

**REGIONE SICILIA**  
**COMUNE DI SAN GIOVANNI LA PUNTA**  
Provincia di Catania

**PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI URGENTI FINALIZZATI ALLA MESSA IN SICUREZZA, ALLA PREVENZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO CONNESSO ALLA VULNERABILITA' DEGLI ELEMENTI, ANCHE NON STRUTTURALI, DELL'EDIFICIO SCOLASTICO CIRCOLO DIDATTICO STATALE "GIOVANNI FALCONE" PLESSO DI VIA PISA - PIAZZA GIOVANNI XXIII**

**Aggiornamento Nuovo Prezzario Unico Regionale per i Lavori Pubblici**  
**Decreto 27/02/2013 – GURS N°13 del 15/03/2013**

ELENCO ALLEGATI:

- a) RELAZIONE GENERALE
- b) RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTO ANTINCENDIO
- c) ELABORATI GRAFICI
  - c.1) PLANIMETRIA GENERALE
  - c.2) PIANTA PIANO TERRA IMPIANTO ANTINCENDIO E PARTICOLARI VASCA
  - c.3) PIANTA PIANO PRIMO IMPIANTO ANTINCENDIO
- d) ESECUTIVI STRUTTURALI VASCA INTERRATA ANTINCENDIO (Calcoli esecutivi approvati dal Genio Civile di Catania in data 11/12/2012 Pos. n.105667 )
- e) PIANO DI MANUTENZIONE
- f) PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO
- g) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO
- h) CRONOPROGRAMMA
- i) ELENCO DEI PREZZI UNITARI
- j) ANALISI DEI PREZZI UNITARI
- k) QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA
- l) SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

