



## COMUNE DI SAN MAURO CASTELVERDE

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

### RECUPERO STRUTTURALE, MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO SAN NICOLO' DA DESTINARE A SCUOLA DELL'INFANZIA

#### PROGETTO DEFINITIVO

**PROGETTISTA**  
Ing. Bartolo FAZIO



**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
Geom. Angelo Michele GORCIO



**Approvazioni e Visti:**

ELABORATO

TAVOLA

**2**

OGGETTO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**DATA**

**GENNAIO 2018**

**SCALA**

[illegible]

Ing. Bartolo Fazio					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	15,00		1.670,01
		2 x ml. 7,50 x 0,50 x 0,80	6,00		
		Pilastro 11-12			
		2 x ml. 5,20 x 0,50 x 0,80	4,16		
		Pilastrì			
		10 ml. 1,00 x 0,50 x 0,80	0,40		
		11 ml. 1,00 x 0,50 x 0,80	0,40		
		CORPO B			
		Pilastrì			
		n.15 x 1,00 x 0,50 x 0,80	6,00		
		SOMMANO mc =	31,96	131,25	4.194,75
4	3	1.2.5.2			
		Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo,			
		Quantità di cui all'art. 1.1.6.2			
		mc. 21,72 x km. 30	651,60		
		Quantità di cui all'art. 1.1.9.1			
		mc. 12,08 x km. 30	362,40		
		Quantità di cui all'art. 1.1.9.2			
		mc. 31,96 x km. 30	958,80		
		SOMMANO m³xkm =	1.972,80	0,63	1.242,86
5	135	AN.5			
		Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi) forma e spessore da eseguire a mano con l'ausilio di seghe elettriche e/o elettroidrauliche e/o di martello pneumatico ...			
		<u>CORPO A</u>			
		1^ Impalcato			
		(N. 13 Pilastrì da risanare)			
		n. 30 x ml. 2,50	75,00		
		2^ Impalcato			
		(N. 13 Pilastrì da risanare)			
		n. 30 x ml. 2,50	75,00		
		<u>CORPO B</u>			
		1^ Impalcato			
		(N. 15 Pilastrì da risanare)			
		n. 43 x ml. 2,50	107,50		
		2^ Impalcato			
		(N. 11 Pilastrì da risanare)			
		n. 32 x ml. 2,50	80,00		
		SOMMANO m =	337,50	75,00	25.312,50
6	107	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 .			
		PROSPETTI ESTERNI			
		mq. 150	150,00		
		SOMMANO mq =	150,00	3,03	454,50
7	108	21.1.11			
		Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		PARETI ESTERNE			
		(Prospetto principale)			
		mq. 100 x cm 2	200,00		
		(Retroprospetto)			
		mq. 90 x cm 2	180,00		
		(Prospetti Laterali)			
		A RIPORTARE	380,00		32.874,62

Ing. Bartolo Fazio					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	380,00		32.874,62
		ml. 8,30 x 8,00 x cm 2	132,80		
		ml. 6,00 x 8,00 x cm.2	96,00		
		Ripristino zone oggetto di intervento strutturale			
8	109	<b>mq. 200 x cm. 2</b>	400,00	3,49	3.520,71
		SOMMANO m²xcm =	1.008,80		
		21.1.14			
		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 trasporto .			
9	110	Ingresso Laterale		7,39	63,18
		ml. 2,70 x 1,00	2,70		
		Ingresso prospetto principale			
		ml. (1,50+1,40+2,95) x 1,00	5,85		
10	111	SOMMANO mq =	8,55	0,45	360,00
		21.1.15			
		Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ..			
		Ingresso Laterale			
11	112	Struttura		14,78	331,52
		Kg. 800	800,00		
		SOMMANO kg =	800,00		
		21.1.16			
12	113	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succiati, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ..		4,93	75,77
		Porte Interne			
		Aule 4-5-6			
		n.3 x ml. 1,20 x 2,10	7,56		
13	114	n.3 x ml. 0,80 x 2,10	5,04	4,44	68,24
		Aula insegnanti			
		ml. 0,80 x 2,10	1,68		
		Aperture esterne			
		Porta accesso scala esterna		4,93	75,77
		ml. 1,20 x 2,50	3,00		
		Finestre WC alunni/e			
		n.2 x ml. 1,40 x 1,84	5,15		
		SOMMANO mq =	22,43	4,44	68,24
		21.1.17			
		Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Aula insegnanti			
		ml. 5,30 x 2,90	15,37	4,93	75,77
		SOMMANO mq =	15,37		
		21.1.18			
		Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Aula insegnanti		4,93	75,77
		ml. 5,30 x 2,90	15,37		
		SOMMANO mq =	15,37		
		21.1.20			
		Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego.			37.294,04
		A RIPORTARE			

