Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

PON 2007-2013

MIUR

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

REGIONE SICILIANA

PROVINCIA REGIONALE DI TRAPANI

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GARIBALDI"

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA MANUTENZIONE E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO "GARIBALDI SALEMI", PLESSO CENTRALE E PLESSO SCUOLA INFANZIA E PRIMARIA

COMPUTO METRICO

IL PROGETTISTA

Arch. Vito Garbo

IL R.U.P.

IL COLLABORATORE

Ing. Salvatore Barone

Pareri e approvazioni

TAV. n° 6

DATA

architetto Vito Garbo n° 665 ordine di Trapani - Viale Italia n°15, 91011 Alcamo (TP) - tel. e FAX 0924 21660

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		SCUOLA GARIBALDI							
		Risparmio energetico (Azione C1)							
		Infissi							
1		21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed							
		AVVOLGIBILI PIANO TERRA							
		aule prospetto ovest	11,00		2,00	2,30	50,60		
			2,00		1,65	2,30	7,59		
		wc prospetto ovest	2,00		0,70	2,30	3,22		
		aule prospetto sud	4,00		2,00	2,30	18,40		
		wc prospetto sud	4,00		0,70	2,00	5,60		
		uffici adiacenti sala professori prospetto est	2,00		2,00	2,30	9,20		
		wc prospetto nord	8,00		0,70	2,00	11,20		
		wc prospetto nord	1,00		2,00	2,00	4,00		
		depositi e laboratorio prospetto nord	3,00		2,00	2,30	13,80		
		corridoio angolo nord ovest	1,00		0,70	2,00	1,40		
		cortile interno	3,00		1,65	2,00	9,90		
		cortile interno	1,00		2,00	2,00	4,00		
		cortile interno	5,00		2,00	2,50	25,00		
		AVVOLGIBILI PRIMO PIANO							
		aule e depositi prospetto ovest	11,00		2,00	2,30	50,60		
		aule e depositi prospetto ovest	2,00		1,65	2,30	7,59		
		wc prospetto ovest	2,00		0,70	2,00	2,80		
		wc prospetto sud	4,00		0,70	2,00	5,60		
		wc prospetto sud	1,00		2,00	2,00	4,00		
		aule e scala prospetto sud	5,00		2,00	2,30	23,00		
		atrio prospetto est sopra ingresso	3,00		2,20	2,50	16,50		
		atrio prospetto sud laterale sopra ingresso	1,00		1,00	2,50	2,50		
		auditorium prospetto sud	24,00		0,70	2,00	33,60		
		auditorium prospetto nord	28,00		0,70	2,00	39,20		
		aula informatica e deposito prospetto nord	3,00		2,00	2,30	13,80		
		deposito prospetto nord	1,00		2,00	2,50	5,00		
		wc prospetto nord	6,00		0,70	2,00	8,40		
		wc prospetto nord	1,00		2,00	2,00	4,00		
		cortile interno	3,00		1,65	2,00	9,90		
		cortile interno	7,00		2,00	2,00	28,00		
		SOMMANO m² =					418,40	14,20	5.941,28
2		8.5.1.1 Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro oc							
		[vedi art. 21.1.17 pos.1 m² 418,40]	418,40				418,40		
		SOMMANO m² =					418,40	55,50	23.221,20
3		21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed							
		SERRAMENTI PIANO TERRA							
		Aule scolastiche prospetto ovest	10,00		2,00	1,80	36,00		
		Aule scolastiche prospetto ovest	2,00		1,65	1,80	5,94		
		Aule scolastiche prospetto sud	4,00		2,00	1,80	14,40		
		SERRAMENTI PRIMO PIANO							
		Aule scolastiche prospetto ovest	9,00		2,00	1,80	32,40		
		Aule scolastiche prospetto ovest	1,00		1,65	1,80	2,97		
		Aule scolastiche prospetto sud	4,00		2,00	1,80	14,40		
		Aula informatica	3,00		2,00	1,80	10,80		
		SOMMANO m² =					116,91	14,20	1.660,12
4		8.1.3.3 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 101							
		[vedi art. 21.1.17 pos.3 m² 116,91]	116,91				116,91		
		A RIPORTARE					116,91		30.822,60

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					116,91		30.822,60
		SOMMANO m² =					116,91	374,40	43.771,10
5		8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura							
		[vedi art. 8.1.3.3 pos.4 m² 116,91]	116,910				116,910		
		SOMMANO m² =					116,910	31,90	3.729,43
6		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi							
		[vedi art. 21.1.17 pos.1 m² 418,40]	418,40			0,03	12,55		
		[vedi art. 21.1.17 pos.3 m² 116,91]	116,91			0,05	5,85		
		varie	2,00				2,00		
		SOMMANO m³ =					20,40	24,70	503,88
7		AP ANCORAGGIO Nolo di dispositivo di ancoraggio individuale, mobile e temporaneo da usare su coperture piane, per prevenire le cadute dall'alto. Dotato di pesi di zavorra a "corpo morto" e cordino di ancoraggio del							
		per sostituzione avvolgibile e serramenti piano terra	1,00				1,00		
		per sostituzione avvolgibile e serramenti primo piano	1,00				1,00		
		per riparazione guaina nel terrazzo sopra l'auditorium	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					3,00	251,23	753,69
8		23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale							
		per sostituzione avvolgibili auditorium		2,00	1,20	4,00	9,60		
		SOMMANO m³ =					9,60	14,90	143,04
9		23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10							
		per avvolgibili auditorium scuola Garibaldi	13,00				13,00		
		SOMMANO cad =					13,00	11,10	144,30
		1) Totale Infissi							*79.868,04*
		Infissi Scuola S2							
10		21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed							
		serramenti vicini al soffitto ammalorato	8,00	2,40		0,90	17,28		
		SOMMANO m² =					17,28	14,20	245,38
11		8.1.3.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 101							
		[vedi art. 21.1.17 pos.10 m² 17,28]	17,28				17,28		
		SOMMANO m² =					17,28	361,60	6.248,45
12		8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura							
		[vedi art. 21.1.17 pos.10 m² 17,28]	17,280				17,280		
		A RIPORTARE					17,280		86.361,87

