80 4,40 77,22 123,75 11,88 18,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>575,02</b>	<b>11,58</b>	<b>6'658,73</b>
2 01.A18.C75. 005 18/11/2011	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche Sino all'altezza di m 4 SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI PROSPETTO SUD EDIFICIO SCOLASTICO Serramenti aule-corridoi PROSPETTO OVEST EDIFICIO SCOLASTICO Serramenti aule PROSPETTO EST EDIFICIO SCOLASTICO Serramenti aule 1					2,00 10,00 24,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>36,00</b>	<b>22,83</b>	<b>821,88</b>
3 01.A02.B80. 005 04/10/2011	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI per ogni serramento					172,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>172,00</b>	<b>5,20</b>	<b>894,40</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>8'375,01</b>

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>							8'375,01
4 01.P26.A90.0 05 04/10/2011	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od i imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere ... etalli-che protettive di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI a compensazione del trasporto				500,000	500,00		
	SOMMANO q					500,00	1,73	865,00
5 01.A17.A80. 005 05/10/2011	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI per i mq di serramento rilevati e rimossi *(par.ug.=575,02-9,99)	565,03				565,03		
	SOMMANO m²					565,03	41,57	23'488,30
6 01.A18.B00. 065 10/10/2011	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre ... w= =<2,0 e =>1,6 W m²K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, ad ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0 SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI PROSPETTO EST EDIFICIO SCOLASTICO Porte uscite di sicurezza avente parte inferiore cieca	6,00		0,900	2,200	11,88		
	SOMMANO m²					11,88	302,42	3'592,75
7 01.A18.B00. 070 10/10/2011	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre ... e =>1,6 W/m²K (UN EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2.00 m² 3,5 SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI PROSPETTO SUD EDIFICIO SCOLASTICO Sopraluce PROSPETTO SUD PALESTRA Serramenti verticali 2 PROSPETTO OVEST EDIFICIO SCOLASTICO Sopraluce PROSPETTO EST EDIFICIO SCOLASTICO Sopraluce	3,00 5,00 29,00 36,00		4,500 1,400 3,300 3,300	0,600 1,650 0,650 0,650	8,10 11,55 62,21 77,22		
	SOMMANO m²					159,08	295,71	47'041,55
8 01.A18.B00. 075 10/10/2011	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre ... w= =<2,0 e =>1,6 W m²K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5 SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI PROSPETTO SUD EDIFICIO SCOLASTICO Serramento d'ingresso PROSPETTO SUD PALESTRA Serramenti verticali 1 PROSPETTO OVEST BASSO FABBRICATO AULA MAGNA Serramento d'ingresso PROSPETTO NORD BASSO FABBRICATO AULA MAGNA Serramento d'ingresso PROSPETTO NORD PALESTRA Serramenti verticali	1,00 2,00 1,00 1,00 6,00		3,200 1,400 3,350 4,050 1,400	3,900 4,400 4,200 3,200 4,400	12,48 12,32 14,07 12,96 36,96		
	SOMMANO m²					88,79	270,36	24'005,26
9 01.A18.B10.	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							107'367,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							107'367,87
050 10/10/2011	di telaio a taglio termico e vetro montato tipo c ... =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0 SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI PROSPETTO NORD PALESTRA Serramenti bagno	5,00		0,600	0,600	1,80		
	SOMMANO m²					1,80	324,80	584,64
10 01.A18.B10. 055 10/10/2011	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo c ... ,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, ad un'anta, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI PROSPETTO SUD PALESTRA Velux PROSPETTO EST EDIFICIO SCOLASTICO Serramenti aule 2	2,00 6,00		2,350 2,400	1,350 1,250	6,35 18,00		
	SOMMANO m²					24,35	308,39	7'509,30
11 01.A18.B10. 060 10/10/2011	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo c ... =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, ad un'anta, aventi superficie superiore a m² 3,5 SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI PROSPETTO SUD EDIFICIO SCOLASTICO Serramenti aule-corridoi PROSPETTO SUD BASSO FABBRICATO AULA MAGNA Serramenti aula fissi 1 Serramenti aula fissi 2 Serramenti aula 1 Serramenti aula 2 Velux PROSPETTO OVEST EDIFICIO SCOLASTICO Serramenti aule PROSPETTO EST EDIFICIO SCOLASTICO Serramenti aule 1	3,00 3,00 1,00 3,00 1,00 3,00 14,00 30,00		4,500 3,700 4,950 3,700 4,950 3,200 3,300 3,300	1,250 1,100 1,100 1,750 1,750 2,500 1,250 1,250	16,88 12,21 5,45 19,43 8,66 24,00 57,75 123,75		
	SOMMANO m²					268,13	293,72	78'755,14
12 01.P13.N50.0 15 16/11/2011	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 100x200 SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI porte uscite di sicurezza scala antincendio porte uscite di sicurezza palestra					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	501,86	2'509,30
13 01.P20.B01.0 45 17/10/2011	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per ... ivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra 'Due lastre vetro antisf. da mm 3+film mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 36dB SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI maggior onere per la fornitura dei serramenti in alluminio con vetrocamera bassoemissivo e lastre antisfondamento con classe di sicurezza IB1 come prescritto dalla normativa UNI 7697 * (par.ug.=575,02-9,99-6,6-4,4)	554,03				554,03		
	SOMMANO m²					554,03	84,35	46'732,43
	<b>A RIPORTARE</b>							243'458,68