SAN GIOVANNI LA PUNTA, \_\_\_\_\_

IL PROGETTISTA  
Dott. Ing. Anna Rita Paradiso

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>REALIZZAZIONE VASCA DI RISERVA IDRICA ANTINCENDIO E OPERE IN FERRO</b>					
1	41	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 per incasso vasca (9.10-2.10+0.20)*5.55*4.17*0.50 (2.10+0.20)*(3.95+0.40)*4.17*0.50	83,32 20,86		
		SOMMANO m³ =	104,18	9,55	994,92
2	42	1.1.6.2 in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza mc 104.177	104,18		
		SOMMANO m³ =	104,18	16,60	1.729,39
3	43	1.2.4.2 per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni idem quantità scavo mc 208.36*km 15	3.125,40		
		SOMMANO m³ =	3.125,40	0,63	1.969,00
4	45	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 magrone 9.30*5.35*0.10	4,98		
		SOMMANO m³ =	4,98	142,30	708,65
5	46	3.1.2.9 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 - Per fondazione 2.10*3.95*0.30 7.00*5.15*0.30 raccordi 1.00*0.13*3.65 elevazione muro 1-2-3-101-102-103 7.00*0.30*3.77 muro 21-22-23-121-122-123 9.10*0.30*3.47 raccordo 0.50*0.13*3.47 muro 5-7-8-9-10-105-107-109-110 9.10*0.30*3.47 raccordo 0.50*0.13*3.47 aperture -0.90*0.30*2.30 -1.10*0.30*2.30 muro 6-1-106-101	2,49 10,82 0,47 7,92 9,47 0,23 9,47 0,23 -0,62 -0,76		
		A RIPORTARE	39,72		5.401,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	39,72		5.401,96
		0.90*0.30*3.77	1,02		
		muro 22-7-122-107			
		3.35*0.30*3.47	3,49		
		muro 23-10-3-123-110-103			
		3.35*0.30*3.47	3,49		
		0.90*0.30*3.77	1,02		
		muro 21-5-121-105			
		3.35*0.30*3.47	3,49		
		soletta			
		9.10*3.95*0.30	10,78		
		botole			
		-1.40*0.70*0.30	-0,29		
		scala			
		rampa			
		7.00*0.90*0.15	0,95		
		gradini			
		0.03*0.90*17	0,46		
		SOMMANO m³ =	64,13	157,90	10.126,13
6	47	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,...: per strutture in cemento armato intelaiate.			
		acciaio vasca antincendio e locale pompe			
		fondazione			
		pos.1			
		18*4.30*kg 0.888	68,73		
		pos.2			
		34*9.45*kg 0.888	285,31		
		pos.3			
		10*7.35*kg 0.888	65,27		
		pos.4			
		58*5.50*kg 0.888	283,27		
		pos.5			
		64*1.06*kg 0.888	60,24		
		mon.1-2-3			
		58*1.00*kg 0.8888	51,55		
		mon.5-10			
		62*1.00*kg 0.8888	55,11		
		mon.21-22-23			
		76*1.00*kg 0.888	67,49		
		mon.6-1			
		14*1.00*kg 0.888	12,43		
		mon.22-7			
		34*1.00*kg 0.888	30,19		
		mon.23-10-3			
		44*1.00*kg 0.888	39,07		
		mon.21-5			
		34*1.00*kg 0.888	30,19		
		elevazione			
		muro 1-2-3-101-102-103			
		pos.1			
		30*7.35*kg 0.888	195,80		
		pos.2			
		58*3.95*kg 0.888	203,44		
		muro21-22-23-121-122-123			
		pos.1			
		26*9.45*kg 0.888	218,18		
		mon. 21-22-121-122			
		28*1.06*kg 0.888	26,36		
		pos.2			
		76*3.95*kg 0.888	266,58		
		muro5-7-8-9-10-105-107-109-110			
		A RIPORTARE	1.959,21		15.528,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.959,21		15.528,09
		pos.1 10*9.45*kg 0.888	83,92		
		mon.5-7-105-107			
		28*1.06*kg 0.888	26,36		
		pos.2 18*4.80*kg 0.888	76,72		
		pos.3 18*2.70*kg 0.888	43,16		
		pos.4 14*1.80*kg 0.888	22,38		
		pos.5 62*3.95*kg 0.888	217,47		
		muro 6-1-106-101			
		pos.1 26*1.85*kg 0.888	42,71		
		pos.2 14*3.95*kg 0.888	49,11		
		muro 22-7-122-107			
		pos.1 26*4.30*kg 0.888	99,28		
		pos.2 26*3.95*kg 0.888	91,20		
		muro 23-10-3-123-110-103			
		pos.1 26*5.50*kg 0.888	126,98		
		pos.2 36*3.95*kg 0.888	126,27		
		muro 21-5-121-105			
		pos.1 26*4.30*kg 0.888	99,28		
		pos. 2 26*3.95*kg 0.888	91,20		
		soletta			
		pos.1 26*9.45*kg 0.888	218,18		
		pos.2 8*6.45*kg 0.888	45,82		
		pos.3 8*2.80*kg 0.888	19,89		
		pos.4 60*4.30*kg 0.888	229,10		
		travi di coronamento			
		botola 1			
		pos.1 6*2.50*kg 0.888	13,32		
		pos.2 6*2.50*kg 0.888	13,32		
		staffe 18*1.06*kg 0.395	7,54		
		botola 2			
		pos.1 6*2.50*kg 0.888	13,32		
		pos.2 6*2.50*kg 0.888	13,32		
		staffe 18*1.06*kg 0.395	7,54		
		scala rampa			
		pos.1 8*7.40*kg 0.888	52,57		
		pos.2 56*1.63*kg 0.888	81,06		
		gradino			
		pos.1			
		A RIPORTARE	3.870,23		15.528,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.870,23		15.528,09
		17*1.63*kg 0.395	10,95		
		staffe			
		68*0.75*kg 0.395	20,15		
		SOMMANO kg =	3.901,33	1,90	7.412,53
7	48	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			
		superficie esterna			
		lato 21-22-23			
		9,10*4,07	37,04		
		lato 23-10-3			
		5,15*4,07	20,96		
		lato 3-2-1			
		7,00*4,07	28,49		
		lato 1-6			
		1,20*4,07	4,88		
		lato 5-6			
		2,10*4,07	8,55		
		lato 5-21			
		3,95*4,07	16,08		
		superficie interna vasca raccordi angoli			
		4*0,25*0,25	0,25		
		raccordi laterali			
		2*6,20*0,35	4,34		
		pareti			
		2*6,20*3,22	39,93		
		superficie interna locale pompe			
		2*7,71*3,47	53,51		
		superficie interna corpo scala			
		2*7,30*3,77	55,04		
		a detrarre apertura			
		-0,90*2,30	-2,07		
		-1,10*2,30	-2,53		
		laterali apertura			
		4*2,30*0,30	2,76		
		0,90*0,30	0,27		
		1,10*0,30	0,33		
		rampa scala			
		5,91*0,90	5,32		
		alzate scala			
		17*0,90*0,21	3,21		
		soffitto locale vasca			
		3,85*3,35	12,90		
		soffitto locale pompe			
		4,36*3,35	14,61		
		a detrarre aperture			
		-2*0,70*0,70	-0,98		
		laterali botole			
		8*0,70*0,30	1,68		
		SOMMANO m² =	304,57	19,70	6.000,03
8	49	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			
		porta di accesso locale pompe antincendio			
		1.10*2.30*kg 25	63,25		
		porta di accesso sotto scala			
		0.90*2.30*kg 25	51,75		
		corrimano scala accesso locale pompe antincendio			
		se ne prevedono kg 20	20,00		
		A RIPORTARE	135,00		28.940,65