Ing. Bartolo Fazio					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			37.294,04
		Ingresso Laterale ml. 3,70 x 2,30	8,51		
		<b>SOMMANO mq =</b>	8,51	14,53	123,65
14	115	21.1.23 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 le .....			
		PIANO TERRA Ingresso Laterale ml. (2,30+3,00+2,00)	7,30		
		PIANO PRIMO Scarichi servizi igienici ml. 40,00	40,00		
		Rete idrica ml. 50,00	50,00		
		<b>SOMMANO m =</b>	97,30	4,00	389,20
15	103	21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto..			
		Ingresso Laterale ml. 2,30 x 1,00 x 0,50	1,15		
		ml. 2,30 x 2,70 x 0,50/2	1,55		
		Ingresso prospetto principale ml. 1,50 x 1,40 x 0,50	1,05		
		ml. 2,95 x 1,40 x 0,50/2	1,03		
		Scale esterna laterale ml. (9,20+1,70) x 1,30 x 0,20	2,83		
		<b>SOMMANO mc =</b>	7,61	460,37	3.503,42
16	104	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 sul .....			
		PIANO TERRA Centrale termica Cavedio ml. (0,60+0,40) x 2,95 x cm.10	29,50		
		WC bambini 2 x ml. 2,40 x 3.00 x cm. 10	144,00		
		2 x ml. 1,10 x 3.00 x cm. 10	66,00		
		ml. 2,60 x 3,00 x cm.10	78,00		
		<b>SOMMANO m² =</b>	317,50	0,88	279,40
17	105	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 ...			
		PIAZZALE ESTERNO ml. (48,90+49,40)/2 x 5,20	255,58		
		ml. 6,10 x 5,00	30,50		
		ml. 9,90 x 5,70	56,43		
		ml. 3,20 x 3,40	10,88		
		ml. (3,40+5,00)/2 x 10,00	42,00		
		ml. (7,95+5,00)/2 x 4,40	28,49		
		ml. (7,95+3,60)/2 x 13,00	75,08		
		ml. 9,00 x 5,00	45,00		
		A detrarre corpo di fabbrica aggiunto -ml. 8,50 x 2,95	-25,08		
		<b>A RIPORTARE</b>	518,88		41.589,71