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>							243'458,68
14 01.P13.B30.0 05 18/11/2011	Persiana a lamelle sagomate con bordo ribattuto su entrambi i lati tipo veneziana per esterno in lega di alluminio, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di cassonetto ... a inferiore e conegni per per l'orientamento e il sollevamento A lamelle a forma di S o di Z di larghezza =>60 e <90 mm SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI PROSPETTO SUD EDIFICIO SCOLASTICO Serramenti aule-corridoi PROSPETTO OVEST EDIFICIO SCOLASTICO Serramenti aule PROSPETTO EST EDIFICIO SCOLASTICO Serramenti aule 1	2,00      24,00		4,500      3,300	1,250      1,250	11,25      99,00		
	SOMMANO m²					151,50	165,32	25'045,98
15 01.A18.C70. 005 17/10/2011	Posa in opera di tende alla veneziana Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI posa veneziane					151,50		
	SOMMANO m²					151,50	14,06	2'130,09
16 01.A18.C30. 015 18/10/2011	Provvisa e preparazione alla posa di persiane avvolgibili ad elementi da cm 7 con o senza feritoie, manovra a cinghia, comprese le guide fisse di ferro ad U, i rulli, le carrucole ... inghia, i paracolpi, i catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese e antiruggine In duralluminio da 6/10 mm SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI PROSPETTO SUD EDIFICIO SCOLASTICO Serramenti aule-corridoi PROSPETTO SUD BASSO FABBRICATO AULA MAGNA Serramenti aula Serramenti aula PROSPETTO OVEST EDIFICIO SCOLASTICO Serramenti aula PROSPETTO EST EDIFICIO SCOLASTICO Serramenti aule 2 Serramenti aule 1	1,00      3,00 1,00    6,00 6,00		4,500      3,700 4,950    2,300 3,300	1,250      1,750 1,750    1,250 1,250	5,63      19,43 8,66    17,25 24,75		
	SOMMANO m²					92,22	124,31	11'463,87
17 01.A18.C40. 005 19/10/2011	Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI posa persiane					92,22		
	SOMMANO m²					92,22	70,27	6'480,30
18 01.A17.F40.0 05 19/10/2011	Cassettoni apribili per rulli di persiane avvolgibili, compresa ferramenta e imprimitura Per rulli di persiane avvolgibili in abete SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI cassettone					92,22		
	SOMMANO m²					92,22	72,39	6'675,81
19 01.A17.F50.0 05 19/10/2011	Posa in opera di cassettoni per rulli di persiane avvolgibili comprese le opere accessorie In abete SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI posa cassettone					92,22		
	SOMMANO m²					92,22	18,59	1'714,37
20 01.P14.C18.0 05	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con chiave							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							296'969,10