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					17,280		86.361,87
		SOMMANO m² =					17,280	31,90	551,23
13		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi							
		[vedi art. 21.1.17 pos.10 m² 17,28]	17,28			0,05	0,86		
		SOMMANO m³ =					0,86	24,70	21,24
		2) Totale Infissi Scuola S2							*7.066,30*
		1) Totale ***Risparmio energetico (Azione C1)***							*86.934,34*
		Sicurezza degli edifici (Azione C2)							
		Ringhiere in ferro e simili							
14		7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e							
		Ringhiera di protezione del cortiletto di accesso al locale caldaia interrato, dello stesso disegno della ringhiera della scala soprastante, stimata 25 kg/ml		6,000		25,000	150,000		
		SOMMANO kg =					150,000	3,47	520,50
15		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese							
		[vedi art. 7.1.1 pos.14 kg 150,000]	150,00				150,00		
		SOMMANO kg =					150,00	2,59	388,50
16		11.6.2 Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in opera su superfici							
		ringhiera vicino locale caldaia	2,00	6,00			12,00		
		ringhiera esistente scala di accesso al cortiletto del locale caldaia	2,00	5,00			10,00		
		SOMMANO m² =					22,00	17,10	376,20
17		21.1.15 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il							
		smontaggio di tratto di recinzione tra parcheggio e pista atletica per consentire l'accesso ai mezzi e agli operai. lavorazione accurata per il successivo rimontaggio con onere compensato a parte		4,000		2,000	8,000		
		SOMMANO m² =					8,000	7,41	59,28
18		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese							
		rimontaggio di tratto di recinzione tra parcheggio e pista atletica prima smontata per consentire l'accesso ai mezzi e agli operai	20,00	4,00		2,00	160,00		
		SOMMANO kg =					160,00	2,59	414,40
		A RIPORTARE							88.693,22

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							88.693,22
		1) Totale Ringhiere in ferro e simili							*1.758,88*
		Altri interventi di manutenzione e sicurezza							
19		AP 8 Pallinatura di marciapiedi e di superfici orizzontali scivolose. Prezzo al metro quadro.							
		marciapiedi a giro intorno la scuola	240,00				240,00		
		marciapiedi a giro intorno la palestra	90,00				90,00		
		altro	25,00				25,00		
		SOMMANO m² =					355,00	8,80	3.124,00
20		AP 1 Rimozione, previa messa in sicurezza, di serbatoio interrato in disuso utilizzato in passato come accumulo di gasolio per l'alimentazione della caldaia. Compreso carico sul cassone e trasporto a disca							
		cad =					1,00	952,05	952,05
21		21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta							
		parte di canna fumaria della scuola in mattoni di laterizio (spessore 10 cm)	3,000	0,600	10,000	4,000	72,000		
		parte di canna fumaria della palestra in mattoni di laterizio (spessore 10 cm)	3,000	0,500	10,000	4,000	60,000		
		SOMMANO m² =					132,000	0,97	128,04
22		21.1.10 Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a							
		ripristino della parete a seguito di rimozione della canna fumaria della scuola			1,00	4,00	4,00		
		ripristino della parete a seguito di rimozione della canna fumaria della palestra			1,00	4,00	4,00		
		SOMMANO m² =					8,00	3,47	27,76
23		9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con							
		ripristino della parete a seguito di rimozione della canna fumaria della scuola			1,00	4,00	4,00		
		ripristino della parete a seguito di rimozione della canna fumaria della palestra			1,00	4,00	4,00		
		SOMMANO m² =					8,00	24,90	199,20
24		9.1.9.2 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro							
		ripristino della parete a seguito di rimozione della canna fumaria della scuola			1,00	4,00	4,00		
		ripristino della parete a seguito di rimozione della canna fumaria della palestra			1,00	4,00	4,00		
		SOMMANO m² =					8,00	20,30	162,40
25		7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e							
		rifacimento tratto ringhiera scala dopo rimozione canna fumaria in amianto	30,000				30,000		
		A RIPORTARE					30,000		93.286,67