Ing. Bartolo Fazio					Pag.5	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	518,88		41.589,71	
		SOMMANO mq =	518,88	9,95	5.162,86	
18	106	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (PIAZZALE ESTERNO+ ml. (48,90+49,40)/2 x 5,20+ ml. 6,10 x 5,00+ ml. 9,90 x 5,70+ ml. 3,20 x 3,40+ ml. (3,40+5,00)/2 x 10,00+ ml. (7,95+5,00)/2 x 4,40+ ml. (7,95+3,60)/2 x 13,00+ ml. 9,00 x 5,00+ A detrarre corpo di fabbrica aggiunto+ -ml. 8,50 x 2,95) x cm.5	2.594,40			
		SOMMANO m²xcm =	2.594,40	1,75	4.540,20	
19	131	AN.1 Dismissione di box con struttura in profilati di alluminio, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile. n.1	1,00			
		SOMMANO cad =	1,00	279,00	279,00	
20	145	AN.15 Dismissione,rimozione e trasporto a discarica della riserva idrica esistente, costituito da recipienti,tubazioni,etc.,compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'eventuale accatastamento .. n.1	1,00			
		SOMMANO cad =	1,00	505,00	505,00	
21	133	AN.3 Dismissione, rimozione e trasporto a discarica dell'impianto elettrico esistente, costituito dalle apparecchiature elettriche non più in uso, tubazioni, conduttori, cassette di derivazione, prese .. n.1	1,00			
		SOMMANO acorpo =	1,00	656,00	656,00	
22	151	AN.21 Dismissione della centrale termica con smontaggio della caldaia in ghisa, relativo bruciatore e tubazioni di collegamento, compreso l'onere della cernita ed accatastamento in cantiere del ..... n.1	1,00			
		SOMMANO corpo =	1,00	1.032,00	1.032,00	
23	159	AN.29 Dismissione di canna fumaria in eternit di qualsiasi forma e dimensione, posta a qualsiasi altezza, procedendo secondo le seguenti fasi lavorative:.. ml. 10,00	10,00			
		SOMMANO m =	10,00	56,00	560,00	
24	102	21.1.1 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta ... PIANO TERRA Ascensore				
		A RIPORTARE			54.324,77	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			54.324,77
		ml. 1,60 x 2,20 x 0,30 PIANO PRIMO Ascensore ml. 1,60 x 2,20 x 0,30	1,056   1,056		
		SOMMANO mc =	2,112	290,42	613,37
25	116	21.1.25 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 .....			
		Quantità di cui agli art.An.5 ml. 337,50 x 0,25 x 0,05	4,219		
		Quantità di cui agli art.21.1.10 mq. 150 x 0,02	3,000		
		Quantità di cui agli art.21.1.11 mq. 1008,80 x 0,02	20,176		
		Quantità di cui agli art.21.1.14 kg. 8,55 x 0,10	0,855		
		Quantità di cui agli art.21.1.15 kg.800,0 x 0,05	40,000		
		Quantità di cui agli art.21.1.16 mq. 22,43 x 0,10	2,243		
		Quantità di cui agli art.21.1.17.-21.1.18 2 x mq. 15,37 x 0,03	0,922		
		Quantità di cui agli art.21.1.20 mq. 8,51 x 0,03	0,255		
		Quantità di cui agli art.21.1.23 ml. 97,30 x 0,10 x 0,10	0,973		
		Quantità di cui agli art.21.1.3.1 mc. 7,61	7,610		
		Quantità di cui agli art.21.1.4 mq.317,5/10 x 0,10	3,175		
		Quantità di cui agli art.21.1.6 mq.518,88 x 0,02	10,378		
		Quantità di cui agli art.21.1.9 mq. 2594,40/5 x 0,05	25,944		
		Quantità di cui agli art.21.1.1 mc. 2,112	2,112		
		SOMMANO mc =	121,862	31,88	3.884,96
		1) Totale SCAVI E DEMOLIZIONI			58.823,10
		A RIPORTARE			58.823,10

Ing. Bartolo Fazio					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			58.823,10
		<b>OPERE STRUTTURALI</b>			
		<b>Interventi di adeguamento</b>			
26		2.3.1.1 Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta .....			
		Quantità di cui all'art. 9.1.9.1 mc. 12,08	12,08		
		Quantità di cui all'art. 9.1.9.2 mc. 31,96	31,96		
		<b>SOMMANO mc =</b>	<b>44,04</b>	<b>56,02</b>	<b>2.467,12</b>
27	117	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 ... <u>CORPO A</u> Pilastrì n.13 x ml. 1,70 x 7,00/2 n.13 x ml. 1,70 x 6,00/2 Travi di fondazione Si considera il 50 % della superficie ml. (2,50+2,50+2,50+4,80+4,80+5,00+5,00+2,50) x 1,60 x 0,50 1^ Impalcato ml. (2,50+2,50+2,50+4,80+4,80+5,00+5,00+2,50+4,20+4,50+4,50+4,20) x 1,45 x 0,50 2^ Impalcato ml. (4,00+2,50+4,50+2,80+4,80) x 1,45 x 0,50 Copertura ml. (2,40+2,40+2,50+1,80+4,80) x 1,45 x 0,50 <u>CORPO B</u> Pilastrì n.15 x ml. 1,70 x 7,00/2 Travi di fondazione Si considera il 50 % della superficie 1^ Impalcato ml. (4,70+3,80+3,80+6,00+6,80+5,00+5,00+4,30+4,30+4,40+6,80+7,00+7,00+7,00+7,00) x 1,45 x 0,50 2^ Impalcato ml. (4,60+4,00+3,80+6,20+5,20+4,30) x 1,45 x 0,50 Copertura ml. (4,20+4,30) x 1,45 x 0,50 <u>MURATURE ESTERNE DI RECINZIONE</u> (misure riunite) mq. 40			
			77,35		
			66,30		
			23,68		
			34,08		
			13,49		
			10,08		
			89,25		
			60,10		
			20,37		
			6,16		
		<b>SOMMANO m²xcm =</b>	<b>440,86</b>	<b>90,42</b>	<b>39.862,56</b>
28	118	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 ... Quantità di cui all'art. 3.1.1.1 mq. 400,86 x cm.1			
			400,86		
		<b>SOMMANO m²xcm =</b>	<b>400,86</b>	<b>39,64</b>	<b>15.890,09</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			117.042,87