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	135,00		28.940,65
		ringhiera a protezione scala se ne prevedono kg. 166	166,00		
		infisso con grata permanentemente aperto 1.00*0.40*kg 25	10,00		
		<b>SOMMANO kg =</b>	<b>311,00</b>	<b>3,47</b>	<b>1.079,17</b>
9	50	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 idem quantità art. 7.1.1 kg 311	311,00		
		<b>SOMMANO kg =</b>	<b>311,00</b>	<b>2,59</b>	<b>805,49</b>
10	51	9.1.12 Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra, eseguito con un primo strato fratazzato di spessore non superiore a 10 mm di malta composta di sabbia fi idem quantità di cui all'art. 12.1.9.1 mq 158.36	158,36		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>158,36</b>	<b>33,60</b>	<b>5.320,90</b>
11	53	11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o porta accesso locale pompe 2*1.10*2.30 porta accesso sottoscala 2*0.90*2.30 corrimano 7.00*0.50 ringhiera a protezione scala 16.00*1.20 infisso permanentemente aperto 2*1.00*0.40	5,06 4,14 3,50 19,20 0,80		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>32,70</b>	<b>22,80</b>	<b>745,56</b>
12	54	12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta guaina sopra la vasca 9.50*4.35	41,33		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>41,33</b>	<b>14,00</b>	<b>578,62</b>
13	55	12.1.9.1 Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per vasche o serbatoi contenenti acqua potabile realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) stabilizzato ...: spessore 1,5 mm. platea e soletta 2*3.85*3.35 2*4.35*3.35 pareti 4*3.35*3.47 2*3.85*3.47 2*4.35*3.47	25,80 29,15 46,50 26,72 30,19		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>158,36</b>	<b>25,60</b>	<b>4.054,02</b>
14	74	<b>CHIUSINO</b> Fornitura e collocazione di chiusino a norma UNI EN 124 G25 classe <b>A RIPORTARE</b>			41.524,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			41.524,41
		B125 sifonato con apertura fori ciechi di mensioni 70*70 spessore cm.6, compreso il rilascio di certificazione "ISO 9001" n.2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	330,00	660,00
15	75	<b>COPERT SCALA</b> Fornitura e collocazione di serramenti e copertura con pannelli verticali costituita da- Serramenti in profilato freddo. Telaio fisso spessore 60 mm. anta spessore 60 mm complanare. Sistema di			
		acorpo =	1,00	8.000,00	8.000,00
16	76	<b>GRUPPO</b> Fornitura e collocazione di gruppo di pompaggio automatico per servizi antincendio norma UNI 10779 costituito da... 1			
		SOMMANO acorpo =	1,00	16.620,00	16.620,00
		1) Totale <b>REALIZZAZIONE VASCA DI RISERVA IDRICA ANTINCENDIO E OPERE IN FERRO</b>			<b>66.804,41</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>66.804,41</b>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			66.804,41
		<b>COMPARTIMENTAZIONE NORMATIVA ANTINCENDIO</b>			
17	44	2.1.3 Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m3 e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mK, data in opera con piano terra (corridoio adiacente palestra) 2.80*3.40*0.22 piano primo (corridoio adiacente palestra) 2.80*3.35*0.22 a dedurre vuoto porta REI -2*1.20*2.15*0.22	2,09 2,06 <u>-1,14</u>		
		SOMMANO m³ =	3,01	215,40	648,35
18	49	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 per realizzazione infisso evacuazione fumi in corrispondenza vano scala principale al piano primo 1.00*2.00*kg 25	50,00		
		SOMMANO kg =	50,00	3,47	173,50
19	50	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 idem quantità art 7.1.1 kg 50	50,00		
		SOMMANO kg =	50,00	2,59	129,50
20	52	9.1.13 Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, at piano terra (corridoio adiacente palestra) 2*2.80*3.40 piano primo (corridoio adiacente palestra) 2*2.80*3.35 a dedurre vuoto porta REI -2*2*1.20*2.15	19,04 18,76 <u>-10,32</u>		
		SOMMANO m² =	27,48	17,20	472,66
21	53	11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o 2*1.00*2.00	4,00		
		SOMMANO m² =	4,00	22,80	91,20
22	62	14.3.5.1 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a conte...: Conduttori sezione 3x1,5 mm². per collegamento dispositivi di allarme (avvisatori ed elettromagnetici porte tagliafuoco) piano terra 53.00+6.00+8.00+5.00 piano primo 53.00+6.00+8.00+5.00+7.88	72,00 79,88		
		SOMMANO m =	151,88	2,88	437,41
		<b>A RIPORTARE</b>			68.757,03