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							296'969,10
27/10/2011	SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	157,41	2'675,97
21 01.A18.G10. 005 18/11/2011	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI posa maniglione					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	63,24	1'075,08
22 01.P01.A10.0 05 27/10/2011	Operaio specializzato Ore normali SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI quantificato 0,25 ore per serramento - per ripristino muratura e intonaco	172,00			0,250	43,00		
	SOMMANO h					43,00	26,26	1'129,18
23 01.P01.A20.0 05 27/10/2011	Operaio qualificato Ore normali SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI quantificato 0,5 ore per serramento - per ripristino muratura e intonaco	172,00			0,500	86,00		
	SOMMANO h					86,00	24,45	2'102,70
24 01.P01.A30.0 05 27/10/2011	Operaio comune Ore normali SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI quantificato 0,25 ore per serramento - per ripristino muratura e intonaco	172,00			0,250	43,00		
	SOMMANO h					43,00	22,11	950,73
25 01.P02.A05.0 10 02/11/2011	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006 in sacchi, tipo 32.5 R SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI					4,00		
	SOMMANO q					4,00	15,87	63,48
26 01.P02.A90.0 05 02/11/2011	Calce in sacchi idraulica macinata SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI					4,00		
	SOMMANO q					4,00	8,77	35,08
27 01.P03.A50.0 05 02/11/2011	Sabbia fine da intonaco SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	28,81	57,62
28 01.A20.A90. 005 02/11/2011	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m² 4 SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI 1 mq a serramento					166,00		
	SOMMANO m²					166,00	15,69	2'604,54
29 01.A20.E30.0 05 02/11/2011	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI							
	A R I P O R T A R E							307'663,48

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>							307'663,48
	1 mq a serramento					166,00		
	SOMMANO m²					166,00	4,20	697,20
30 01.A05.A20. 025 16/11/2011	Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a ... isolante. Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 6 legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI PROSPETTO NORD - chiusura aperture					6,60		
	SOMMANO m²					6,60	80,23	529,52
31 01.A10.B30. 015 16/11/2011	Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella proporzione di kg 700 di cemento pozzolanico e m³ 1 di sabbia Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 1 e sino a cm 1.5 compreso: SpCat 1 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI PROSPETTO NORD - chiusura aperture interno/esterno * (par.ug.=2*6,6)	13,20				13,20		
	SOMMANO m²					13,20	20,37	268,88
	<b>OPERE IN ECONOMIA (SpCat 2)</b>							
32 01.P24.C50.0 05 03/11/2011	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista SpCat 2 - OPERE IN ECONOMIA					32,00		
	SOMMANO h					32,00	43,91	1'405,12
33 01.P24.E70.0 05 03/11/2011	Nolo di argano a cavalletto con palo della portata di kg 250, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore SpCat 2 - OPERE IN ECONOMIA					32,00		
	SOMMANO h					32,00	3,98	127,36
34 01.P24.C75.0 05 03/11/2011	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 SpCat 2 - OPERE IN ECONOMIA					32,00		
	SOMMANO h					32,00	47,70	1'526,40
35 01.P01.A10.0 05 03/11/2011	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - OPERE IN ECONOMIA					16,00		
	SOMMANO h					16,00	26,26	420,16
36 01.P01.A20.0 05 03/11/2011	Operaio qualificato Ore normali SpCat 2 - OPERE IN ECONOMIA					32,00		
	SOMMANO h					32,00	24,45	782,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							313'420,52

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>							313'420,52
37 01.P01.A30.0 05 03/11/2011	Operaio comune Ore normali SpCat 2 - OPERE IN ECONOMIA  SOMMANO h					32,00 32,00	22,11	707,52
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 3)</b>							
38 26.01.01.08 16/11/2011	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) SpCat 3 - ONERI PER LA SICUREZZA recinzione cantiere  SOMMANO m		210,00			210,00 210,00	10,10	2'121,00
39 ORG.003001 17/05/2011	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich ... 2,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cemento armata di appoggio. Costo primo mese. SpCat 3 - ONERI PER LA SICUREZZA spogliatoio  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	421,02	421,02
40 ORG.003005 17/05/2011	Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con ... ,40. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cemento armata di appoggio. Costo primo mese. SpCat 3 - ONERI PER LA SICUREZZA servizi igienici  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	494,09	494,09
41 16.01.014.00 4 17/05/2011	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi) ... tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC. SpCat 3 - ONERI PER LA SICUREZZA estintore  SOMMANO cad					2,00 2,00	62,44	124,88
42 26.01.04.05 07/06/2011	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantiere di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso mensile SpCat 3 - ONERI PER LA SICUREZZA cartello cantiere  SOMMANO cad					1,00 1,00	24,38	24,38
43 26.01.09.01 17/05/2011	Lampeggiatore crepuscolare. Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo d'uso mensile SpCat 3 - ONERI PER LA SICUREZZA recinzione cantiere  SOMMANO cad					10,00 10,00	2,17	21,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							317'335,11