Ing. Bartolo Fazio					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
29	155	<p>AN.25</p> <p>Rinforzo di trave in calcestruzzo armato mediante incamiciamento in calcestruzzo armato:</p> <p>- puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel .....</p> <p><u>CORPO A</u></p> <p>Travi Fondazione</p> <p>2 x ml. 9,00 x 1,20 21,60</p> <p>2 x ml. 8,00 x 1,20 19,20</p> <p>2 x ml. 5,50 x 1,20 13,20</p> <p>2 x ml. 5,00 x 1,20 12,00</p> <p>2 x ml. 3,50 x 1,20 8,40</p> <p>1 x ml. 7,00 x 1,20 8,40</p> <p>1 x ml. 2,50 x 1,20 3,00</p> <p>2 x ml. 3,50 x 1,20 8,40</p> <p>-----</p> <p>1^ Impalcato</p> <p>(Trave 7-9 e 8-10)</p> <p>2 x (0,43+0,43+0,33) x 2,40 5,71</p> <p>(Trave 9-13 e 10-14)</p> <p>2 x (0,43+0,43+0,33) x 1,90 4,52</p> <p>(Trave 13-14 e 7-8)</p> <p>2 x (0,43+0,43+0,33) x 3,90 9,28</p> <p>(Trave 4-5 e 14-15)</p> <p>2 x (0,43+0,43+0,33) x 2,60 6,19</p> <p>(Trave 2-3 e 5-6 e 15-16)</p> <p>3 x (0,43+0,43+0,33) x 4,70 16,78</p> <p>(Trave 5-11)</p> <p>1 x (0,43+0,43+0,33) x 4,70 5,59</p> <p>(Trave 11-15)</p> <p>1 x (0,43+0,43+0,33) x 2,20 2,62</p> <p>(Trave 6-12)</p> <p>1 x (0,43+0,43+0,43) x 4,70 6,06</p> <p>(Trave 12-16)</p> <p>1 x (0,43+0,43+0,43) x 2,20 2,84</p> <p>-----</p> <p>2^ Impalcato</p> <p>(Trave 4-5)</p> <p>1 x (0,65+0,65+0,33) x 2,50 4,08</p> <p>(Trave 5-6)</p> <p>1 x (0,65+0,65+0,33) x 4,70 7,66</p> <p>(Trave 13-14)</p> <p>1 x (0,37+0,37+0,33) x 3,90 4,17</p> <p>(Trave 14-15)</p> <p>1 x (0,37+0,37+0,33) x 2,50 2,68</p> <p>(Trave 15-16)</p> <p>1 x (0,37+0,37+0,33) x 4,40 4,71</p> <p>-----</p> <p>Copertura</p> <p>(Trave 8-10)</p> <p>2 x (0,43+0,43+0,33) x 2,30 5,47</p> <p>(Trave 4-8)</p> <p>1 x (0,43+0,43+0,33) x 1,50 1,79</p> <p>(Trave 10-14 e 11-15)</p> <p>2 x (0,43+0,43+0,33) x 2,40 5,71</p> <p>(Trave 6-12)</p> <p>1 x ml. (0,43+0,43+0,33) x 4,50 5,36</p> <p><u>CORPO B</u></p> <p>1^ Impalcato</p> <p>(Trave 17-18 e 22-23 e 32-33)</p> <p>3 x (0,43+0,43+0,33) x 4,90 17,49</p> <p>(Trave 18-19 e 23-24 e 33-34)</p>			117.042,87
		A RIPORTARE	212,91		117.042,87