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			68.757,03
23	85	VF-AT-UNI70 Fornitura e collocazione di attacco motopompa UNI 70 - Gruppo antincendio costituito da cassetta in lamiera di acciaio zincato, attacco orizzontale UNI 70 completo di valvola di sicurezza, idrante, .. antincendio 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	360,00	360,00
24	86	VF-CENTR-ANT Fornitura e collocazione di centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, ... antincendio centralina 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	609,00	609,00
25	87	VF-CPVC5030 Fornitura e posa in opera di canale in PVC autoestinguente 50x30 mm.a due scomparti con separatore colore grigio RAL 7030, compresi i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito .. idem quantità art. 14.3.5.1 ml 151.88	151,88		
		SOMMANO m =	151,88	7,00	1.063,16
26	88	VF-EL-MAGN Fornitura e collocazione di elettromagnete da parete, per porte tagliafuoco, con involucro in materiale plastico, completo di pulsante per sblocco. In opera completo l'allacciamento alla centrale ... piano terra n. 10 piano primo n.7	10,00		
			7,00		
		SOMMANO cad =	17,00	93,00	1.581,00
27	89	VF-MAN-ANTIP Fornitura, trasporto e collocazione di maniglione antipanico, per anta di larghezza fino a cm 120, per porte di qualsiasi tipo comprese quelle con resistenza al fuoco REI 120. porte a due battenti 2*3 porta a un battente archivio 1	6,00		
			1,00		
		SOMMANO cad =	7,00	136,00	952,00
28	90	VF-PULSANT Fornitura e posa in opera di pulsante di rottura a pressione con urto in URTAL A-12 ed attivatore manuale in policarbonato, resistenza di isolamento 40 M in classe 8 250V collaudato ... piano terra n.6 piano primo n.3	6,00		
			3,00		
		SOMMANO cad =	9,00	51,00	459,00
29	91	VF-SEGN Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico di allarme incendio, alimentazione 12/24 Vec, dotato di lampada allo xeno flshtube 0.50, con frequenza di lampeggio regolabile. piano terra n.3 piano primo n.3	3,00		
			3,00		
		SOMMANO cad =	6,00	126,00	756,00
30	92	VF_P_REI_1BAT Fornitura, trasporto e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 a un battente L=80 costituita da... piano terra corridoio aule materna accesso archivio n.1	1,00		
		<b>A RIPORTARE</b>	1,00		74.537,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,00		74.537,19
		piano primo			
		hall accesso locale macchine ascensore n.1	1,00		
		SOMMANO cad =	2,00	704,00	1.408,00
31	93	VF_P_REI_2BAT Fornitura, trasporto e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 a due battenti L=120 (80+40) costituita da...			
		piano terra e primo corridoio adiacente scala palestra n.2	2,00		
		ingresso principale ed accesso uffici (piano terra) n.1	1,00		
		SOMMANO cad =	3,00	1.033,00	3.099,00
32	94	VFEST-POLV6 Fornitura trasporto e posa in opera di estintore portatile da kg.6, a polveri , del tipo omologato per classi di incendio 13A/89B/C,completo di manichetta a cono per erogazione a distanza , ...			
		piano terra centrale termica 1	1,00		
		piano terra 6	6,00		
		piano primo 3	3,00		
		locale pompe antincendio 1	1,00		
		SOMMANO cad =	11,00	87,00	957,00
33	95	VFSAL Fornitura e posa in opera di sirena di allarme a cono corto con angolo di dispersione a 90 gradi, avente dimensioni mm. 118x120x110, tensione di alimentazione 24 V c.c., assorbimento 350 mA, ...			
		antincendio piano terra e piano primo 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	160,00	320,00
34	96	VFSEGN-CART Fornitura e posa in opera di cartello con segnalazione di sicurezza per l'indicazione delle vie di esodo, della posizione degli estintori e dei dispositivi di sicurezza ed emergenza antincendio ..			
		segnaletica sicurezza piano terra 23	23,00		
		piano primo 13	13,00		
		SOMMANO cad =	36,00	10,00	360,00
		2) Totale COMPARTIMENTAZIONE NORMATIVA ANTINCENDIO			<b>13.876,78</b>
		A RIPORTARE			80.681,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			80.681,19
		<b>REVISIONE CENTRALE TERMICA E SOSTITUZIONE CANNA FUMARIA</b>			
35	49	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 piano terra centrale termica, infisso di aerazione (2.50+0.55+0.30)*25kg.	83,75		
		SOMMANO kg =	83,75	3,47	290,61
36	50	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 piano terra centrale termica, infisso di aerazione (2.50+0.55+0.30)*25kg.	83,75		
		SOMMANO kg =	83,75	2,59	216,91
37	53	11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o piano terra centrale termica, infisso di aerazione 2*1.00*(2.50+0.55+0.30)	6,70		
		SOMMANO m² =	6,70	22,80	152,76
38	56	12.3.4 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o f piano terra centrale termica 2.60*3.35	8,71		
		SOMMANO m² =	8,71	37,00	322,27
39	57	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al ce...: Conduttori sezione 1,5 mm² se ne prevedono n.2	2,00		
		SOMMANO cad. =	2,00	23,80	47,60
40	58	14.1.3.1 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del loc...: Conduttori sezione 1,5 mm² se ne prevedono n. 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	33,50	67,00
41	59	14.1.5.1 Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, cond...: Conduttori sezione 1,5 mm² se ne prevedono n. 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	10,60	21,20
		<b>A RIPORTARE</b>			81.799,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			81.799,54
42	60	14.1.11.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di ...: Conduttori sezione 2,5 mm² 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	40,10	40,10