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>							317'335,11
44 01.P25.A75.0 05 16/11/2011	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vig ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni SpCat 3 - ONERI PER LA SICUREZZA PROSPETTO NORD Palestra PROSPETTO OVEST Aule PROSPETTO SUD Aule	2,00	23,00		7,000	322,00		
			21,00		12,000	252,00		
			5,00		12,000	60,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					634,00	6,28	3'981,52
45 01.P25.A60.0 05 16/11/2011	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicure ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni SpCat 3 - ONERI PER LA SICUREZZA PROSPETTO EST Aule PROSPETTO NORD Scale antincendio		44,00		12,000	528,00		
			5,00		12,000	60,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					588,00	9,41	5'533,08
46 01.P24.C75.0 15 16/11/2011	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32 SpCat 3 - ONERI PER LA SICUREZZA PROSPETTO OVEST per rimozione e sostituzione 14 serramenti					48,00		
	<b>SOMMANO h</b>					48,00	81,55	3'914,40
47 01.P24.C75.0 05 16/11/2011	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 SpCat 3 - ONERI PER LA SICUREZZA PROSPETTO NORD palestra e bagni PROSPETTO SUD palestra e aula magna					32,00		
						48,00		
	<b>SOMMANO h</b>					80,00	47,70	3'816,00
48 26.04.01.001 16/11/2011	Redazione del progetto del ponteggio di altezza superiore ai 20 m. o di forme dagli schemi di montaggio previsti dall'autorizzazione ministeriale, ai sensi delle vigenti normative da parte di ingegnere architetto abilitati. Per superficie di ponteggio fino a m² 1.250 SpCat 3 - ONERI PER LA SICUREZZA progetto ponteggio					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	524,29	524,29
49 26.02.03.02.0 01 18/11/2011	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, ... dal piano da proteggere. Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio e il nolo a caldo dell'autopiattaforma. SpCat 3 - ONERI PER LA SICUREZZA perimetro palestra e aula magna		100,00			100,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					100,00		335'104,40

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



QUADRO ECONOMICO		
Progetto di riqualificazione energetica dell'edificio scolastico denominato Elementare Bistolfi – Intervento di sostituzione serramenti esterni		
<b>A)</b>	<b>LAVORI</b>	
	Sostituzione serramenti	€ 309.159,08
	Opere in economia	€ 4.968,96
	Sicurezza	€ 22.027,36
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA</b>		<b>€ 336.155,40</b>
a1)	di cui per ONERI SICUREZZA non soggetti a ribasso	€ 22.027,36
a1)	di cui per MANODOPERA non soggetti a ribasso	€ 55.070,02
a1)	di cui <b>soggetti a ribasso</b>	€ 259.058,02
<b>B)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>	
b1)	IVA 21% sui lavori	€ 70.592,63
b2)	Incarichi esterni (CSE, certificazione energetica...)	€ 10.000,00
b3)	Somme per imprevisti	€ 13.700,00
b4)	Somme per assicurazione dipendenti (ex. Art. 112 D.Lgs 163/2006 e s.m.i.)	€ 500,00
b5)	Somme art. 92 D.Lgs 163/2006 per progettisti, redazione Piano di Sicurezza, direzione lavori, collaudo, collaboratori tecnici, collaboratori area amministrativa	€ 6.723,11
b6)	Spese per gara	€ 250,00
b7)	Arrotondamento	€ 78,86
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 101.844,60</b>
<b>TOTALE OPERA</b>		<b>€ 438.000,00</b>