Ing. Bartolo Fazio					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	212,91		117.042,87
		3 x (0,43+0,43+0,33) x 4,20 (Trave 24-25 e 34-35)	14,99		
		2 x (0,43+0,43+0,33) x 4,10 (Trave 22-27 e 23-28 e 24-29 e 25-30 e 26-31)	9,76		
		5 x (0,43+0,43+0,33) x 4,70 (Trave 27-32 e 28-33 e 29-34 e 30-35 e 31-36)	27,97		
		5 x (0,43+0,43+0,33) x 2,10	12,50		
		-----			
		2^ Impalcato (Trave 22-23 e 32-33)			
		2 x (0,37+0,37+0,33) x 5,00 (Trave 33-34)	10,70		
		1 x (0,37+0,37+0,33) x 3,80 (Trave 24-25 e 34-35)	4,07		
		2 x (0,37+0,37+0,33) x 4,10 (Trave 35-36)	8,77		
		1 x (0,37+0,37+0,33) x 6,10	6,53		
		-----			
		Copertura (Trave 29-30)			
		1 x (0,43+0,43+0,33) x 4,10 (Trave 22-27)	4,88		
		1 x (0,43+0,43+0,33) x 4,20	5,00		
		SOMMANO mq =	318,08	70,00	22.265,60
30	157	AN.27 Rinforzo di pilastro in calcestruzzo armato mediante incamiciamento in calcestruzzo armato: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel .....			
		<u>CORPO A</u> Pilastri n.13 x ml. 1,70 x 7,00/2	77,35		
		n.13 x ml. 1,70 x 6,00/2	66,30		
		<u>CORPO B</u> Pilastri n.15 x ml. 1,70 x 7,00/2	89,25		
		SOMMANO mq =	232,90	92,00	21.426,80
31	156	AN.26 Ripristino nodo trave-pilastro in calcestruzzo armato mediante applicazione di calcestruzzo additivato: - eventuale puntellamento eseguito secondo le modalità previste ... Per i nodi maggiormente deteriorati			
		<u>CORPO A</u> n. 40	40,00		
		<u>CORPO B</u> n. 43	43,00		
		SOMMANO cad =	83,00	75,00	6.225,00
32	121	21.3.5 Barre di acciaio Feb44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, fornite e poste in opera per risanamenti strutturali, compreso l'onere per il taglio a misura, .. <u>- Armatura incamiciatura</u> <u>PILASTRI</u> <u>CORPO A</u> (barre del diam. 16) n. 13 x 8 x ml. 8,00 x Kg. 1,578 (barre del diam. 12) n. 13 x 6 x ml. 8,00 x Kg. 0,888 (Staffe del diam. 12)			
			1.312,896		
			554,112		
		A RIPORTARE	1.867,008		166.960,27



Ing. Bartolo Fazio					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	1.867,008		166.960,27
		n. 13 x 53 x ml. 1,70 x Kg. 0,888	1.040,114		
		<u><b>CORPO B</b></u>			
		n.15 x 8 x ml. 8,00 x Kg. 1,578	1.514,880		
		n.15 x 6 x ml. 8,00 x Kg. 0,888	639,360		
		n.15 x 53 x ml. 1,70 x Kg. 0,395	533,843		
		-----			
		<u><b>TRAVI</b></u>			
		<u><b>CORPO A</b></u>			
		- Fondazione			
		ml. (2,50+2,50+2,50+4,80+4,80+5,00+5,00+2,50) x Kg. 18	532,800		
		-----			
		1^ Impalcato			
		(barre del diam. 16)			
		n. 4 x ml.			
		(2,50+2,50+2,50+4,80+4,80+5,00+5,00+2,50+4,20+4,50+4,50+4,20) x Kg. 1,578	296,664		
		(barre del diam. 12)			
		n. 4 x ml.			
		(2,50+2,50+2,50+4,80+4,80+5,00+5,00+2,50+4,20+4,50+4,50+4,20) x Kg. 0,888	166,944		
		(Staffe del diam.12)			
		n. 235 x ml. 1,56 x Kg. 0,888	325,541		
		-----			
		2^ Impalcato			
		(barre del diam. 16)			
		n. 4 x ml. (4,00+2,50+4,50+2,80+4,80) x Kg. 1,578	117,403		
		(barre del diam. 12)			
		n. 4 x ml. (4,00+2,50+4,50+2,80+4,80) x Kg. 0,888	66,067		
		(Staffe del diam. 12)			
		n. 93 x ml. 1,56 x Kg. 0,888	128,831		
		-----			
		Copertura			
		(barre del diam. 16)			
		n. 4 x ml. (2,40+2,40+2,50+1,80+4,80) x Kg. 1,578	87,737		
		(barre del diam. 12)			
		n. 4 x ml. (2,40+2,40+2,50+1,80+4,80) x Kg. 0,888	49,373		
		(Staffe del diam. 12)			
		n. 69 x ml. 1,56 x kg. 0,888	95,584		
		-----			
		<u><b>CORPO B</b></u>			
		1^ Impalcato			
		(barre del diam. 16)			
		n. 4 x ml.			
		(4,70+3,80+3,80+6,00+6,80+5,00+5,00+4,30+4,30+4,40+6,80+7,00+7,00+7,00+7,00) x Kg. 1,578	523,265		
		(barre del diam. 12)			
		n. 4 x ml.			
		(4,70+3,80+3,80+6,00+6,80+5,00+5,00+4,30+4,30+4,40+6,80+7,00+7,00+7,00+7,00) x Kg. 0,888	294,461		
		(Staffe del diam.12)			
		n. 83 x ml. 1,56 x kg. 0,888	114,978		
		-----			
		2^ Impalcato			
		(barre del diam. 16)			
		n. 4 x ml. (4,60+4,00+3,80+6,20+5,20+4,30) x Kg. 1,578	177,367		
		(barre del diam. 12)			
		n. 4 x ml. (4,60+4,00+3,80+6,20+5,20+4,30) x Kg. 0,888	99,811		
		(Staffe del diam.12)			
		n. 28 x ml. 1,56 x kg. 0,888	38,788		
		-----			
		Copertura			
		<b>A RIPORTARE</b>	8.710,819		166.960,27