43	61	14.1.13 Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	16,00	16,00
44	65	21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti eintonaci con l'onere del carico del materiale di risulta pareti attorno alla canna fumaria da eliminare (0.60+0.60+0.70)*9.00*12 cm	205,20		
		SOMMANO m² =	205,20	0,97	199,04
45	80	RIFUGAS Fornitura e collocazione di rilevatore fughe di gas del tipo domestico, costituito da un sensore e da una elettrovalvola filettata normalmente aperta a bassa tensione a riarmo manuale, ... centrale termica 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	376,00	376,00
46	82	T-VINTCOMB Fornitura e collocazione di valvola d'intercettazione combustibile formata da: capillare di collegamento in rame elettrolitico, corpo sensore in OT58 UNI 5+05-65 otturatore, ... centrale termica 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	575,00	575,00
47	83	TCAF300 Fornitura e collocazione di canna fumaria in acciaio inox con intercapedine diametro 300 mm (interno), 350mm. (esterno), eseguita internamente ed esternamente in acciaio inox compresi i pezzi speciali 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	5.840,00	5.840,00
48	84	TVALS02 Fornitura e posa in opera di Valvola a sfera cromata, dia 1"1/4". centrale termica valvola di sezionamento della line del gas interna al locale caldaia 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	43,00	43,00
		3) Totale REVISIONE CENTRALE TERMICA E SOSTITUZIONE CANNA FUMARIA			<b>8.207,49</b>
		A RIPORTARE			88.888,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			88.888,68
		<b>ELIMINAZIONE RISCHI ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO E NEL CORTILE ESTERNO</b>			
49	49	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 ringhiere scala di emergenza esterna al piano primo prospetto sud (1.60+4.25+6.15)*1.20*kg 20			
			288,00		
		SOMMANO kg =	288,00	3,47	999,36
50	50	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 kg 288			
			288,00		
		SOMMANO kg =	288,00	2,59	745,92
51	53	11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o ringhiere scala di emergenza esterna al piano primo prospetto sud (1.60+4.25+6.15)*1.20			
			14,40		
		SOMMANO m² =	14,40	22,80	328,32
52	63	15.4.14.3 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 occor...: per diametro di 63 mm. tubi esterni aerazione 22*3.50			
			77,00		
		SOMMANO m =	77,00	14,30	1.101,10
53	64	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 occor...: per diametro di 100 mm. colonna di scarico pluviali 19*3.50			
			66,50		
		SOMMANO m =	66,50	17,90	1.190,35
54	66	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 rimozione ringhiere scala di emergenza esterna a sud (1.60+4.25+6.15)*1.20 rimozione recinzione attorno ai serbatoi da eliminare 2*6.60*1.80 2*5.50*1.80  Parziale serbatoi metallici 2*2*3.14*0.80*4.50			
			14,40		
			23,76		
			19,80		
			57,96		
			45,22		
		SOMMANO m² =	103,18	7,41	764,56
55	67	21.1.24 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di A RIPORTARE			
					94.018,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			94.018,29
		qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e tubi esterni di aerazione, colonna di scarico pluviali rotti /o deteriorati pluviali n.19*3.50 tubi esterni di aerazione n.7*3.50	66,50 24,50 <b>SOMMANO m = 91,00</b>	4,01	364,91
56	68	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 rimozione tubi di scarico ml 91.00*0.10*0.10 rimozione opere in ferro ringhiere e recinzioni mq 57.96*0.05 serbatoi metallici 2*0.80*0.80*3.14*4.50	0,91 2,90 18,09 <b>SOMMANO m³ = 21,90</b>	24,70	540,93
57	77	LAVEC1 Ancoraggio al suolo e riassetto per conferire stabilità a n.18 panchine in cemento armato 18 panchine	18,00 <b>SOMMANO acorpo = 18,00</b>	54,00	972,00
58	78	LAVEC2 Verifica ed ancoraggio a parete degli arredi nelle aule, nella zona adibita ad uffici amministrativi della scuola, nei ripostigli, archivi e depositi, privi di adeguato fissaggio a parete degli arredi 1	1,00 <b>SOMMANO acorpo = 1,00</b>	171,00	171,00
59	79	LAVEC3 Lavori di staffatura e idonea collocazione di n.2 estintori carrellati 1	1,00 <b>SOMMANO acorpo = 1,00</b>	114,00	114,00
		4) Totale ELIMINAZIONE RISCHI ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO E NEL CORTILE ESTERNO			<b>7.292,45</b>
		A RIPORTARE			96.181,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			96.181,13
		<b>COSTI SICUREZZA A SOMMARE</b>			
60	69	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	m <sup>2</sup> = 30,00	9,31	279,30
61	70	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.	m <sup>3</sup> = 30,00	3,93	117,90
62	71	23.1.2.1 Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 10.00*4.50	45,00 SOMMANO m <sup>2</sup> = 45,00	21,10	949,50
63	72	23.1.3.1 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi A salvaguardia del fronte di scavo 30*1.20	36,00 SOMMANO m <sup>2</sup> = 36,00	10,10	363,60
64	73	23.1.3.3 Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, comp A salvaguardia del fronte di scavo 35.00*2.00	70,00 SOMMANO m <sup>2</sup> = 70,00	21,60	1.512,00
65	81	RIM_CANNA Rimozione e trasporto a rifiuto in discariche autorizzate di canna fumaria in eternit, compreso: piano di lavoro, inertizzante della superficie dell'amianto mediante applicazione di vernice Piano terra Canna fumaria 2*(0.60+0.70)*10.00	26,00 SOMMANO m <sup>2</sup> = 26,00	36,00	936,00
		5) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE			<b>4.158,30</b>
		A RIPORTARE			100.339,43