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					30,000		93.286,67
		SOMMANO kg =					30,000	3,47	104,10
26		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese rifacimento tratto ringhiera scala dopo rimozione canna fumaria in amiantorifacimento tratto ringhiera scala dopo rimozione canna fumaria in amianto [vedi art. 7.1.1 pos.25 kg 30,000]	30,00				30,00		
		SOMMANO kg =					30,00	2,59	77,70
27		3.1.6 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di rifacimento buco nella scala dopo rimozione canna fumaria in amianto	0,300				0,300		
		SOMMANO m³ =					0,300	199,90	59,97
28		3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni rifacimento buco nella scala dopo rimozione canna fumaria in amianto	0,30				0,30		
		SOMMANO m² =					0,30	30,80	9,24
29		3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, rifacimento buco nella scala dopo rimozione canna fumaria in amianto	10,00				10,00		
		SOMMANO kg =					10,00	1,90	19,00
30		OP QUAL A LISTA Operaio qualificato a lista. Per ogni ora o frazione di ora. realizzazione fori per ancoraggio barre armatura per ricostruzione scala dopo rimozione canna fumaria	2,00				2,00		
		SOMMANO h =					2,00	33,18	66,36
31		AP GUAINA Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a g riparazioni di area intorno a tre chiusuni di scarico passanti all'interno dell'auditorium	3,00	2,00	2,00		12,00		
		riparazione aree degradate	15,00				15,00		
		SOMMANO m² =					27,00	42,24	1.140,48
32	37	AP RIM GUAINA Rimozione di guaina bituminosa da superfici orizzontali e verticali, compreso pulizia dei residui. Compreso carico sul cassone e trasporto a discarica di rifiuti speciali o comunque idonea al codice r [vedi art. AP GUAINA pos.31 m² 27,00]	27,00				27,00		
		SOMMANO m² =					27,00	3,90	105,30
33		AP 15 Dismissione, pulitura e ricollocazione di zoccoletto terrazzino primo piano in cotto con idonea colla per esterni, compreso il lavoro di picchettatura e preparazione del muro e la fornitura di nuove c terrazzino sopra atrio 12+4+12+4	32,00				32,00		
		A RIPORTARE					32,00		94.868,82

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					32,00		94.868,82
		terrazzino sopra sala professori							
		15+7+15+7	44,00				44,00		
		SOMMANO m =					76,00	18,89	1.435,64
34		21.1.26							
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi							
		detriti residuali da pallinatura marciapiedi							
		[vedi art. AP 8 pos.19 m² 355,00]	355,00			0,01	3,55		
		detriti provenienti dalla scala di accesso al locale caldaia							
		e dalla sistemazione zoccoletto terrazzini	1,00				1,00		
		detriti da demolizione canna fumarie in laterizio (scuola)		1,80	0,10	4,00	0,72		
		detriti da demolizione canne fumarie in laterizio							
		(palestra)		1,50	0,10	4,00	0,60		
		varie	1,00				1,00		
		SOMMANO m³ =					6,87	24,70	169,69
35		23.6.6							
		Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica							
		per operazione di pallinatura dei pavimenti in cemento	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	1,00	2,00
		2) Totale Altri interventi di manutenzione e sicurezza							*7.782,93*
		Altri interventi di manutenzione Scuola S2							
36		21.1.10							
		Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a							
		parete dietro canna fumaria caldaia scuola S2			0,70	12,00	8,40		
		SOMMANO m² =					8,40	3,47	29,15
37		9.1.7							
		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con							
		[vedi art. 21.1.10 pos.36 m² 8,40]	8,40				8,40		
		SOMMANO m² =					8,40	24,90	209,16
38		9.1.9.2							
		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro							
		[vedi art. 21.1.10 pos.36 m² 8,40]	8,40				8,40		
		SOMMANO m² =					8,40	20,30	170,52
39		21.1.26							
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi							
		detriti da intonaco dietro canna fumaria e altro	1,00				1,00		
		SOMMANO m³ =					1,00	24,70	24,70
		3) Totale Altri interventi di manutenzione Scuola S2							*433,53*
		*2) Totale **Sicurezza degli edifici (Azione C2)***							*9.975,34*
		A RIPORTARE							96.909,68

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							96.909,68
		Attrattività degli spazi scolastici (Azione C3)							
		Ingresso principale							
40		21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del per ogni m							
		per riparazione piccole parti di cornicione a stima	3,00				3,00		
		SOMMANO m² =					3,00	41,90	125,70
41		AP CLS VISTA Pitturazione del calcestruzzo a vista di cornicioni e pilastri consistente in: preparazione del supporto con idropulitrice a forte pressione o intervento manuale o con elettroutensile a spazzola me							
		PROSPETTO DI INGRESSO DELLA SCUOLA							
		cornicione copertura frontale		32,00		0,80	25,60		
		cornicione copertura copertina		32,00		0,15	4,80		
		cornicione copertura intradosso sporto		32,00		0,30	9,60		
		frontalino terrazzo sopra atrio		15,00		0,50	7,50		
		cornicione corpo avanzato piano terra frontale		15,00		0,90	13,50		
		cornicione corpo avanzato piano terra intradosso sporto		15,00		0,30	4,50		
		pilastri piano terra	9,00		1,00	3,20	28,80		
		pilastri primo piano	2,00		1,00	3,20	6,40		
		SOMMANO m² =					100,70	44,21	4.451,95
42		21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il							
		sistemazione parte a zoccolatura del prospetto di ingresso principale per una altezza stimata di 80 cm	5,00				5,00		
		SOMMANO m² =					5,00	10,50	52,50
43		9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con							
		sistemazione parte a zoccolatura del prospetto di ingresso principale per una altezza stimata di 80 cm [vedi art. 21.1.11 pos.42 m² 5,00]	5,00				5,00		
		SOMMANO m² =					5,00	24,90	124,50
44		9.1.9.2 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro							
		sistemazione parte a zoccolatura del prospetto di ingresso principale per una altezza stimata di 80 cm [vedi art. 21.1.11 pos.42 m² 5,00]	5,00				5,00		
		SOMMANO m² =					5,00	20,30	101,50
45		15.4.13.2 Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve							
		sostituzione pluviali sotto pensilina ingresso	2,000			3,500	7,000		
		SOMMANO m =					7,000	24,30	170,10
46		21.1.24 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del							
		A RIPORTARE							101.935,93