Ing. Bartolo Fazio					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8.710,819		166.960,27
		(barre del diam. 16)			
		n. 4 x ml. (4,20+4,30) x Kg. 1,578	53,652		
		(barre del diam. 12)			
		n. 4 x ml. (4,20+4,30) x Kg. 0,888	30,192		
		(Staffe del diam.12)			
		n. 8 x ml. 1,56 x kg. 0,888	11,082		
		SOMMANO kg =	8.805,745	8,08	71.150,42
33	10	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 ....			
		<u>- Casseforme incamiciatura</u>			
		<u>PILASTRI</u>			
		<u>CORPO A</u>			
		n.13 x ml. 1,80 x 7,50	175,50		
		<u>CORPO B</u>			
		n.15 x ml. 1,80 x 7,50	202,50		
		<u>TRAVI</u>			
		<u>CORPO A</u>			
		- Fondazione			
		2 x ml. (2,50+2,50+2,50+4,80+4,80+5,00+5,00+2,50) x 1,10	65,12		
		1^ Impalcato			
		ml.			
		(2,50+2,50+2,50+4,80+4,80+5,00+5,00+2,50+4,20+4,50+4,50+4,20) x 1,45	68,15		
		2^ Impalcato			
		ml. (4,00+2,50+4,50+2,80+4,80) x 1,45	26,97		
		Copertura			
		ml. (2,40+2,40+2,50+1,80+4,80) x 1,45	20,16		
		<u>CORPO B</u>			
		1^ Impalcato			
		ml.			
		(4,70+3,80+3,80+6,00+6,80+5,00+5,00+4,30+4,30+4,40+6,80+7,00+7,00+7,00+7,00) x 1,45	120,21		
		2^ Impalcato			
		ml. (4,60+4,00+3,80+6,20+5,20+4,30) x 1,45	40,75		
		Copertura			
		ml. (4,20+4,30) x 1,45	12,33		
		-----			
		Pensilina Ingresso principale			
		ml. 2,30 x 1,30	2,99		
		ml. (2,30+1,30) x 0,20	0,72		
		SOMMANO mq =	735,40	30,92	22.738,57
34	119	21.3.2			
		Riparazione di lesioni passanti in strutture di cemento armato, di spessore fino a 50 cm, mediante iniezioni con resine epossidiche di tipo idoneo, fluide, senza solventi a bassa viscosità ed a .....			
		<u>CORPO A</u>			
		ml. 10 x cm.25	250,00		
		<u>CORPO B</u>			
		ml. 10 x cm.25	250,00		
		SOMMANO cm =	500,00	3,63	1.815,00
35	120	21.3.4			
		Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici.- per ogni mq di .....			
		<u>CORPO A</u>			
		A RIPORTARE			262.664,26