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
REALIZZAZIONE VASCA DI RISERVA IDRICA	1			66.804,41
ANTINCENDIO E OPERE IN FERRO				
COMPARTIMENTAZIONE NORMATIVA ANTINCENDIO	7			13.876,78
REVISIONE CENTRALE TERMICA E SOSTITUZIONE CANNA FUMARIA	10			8.207,49
ELIMINAZIONE RISCHI ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO E NEL CORTILE ESTERNO	12			7.292,45
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	14			4.158,30
<b>SOMMANO I LAVORI</b>				€ 100.339,43
Oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori			914,26	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			4.158,30	
Costo netto manodopera incluso nei lavori			24.855,01	
	a detrarre		29.927,57	€ 29.927,57
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 70.411,86
Totale oneri della sicurezza (5,0554% sull'importo dei lavori)			5.072,56	
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
- IVA sui lavori 10%			10.033,94	
- Incentivo di progettazione 2%			2.006,79	
- Rimborso spese attività di vigilanza Provveditorato			300,00	
- Oneri di conferimento discarica rifiuti mc 230,26*kg1440* 0,0075			2.486,81	
- Costi previsti nel PSC per motivi di sicurezza			1.757,09	
- Per imprevisti e arrotondamenti			1.075,94	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				17.660,57
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>				€ 118.000,00