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							101.935,93
		materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e							
		[vedi art. 15.4.13.2 pos.45 m 7,000]	7,00				7,00		
		SOMMANO m =					7,00	4,01	28,07
47		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi							
		varie (picchettatura intonaco, pluviali, ecc)	1,00				1,00		
		SOMMANO m³ =					1,00	24,70	24,70
48		23.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso p							
		all'interno del cancello di ingresso principale per avvisare della presenza del cantiere	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	61,40	61,40
49		23.1.3.4 Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in							
		barriera lato parcheggio (nord)		10,000		2,000	20,000		
		barriera tra palestra e campo calcetto destra		14,000		2,000	28,000		
		barriera tra palestra e campo calcetto sinistra		14,000		2,000	28,000		
		SOMMANO m² =					76,000	14,90	1.132,40
50		23.1.1.4.1 Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso							
		cornicione prospetto scuola piano terra		30,000	1,200	5,000	180,000		
		cornicione prospetto scuola piano primo		32,000	1,200	5,000	192,000		
		SOMMANO m³ =					372,000	9,31	3.463,32
51		23.1.1.6 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base.							
		[vedi art. 23.1.1.4.1 pos.50 m³ 372,000]	372,00				372,00		
		SOMMANO m³ =					372,00	3,93	1.461,96
52		23.1.1.13 Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio							
		per riparazione cornicione ingresso principale piano terra		30,000	1,800		54,000		
		SOMMANO m² =					54,000	22,20	1.198,80
		1) Totale Ingresso principale							*12.396,90*
		Rimozione canne fumarie							
53		AP C. FUM. 1 Rimozione, bonifica e smaltimento in discarica autorizzata (compreso gli oneri di accesso) a qualsiasi distanza di canna fumaria in cemento amianto a servizio della caldaia della scuola Garibaldi. Son							
		acorpo =					1,00	1.875,36	1.875,36
		A RIPORTARE							111.181,94

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							111.181,94
54		AP C. FUM. 2 Rimozione, bonifica e smaltimento in discarica autorizzata (compreso gli oneri di accesso) a qualsiasi distanza di canna fumaria in cemento amianto a servizio della caldaia della palestra della scuola							
		acorpo =					1,00	2.280,45	2.280,45
55		AP C. FUM. 3 Rimozione, bonifica e smaltimento in discarica autorizzata (compreso gli oneri di accesso) a qualsiasi distanza di canna fumaria in cemento amianto a servizio della caldaia della scuola S2. Sono inclu							
		acorpo =					1,00	2.990,63	2.990,63
56		23.6.4 Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compre							
		per rimozione canne fumarie in amianto	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	2,60	5,20
57		23.1.1.4.1 Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso							
		per smontaggio canne fumarie e ripristino della relativa porzione di prospetto							
		Canna fumaria scuola Garibaldi		4,000	1,200	11,000	52,800		
		Canna fumaria palestra scuola Garibaldi		2,000	1,200	13,000	31,200		
		Canna fumaria scuola S2		2,000	1,200	14,000	33,600		
		SOMMANO m³ =					117,600	9,31	1.094,86
58		23.1.1.6 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base.							
		[vedi art. 23.1.1.4.1 pos.57 m³ 117,600]	117,60				117,60		
		SOMMANO m³ =					117,60	3,93	462,17
		2) Totale Rimozione canne fumarie							*8.708,67*
		Rifacimento cedimento vicino vasca antincendio							
59		1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe							
		gradini vicino locale caldaia		8,400	3,400	0,200	5,712		
		marciapiede sotto i gradini		8,400	1,800	0,200	3,024		
		altre aree da ripristinare vicino la vasca antincendio	10,000			0,200	2,000		
		SOMMANO m³ =					10,736	18,30	196,47
60		1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di ques							
		scavo a sezione dell'area sotto i gradini demoliti e rimossi		8,400	3,400	1,000	28,560		
		sotto il marciapiede tra gradini e vasca antincendio		8,400	1,800	0,400	6,048		
		altri scavi in aree circostanti che richiedano sistemazioni prima non riscontrabili	5,000				5,000		
		SOMMANO m³ =					39,608	9,55	378,26
61		6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm,							
		A RIPORTARE							118.589,98

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							118.589,98
		passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0.075 mm compr							
		gradini vicino locale caldaia		8,40	3,40	0,60	17,14		
		marciapiede sotto i gradini		8,40	1,80	0,40	6,05		
		sotto cordolo rinforzo vasca		6,00	1,00	0,15	0,90		
		SOMMANO m³ =					24,09	32,80	790,15
62		6.2.6 Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemen							
		gradini vicino locale caldaia		8,400	3,400		28,560		
		marciapiede sotto i gradini		4,500	1,800		8,100		
		altre aree da ripristinare vicino la vasca antincendio	15,000				15,000		
		SOMMANO m² =					51,660	26,70	1.379,32
63		3.1.1.6 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin							
		costruzione di gradino vicino locale caldaia		8,400	3,300	0,200	5,544		
		cordolo di rinforzo alla base della cisterna antincendio		6,000	0,800	0,500	2,400		
		SOMMANO m³ =					7,944	142,30	1.130,43
64		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con							
		formazione gradino vicino locale caldaia		12,000		0,200	2,400		
		cordolo di rinforzo alla base della cisterna antincendio		6,000		0,500	3,000		
		SOMMANO m² =					5,400	19,70	106,38
65		21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del per ogni m							
		ripristino scala sopra e sotto	8,00				8,00		
		SOMMANO m² =					8,00	103,90	831,20
66		21.1.24 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e							
		tubazione esterna provvisoria di scarico pluviale vicino							
		muro cortiletto per loc caldaia		18,00			18,00		
		SOMMANO m =					18,00	4,01	72,18
67		15.4.14.6 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro							
		per collegamento pluviali al pozzetto base colonna con							
		sostituzione tratti deteriorati		10,00			10,00		
		SOMMANO m =					10,00	19,10	191,00
68		15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente							
		pozzetto pluviale vicino muro cortiletto di accesso al							
		locale caldaia attualmente deviato esterno	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	62,00	62,00
		A RIPORTARE							123.152,64