Ing. Bartolo Fazio					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			262.664,26
		Travi Fondazione			
		2 x ml. 9,00 x 1,20	21,60		
		2 x ml. 8,00 x 1,20	19,20		
		2 x ml. 5,50 x 1,20	13,20		
		2 x ml. 5,00 x 1,20	12,00		
		2 x ml. 3,50 x 1,20	8,40		
		1 x ml. 7,00 x 1,20	8,40		
		1 x ml. 2,50 x 1,20	3,00		
		2 x ml. 3,50 x 1,20	8,40		
		-----			
		1^ Impalcato			
		(Trave 7-9 e 8-10)			
		2 x (0,43+0,43+0,33) x 2,40	5,71		
		(Trave 9-13 e 10-14)			
		2 x (0,43+0,43+0,33) x 1,90	4,52		
		(Trave 13-14 e 7-8)			
		2 x (0,43+0,43+0,33) x 3,90	9,28		
		(Trave 4-5 e 14-15)			
		2 x (0,43+0,43+0,33) x 2,60	6,19		
		(Trave 2-3 e 5-6 e 15-16)			
		3 x (0,43+0,43+0,33) x 4,70	16,78		
		(Trave 5-11)			
		1 x (0,43+0,43+0,33) x 4,70	5,59		
		(Trave 11-15)			
		1 x (0,43+0,43+0,33) x 2,20	2,62		
		(Trave 6-12)			
		1 x (0,43+0,43+0,33) x 4,70	6,06		
		(Trave 12-16)			
		1 x (0,43+0,43+0,33) x 2,20	2,84		
		-----			
		2^ Impalcato			
		(Trave 4-5)			
		1 x (0,65+0,65+0,33) x 2,50	4,08		
		(Trave 5-6)			
		1 x (0,65+0,65+0,33) x 4,70	7,66		
		(Trave 13-14)			
		1 x (0,37+0,37+0,33) x 3,90	4,17		
		(Trave 14-15)			
		1 x (0,37+0,37+0,33) x 2,50	2,68		
		(Trave 15-16)			
		1 x (0,37+0,37+0,33) x 4,40	4,71		
		-----			
		Copertura			
		(Trave 8-10)			
		2 x (0,43+0,43+0,33) x 2,30	5,47		
		(Trave 4-8)			
		1 x (0,43+0,43+0,33) x 1,50	1,79		
		(Trave 10-14 e 11-15)			
		2 x (0,43+0,43+0,33) x 2,40	5,71		
		(Trave 6-12)			
		1 x ml. (0,43+0,43+0,33) x 4,50	5,36		
		<u>CORPO B</u>			
		1^ Impalcato			
		(Trave 17-18 e 22-23 e 32-33)			
		3 x (0,43+0,43+0,33) x 4,90	17,49		
		(Trave 18-19 e 23-24 e 33-34)			
		3 x (0,43+0,43+0,33) x 4,20	14,99		
		(Trave 24-25 e 34-35)			
		2 x (0,43+0,43+0,33) x 4,10	9,76		
		(Trave 22-27 e 23-28 e 24-29 e 25-30 e 26-31)			
		5 x (0,43+0,43+0,33) x 4,70	27,97		
		A RIPORTARE	265,63		262.664,26



Ing. Bartolo Fazio					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	265,63		262.664,26
		(Trave 27-32 e 28-33 e 29-34 e 30-35 e 31-36)			
		5 x (0,43+0,43+0,33) x 2,10	12,50		
		-----			
		2^ Impalcato			
		(Trave 22-23 e 32-33)			
		2 x (0,37+0,37+0,33) x 5,00	10,70		
		(Trave 33-34)			
		1 x (0,37+0,37+0,33) x 3,80	4,07		
		(Trave 24-25 e 34-35)			
		2 x (0,37+0,37+0,33) x 4,10	8,77		
		(Trave 35-36)			
		1 x (0,37+0,37+0,33) x 6,10	6,53		
		-----			
		Copertura			
		(Trave 29-30)			
		1 x (0,43+0,43+0,33) x 4,10	4,88		
		(Trave 22-27)			
		1 x (0,43+0,43+0,33) x 4,20	5,00		
		<u>CORPO A</u>			
		Pilastri			
		n.13 x ml. 1,70 x 7,00/2	77,35		
		n.13 x ml. 1,70 x 6,00/2	66,30		
		<u>CORPO B</u>			
		Pilastri			
		n.15 x ml. 1,70 x 7,00/2	89,25		
		SOMMANO mq =	550,98	25,59	14.099,58
36	6	3.1.1.4			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, ..			
		Platea vano ascensore			
		ml. 2,40 x 2,40 x 0,10	0,58		
		Ingresso principale			
		ml. 2,60 x 2,300 x 0,10	0,60		
		Ingresso scuola dell'Infanzia			
		ml. 3,30 x 3,40 x 0,10	1,12		
		mlL. 1,50 x 6,10 x 0,10	0,92		
		Ripristino Massetto zone oggetto di scavo			
		<u>CORPO A</u>			
		Travi di fondazione			
		Pilastro 7-9			
		ml. 2,50 x 0,50 x 0,10	0,13		
		Pilastro 8-10			
		2 x ml. 3,30 x 0,50 x 0,10	0,33		
		Pilastro 5-11			
		2 x ml. 5,20 x 0,50 x 0,10	0,52		
		Pilastro 14-16			
		2 x ml. 9,00 x 0,50 x 0,10	0,90		
		Pilastro 6-16			
		2 x ml. 7,50 x 0,50 x 0,10	0,75		
		Pilastro 11-12			
		2 x ml. 5,20 x 0,50 x 0,10	0,52		
		SOMMANO mc =	6,37	133,36	849,50
37	12	3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, ..			
		Ingresso principale			
		ml. 2,60 x 2,30 x kg. 4	23,92		
		A RIPORTARE	23,92		277.613,34