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							123.152,64
69		3.1.6 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di							
		riconfigurazione scala e cornicione necessari al ripristino dopo la rimozione della canna fumaria della scuola garibaldi	1,000				1,000		
		SOMMANO m³ =					1,000	199,90	199,90
70		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature,							
		debole armatura cordolo di rinforzo cisterna antincendio	200,00				200,00		
		SOMMANO kg =					200,00	1,64	328,00
71		13.7.2.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme							
		per collegamento pozzetto base colonna alla linea fognaria o pozzetto più vicino sviluppo stimato		15,000			15,000		
		SOMMANO m =					15,000	13,10	196,50
72		13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di							
		per collegamento pozzetto base colonna alla linea fognaria o pozzetto più vicino sviluppo stimato [vedi art. 13.7.2.1 pos.71 m 15,000]	15,000		0,300	0,500	2,250		
		SOMMANO m³ =					2,250	22,30	50,18
73		13.7.4.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e mag							
		cad =					2,000	12,50	25,00
74		1.1.9 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e							
		intervento a mano per sottomurazione di cordolo nella cisterna stimati	1,50				1,50		
		SOMMANO m³ =					1,50	146,70	220,05
75		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin							
		magrone sotto cordolo rinforzo vasca		6,000	1,000	0,150	0,900		
		SOMMANO m³ =					0,900	115,20	103,68
76		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi							
		detriti da demolizione area attorno cortile interrato							
		gradini vicino locale caldaia		8,40	3,40	0,20	5,71		
		marciapiede sotto i gradini		8,40	1,80	0,20	3,02		
		altre aree da ripristinare vicino la vasca antincendio	10,000			0,20	2,00		
		[vedi art. 1.1.6.1 pos.60 m³ 39,608]	39,61				39,61		
		A RIPORTARE					50,34		124.275,95

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					50,34		124.275,95
		muratura canna fumaria scuola	0,60	0,60		4,00	1,44		
		muratura canna fumaria palestra	0,50	0,50		4,00	1,00		
		varie (pluviali, marmi, ecc)	2,00				2,00		
		SOMMANO m³ =					54,79	24,70	1.353,31
77		23.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso p							
		distribuiti nel cantiere	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	51,40	154,20
78		23.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora							
		segnali ai cancelli di ingresso alla scuola o nelle prossimità per avvertire dell'uscita mezzi	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	54,50	218,00
79		23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudor							
		cad =					4,00	5,70	22,80
		3) Totale Rifacimento cedimento vicino vasca antincendio							*8.009,01*
		Sistemazione pista di atletica							
80		AP 10 Rimozione di tappetino deteriorato in materiale sintetico posato sulla pista d'atletica, carico sul cassone e trasporto a discarica di rifiuti speciali o comunque idonea al codice rifiuto identificato							
		pista di atletica		100,00	8,00		800,00		
		salto in lungo		-7,00	4,00		-28,00		
		SOMMANO m² =					772,00	3,65	2.817,80
81		1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe							
		[vedi art. AP 10 pos.80 m² 772,00]	772,000			0,100	77,200		
		SOMMANO m³ =					77,200	18,30	1.412,76
82		1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di ques							
		[vedi art. AP 10 pos.80 m² 772,00]	772,000			0,270	208,440		
		SOMMANO m³ =					208,440	9,55	1.990,60
83		1.3.4 MAGG Maggiorazione alla voce 1.3.4 demolizione per lavori stradali e alle voci 1.1 scavi a sezione obbligata o a sbancamento per il lavoro di taglio delle radici presenti nella pista, di qualsiasi dimensio							
		scavo del cassonetto [vedi art. 1.1.6.1 pos.82 m³ 208,440]	208,44				208,44		
		demolizione asfalto [vedi art. 1.3.4 pos.81 m³ 77,200]	77,20				77,20		
		SOMMANO m³ =					285,64	2,15	614,13
		A RIPORTARE							132.859,55

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							132.859,55
84		6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr							
		[vedi art. AP 10 pos.80 m² 772,00]	772,00			0,30	231,60		
		SOMMANO m³ =					231,60	32,80	7.596,48
85		6.1.4.2 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per s							
		[vedi art. AP 10 pos.80 m² 772,00]	772,00			5,00	3.860,00		
		SOMMANO m² =					3.860,00	1,70	6.562,00
86		6.1.5.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e							
		[vedi art. AP 10 pos.80 m² 772,00]	772,00			2,00	1.544,00		
		SOMMANO m² =					1.544,00	2,07	3.196,08
87		1.3.6 Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa							
		Distanza stimata di 10 km dalla discarica							
		[vedi art. 1.3.4 pos.81 m³ 77,200]	77,20			10,00	772,00		
		[vedi art. 1.1.6.1 pos.82 m³ 208,440]	208,44			10,00	2.084,40		
		SOMMANO m³ =					2.856,40	0,36	1.028,30
		4) Totale Sistemazione pista di atletica							*25.218,15*
		Interventi palestra							
88		AP 3 Rimozione di apparecchi di aerazione applicati su parete verticale ad altezze superiori a 2 m e collocazione su entrambi i lati dell'apertura di griglia di aerazione in plastica di dimensioni di 30cm							
		cad =					4,00	195,04	780,16
89		21.1.24 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e							
		pluviali rotti esterno palestra		10,00			10,00		
		SOMMANO m =					10,00	4,01	40,10
90		15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro							
		[vedi art. 21.1.24 pos.89 m 10,00]	10,000				10,000		
		SOMMANO m =					10,000	17,90	179,00
91		11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve							
		soffitto palestra		20,00	10,70		214,00		
		pareti palestra	2,00		10,70	6,50	139,10		
		pareti palestra	2,00		20,00	6,50	260,00		
		A RIPORTARE					613,10		152.241,67

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					613,10		152.241,67
		SOMMANO m² =					613,10	5,48	3.359,79
92		AP 6 Smontaggio e rimontaggio delle spalliere, delle pertiche, dei materassini a parete e di tutto quanto presente e di intralcio all'interno della palestra. Compreso accatastamento temporaneo nei locali a							
		acorpo =					1,00	385,89	385,89
93		8.4.4.1 Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs.							
		spogliatoi palestra	15,000	0,500		0,400	3,000		
		bagni palestra	5,000	0,700		0,400	1,400		
		bagni palestra	6,000	0,500		0,400	1,200		
		locale ripostiglio per attrezzature da palestra	2,000	0,500		0,400	0,400		
		locale magazzino vicino porta di ingresso	4,000	0,500		0,400	0,800		
		SOMMANO m² =					6,800	85,80	583,44
94		21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed							
		vetri locali palestra (considerata la superficie dei vetri) [vedi art. 8.4.4.1 pos.93 m² 6,800]	6,80				6,80		
		SOMMANO m² =					6,80	14,20	96,56
95		23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale							
		per tinteggiatura e rimozione apparecchi di ventilazione		4,00	1,20	7,00	33,60		
		SOMMANO m³ =					33,60	14,90	500,64
96		23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10							
		per pitturazione e apparecchi di ventilazione palestra scuola Garibaldi	20,00				20,00		
		SOMMANO cad =					20,00	11,10	222,00
97		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi							
		apparecchi di ventilazione	4,00	0,80	0,80	0,80	2,05		
		varie (pluviali, zoccoletto, vetri, ecc)	2,00				2,00		
		SOMMANO m³ =					4,05	24,70	100,04
		5) Totale Interventi palestra							*6.247,62*
		Campetti da gioco esterni							
98		AP 14 Segnatura di aree da gioco con vernici sintetiche ad alta resistenza all'usura date in opera a spruzzo o a pennello, previa mano di idoneo primer di ancoraggio. Si realizzeranno strisce di larghezza m							
		Campo di calcetto esterno alla palestra		170,00			170,00		
		Campo di basket esterno alla palestra		130,00			130,00		
		Salto in lungo vicino pista di atletica		60,00			60,00		
		SOMMANO m =					360,00	8,36	3.009,60
		A RIPORTARE							*160.499,63*

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							160.499,63
		6) Totale Campetti da gioco esterni							3.009,60
		Sistemazione copertura Scuola S2							
99		AP BANDELLE Smontaggio di impianto esistente di protezione dell'edificio dalle scariche atmosferiche, preventiva alla sistemazione della copertura del padiglione della scuola S2 e successivo accurato rimontaggio,							
		padiglione da sistemare	1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	594,53	594,53
100		21.1.21 Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego.							
		per riparazione infiltrazione nel padiglione		11,50	11,50		132,25		
		SOMMANO m² =					132,25	14,90	1.970,53
101	37	AP RIM GUAINA Rimozione di guaina bituminosa da superfici orizzontali e verticali, compreso pulizia dei residui. Compreso carico sul cassone e trasporto a discarica di rifiuti speciali o comunque idonea al codice r							
		[vedi art. 21.1.21 pos.100 m² 132,25]	132,25				132,25		
		SOMMANO m² =					132,25	3,90	515,78
102		15.4.11.3 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli							
			4,00	12,00			48,00		
		SOMMANO m =					48,00	19,90	955,20
103		15.4.14.4 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro							
			4,00			1,60	6,40		
		SOMMANO m =					6,40	15,80	101,12
104		21.1.24 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e							
		[vedi art. 15.4.11.3 pos.102 m 48,00]	48,00				48,00		
		[vedi art. 15.4.14.4 pos.103 m 6,40]	6,40				6,40		
		SOMMANO m =					54,40	4,01	218,14
105		12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamen							
		[vedi art. 21.1.21 pos.100 m² 132,25]	132,250				132,250		
		SOMMANO m² =					132,250	7,85	1.038,16
106		AP GUAINA Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a g							
		[vedi art. 21.1.21 pos.100 m² 132,25]	132,25				132,25		
		SOMMANO m² =					132,25	42,24	5.586,24
		A RIPORTARE							171.479,33

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							171.479,33
107		21.5.20.4 Fornitura di tegole occorrenti nuove date posto il cantiere di utilizzazione compresi pezzi speciali tegole tipo Marsigliese, doppia romana. si considera il 30% del totale [vedi art. 21.1.21 pos.100 m² 132,25]	132,25	0,30			39,68		
		SOMMANO m² =					39,68	20,70	821,38
108		21.5.19 Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola [vedi art. 21.1.21 pos.100 m² 132,25]	132,250				132,250		
		SOMMANO m² =					132,250	17,10	2.261,48
109		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi il 30% del manto di tegole [vedi art. 21.1.21 pos.100 m² 132,25] varie (pluviali, grondaie, ecc)	132,25 1,00	0,30		0,15	5,95 1,00		
		SOMMANO m³ =					6,95	24,70	171,67
110		23.1.1.4.1 Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso per riparazione copertura padiglione scuola S2	4,000	12,000	1,200	3,000	172,800		
		SOMMANO m³ =					172,800	9,31	1.608,77
111		23.1.1.6 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base. [vedi art. 23.1.1.4.1 pos.110 m³ 172,800]	172,80				172,80		
		SOMMANO m³ =					172,80	3,93	679,10
112		AP TRANSENNA Approntamento, nolo, smontaggio per l'intera durata del cantiere di transenna modulare in metallo alta almeno mt 1,1 agganciabile a costituire barriera invalicabile per su terrazzo a qualsiasi altezza per la delimitazione dell'area di lavoro attorno al padiglione emergente sopra il terrazzo da sistemare nella scuola S2	4,00	20,00			80,00		
		SOMMANO m =					80,00	4,57	365,60
		7) Totale Sistemazione copertura Scuola S2							*16.887,70*
		Intonaci esterni e interni Scuola S2							
113		21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il soffitto asilo ammalorato da infiltrazione pilastri esterni porticato	30,00 10,00				30,00 10,00		
		SOMMANO m² =					40,00	10,50	420,00
114		21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte							
		A RIPORTARE							177.807,33

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							177.807,33
		degradata del per ogni m							
		soffitto asilo	5,00				5,00		
		pilastri esterni porticato	6,00				6,00		
		SOMMANO m² =					11,00	103,90	1.142,90
115		9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷2							
		soffitto interno	30,00				30,00		
		SOMMANO m² =					30,00	20,10	603,00
116		9.1.6 Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per da							
		[vedi art. 9.1.1 pos.115 m² 30,00]	30,00				30,00		
		SOMMANO m² =					30,00	13,90	417,00
117		11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve							
		tutto il locale soffitto e pareti	400,00				400,00		
		SOMMANO m² =					400,00	5,48	2.192,00
118		9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con							
		pilastri esterni porticato	10,00				10,00		
		SOMMANO m² =					10,00	24,90	249,00
119		9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro							
		[vedi art. 9.1.7 pos.118 m² 10,00]	10,00				10,00		
		SOMMANO m² =					10,00	19,00	190,00
120		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi							
		[vedi art. 21.1.11 pos.113 m² 40,00]	40,00			0,04	1,60		
		varie	1,00				1,00		
		SOMMANO m³ =					2,60	24,70	64,22
121		23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale							
		per riparazione soffitto scuola S2	25,00			5,00	125,00		
		SOMMANO m³ =					125,00	14,90	1.862,50
122		23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10							
		per riparazione soffitto ammalorato scuola S2	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	11,10	22,20
		A RIPORTARE							*184.550,15*

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							184.550,15
		8) Totale Intonaci esterni e interni Scuola S2							7.162,82
		3) Totale ***Attrattività degli spazi scolastici (Azione C3)***							*87.640,47*
		Accessibilità e fruibilità delle strutture (Azione C4)							
		Servizi igienici per disabili							
123		21.1.25 Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino							
		wc e lavabo bagno piano terra	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	20,50	41,00
124		15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico							
		piano terra	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	1.591,00	1.591,00
125		15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che							
		piano terra	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	1.812,00	1.812,00
126		15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e su							
		piano terra	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	441,00	441,00
127		15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro							
		piano terra vicino vaso	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	118,90	118,90
128		15.3.9 Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere							
		piano terra vicino vaso	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	176,20	176,20
129		15.4.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazio							
		eventuale rifacimento punto scarico lavabo e wc	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	83,40	166,80
		A RIPORTARE							188.897,05

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							188.897,05
130		15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba							
		eventuale rifacimento punti acqua per lavabo e cassetta wc	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	63,80	191,40
131		21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o							
		per eventuali sostituzione di tubi idrici di adduzione e di scarico	4,000				4,000		
		SOMMANO m² =					4,000	10,60	42,40
132		5.9 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la							
		per eventuali sostituzione di tubi idrici di adduzione e di scarico [vedi art. 21.1.6 pos.131 m² 4,000]	4,000				4,000		
		SOMMANO m² =					4,000	50,70	202,80
133		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi							
		wc, lavabo, specchio e eventuali piastrelle	1,50				1,50		
		SOMMANO m³ =					1,50	24,70	37,05
		1) Totale Servizi igienici per disabili							*4.820,55*
		Rampa di accesso alla palestra							
134		3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin							
		per realizzazione rampa di accesso alla palestra	7,00				7,00		
		SOMMANO m³ =					7,00	124,00	868,00
135		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con							
		per rampa di accesso (a stima)	2,000				2,000		
		SOMMANO m² =					2,000	19,70	39,40
136		7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e							
		Ringhiera per rampa di accesso alla palestra, stima di 20 kg/ml	20,000	2,000			40,000		
		SOMMANO kg =					40,000	3,47	138,80
137		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche,							
		A RIPORTARE							190.416,90

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							190.416,90
		cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese							
		Ringhiera per rampa di accesso alla palestra, stima di 20 kg/ml	20,000	2,00			40,00		
		SOMMANO kg =					40,00	2,59	103,60
138		11.6.2 Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in opera su superfici							
		ringhiera vicino rampa di accesso alla palestra	2,00	2,00		1,00	4,00		
		SOMMANO m² =					4,00	17,10	68,40
		2) Totale Rampa di accesso alla palestra							*1.218,20*
		*4) Totale **Accessibilità e fruibilità delle strutture (Azione C4)***							*6.038,75*
		Miglioramento delle strutture sportive (Azione C5)							
		Palestra							
139		AP 4 Accurata dismissione con attrezzi manuali di pavimentazione sintetica deteriorata della palestra con la preservazione del sottofondo esistente, per la successiva posa della pavimentazione in gomma nat							
				20,00	10,70		214,00		
		SOMMANO m² =					214,00	18,89	4.042,46
140		AP 12 Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in gomma pointelastic accoppiata in opera, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile ad ogni livello (amatoriale e professionistico), part							
				20,00	10,70		214,00		
		SOMMANO m² =					214,00	85,89	18.380,46
141		AP 5 Dismissione di zoccoletto battiscopa in legno. Nel prezzo sono compresi il carico sul cassone e la pulitura della parete, preventiva alla successiva posa in opera del nuovo battiscopa.							
		perimetro interno palestra	62,00				62,00		
		SOMMANO m =					62,00	3,15	195,30
142		12.4.2 Fornitura e collocazione di zoccoletto battiscopa rigido in plastica dell'altezza di 8 ÷ 10 cm, con profilo a scelta della D.L., compresi la preparazione della parete, il fissaggio con idoneo							
		perimetro interno palestraperimetro interno palestra [vedi art. AP 5 pos.141 m 62,00]	62,000				62,000		
		SOMMANO m =					62,000	6,03	373,86
143		AP 14 Segnatura di aree da gioco con vernici sintetiche ad alta resistenza all'usura date in opera a spruzzo o a pennello, previa mano di idoneo primer di ancoraggio. Si realizzeranno strisce di larghezza m							
		Campo di pallavolo interno alla palestra		85,00			85,00		
		SOMMANO m =					85,00	8,36	710,60
		*5) Totale **Miglioramento delle strutture sportive (Azione***							
		A RIPORTARE							*214.291,58*

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							214.291,58
		C5)							*23.702,68*
		A RIPORTARE							214.291,58

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
SCUOLA GARIBALDI	1			214.291,58
Risparmio energetico (Azione C1)	1		86.934,34	
Infissi	1	79.868,04		
Infissi Scuola S2	2	7.066,30		
Sicurezza degli edifici (Azione C2)	3		9.975,34	
Ringhiere in ferro e simili	3	1.758,88		
Altri interventi di manutenzione e sicurezza	4	7.782,93		
Altri interventi di manutenzione Scuola S2	6	433,53		
Attrattività degli spazi scolastici (Azione C3)	7		87.640,47	
Ingresso principale	7	12.396,90		
Rimozione canne fumarie	8	8.708,67		
Rifacimento cedimento vicino vasca antincendio	9	8.009,01		
Sistemazione pista di atletica	12	25.218,15		
Interventi palestra	13	6.247,62		
Campetti da gioco esterni	14	3.009,60		
Sistemazione copertura Scuola S2	15	16.887,70		
Intonaci esterni e interni Scuola S2	16	7.162,82		
Accessibilità e fruibilità delle strutture (Azione C4)	18		6.038,75	
Servizi igienici per disabili	18	4.820,55		
Rampa di accesso alla palestra	19	1.218,20		
Miglioramento delle strutture sportive (Azione C5)	20		23.702,68	
Palestra	20	23.702,68		

SOMMANO I LAVORI		€	214.291,58
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (10,604892% sui lavori)	22.725,39		
Costo netto manodopera incluso nei lavori	57.577,01		
a detrarre	80.302,40	€	80.302,40
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	133.989,18
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
Progettazione esecutiva	11.206,85		
Direzione lavori	14.298,39		
Coord. della sicurezza in fase di progettazione	5.796,64		
Coord. della sicurezza in fase di esecuzione	9.661,07		
Spese per collaudo tecnico-amministrativo	1.600,33		
Imprevisti sui lavori + IVA	19.065,57		
Oneri aggiuntivi per discarica autorizzata di rifiuti speciali	8.000,00		
IVA sui lavori (22%)	47.144,15		
IVA e CASSA sulle competenze tecniche	11.441,01		
Tassa Autorità di Vigilanza LLPP	225,00		
Parere rilasciato ASP	500,00		
Eventuali spese per commissioni giudicatrici	800,00		
Spese per pubblicità	200,00		
Incentivo RUP	1.071,46		
Incentivo personale amministrativo diverso da quello tecnico incaricato	1.071,46		
Spese organizzative gestionali	2.142,92		
Assicurazione RUP	500,00		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	134.724,84	€	134.724,84
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		**€**	**349.016,42**

Salemi lì 13/02/2014

Arch. Vito Garbo