Ing. Bartolo Fazio					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	23,92		277.613,34
		Ingresso scuola dell'Infanzia			
		ml. 3,30 x 3,40 x kg. 4	44,88		
		mlL. 1,50 x 6,10 x kg. 4	36,60		
		Ripristino Massetto zone oggetto di scavo			
		CORPO A			
		Travi di fondazione			
		Pilastro 7-9			
		ml. 2,50 x 1,0 x kg. 4	10,00		
		Pilastro 8-10			
		2 x ml. 3,30 x 1,0 x kg. 4	26,40		
		Pilastro 5-11			
		2 x ml. 5,20 x 1,00 x kg. 4	41,60		
		Pilastro 14-16			
		2 x ml. 9,00 x 1,00 x kg. 4	72,00		
		Pilastro 6-16			
		2 x ml. 7,50 x 1,00 x kg. 4	60,00		
		Pilastro 11-12			
		2 x ml. 5,20 x 1,0 x kg. 4	41,60		
		SOMMANO kg =	357,00	2,47	881,79
38	7	3.1.2.1			
		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 );			
		Vano ascensore - platea			
		ml. 2,40 x 2,40 x 0,40	2,30		
		2 x 2,40 x 0,20 x 1,00	0,96		
		2 x 2,00 x 0,20 x 1,00	0,80		
		Ingresso principale			
		ml. 2,60 x 2,30 x 0,40	2,39		
		Ingresso scuola dell'Infanzia			
		ml. 3,30 x 3,40 x 0,40	4,49		
		mlL. 1,50 x 6,10 x 0,40	3,66		
		SOMMANO mc =	14,60	153,34	2.238,76
39	8	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 );			
		Pensilina Ingresso principale			
		ml. 2,30 x 1,30 x 0,20	0,598		
		SOMMANO mc =	0,598	160,61	96,04
40	9	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,			
		mc. 12,84 x kg.60	770,40		
		mc. 0,598 x kg. 60	35,88		
		SOMMANO kg =	806,28	2,02	1.628,69
41	11	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 .....			
		Vano ascensore - platea			
		ml. (2,40+2,40) x 0,50 x 2	4,80		
		2 x 2 x 2,40 x 1,00	9,60		
		2 x 2 x 2,00 x 1,00	8,00		
		Ingresso principale			
		2 x ml. (2,60 + 2,30) x 0,40	3,92		
		A RIPORTARE	26,32		282.458,62

Ing. Bartolo Fazio					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	26,32		282.458,62
		Ingresso scuola dell'Infanzia			
		2 x ml. (3,30 + 3,40) x 0,40	5,36		
		2 x ml. (1,50+6,10) x 0,40	6,08		
		SOMMANO mq =	37,76	23,46	885,85
42	24	7.2.4.1			
		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi			
		impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE,			
		IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata ..			
		Tettoia ingresso scuola materna			
		Struttura portante			
		trave HE 200B			
		pilastrini			
		n.2 x ml. 3,00 x kg. 61,30	367,80		
		n.2 x ml. 3,50 x kg. 61,30	429,10		
		UNP 240			
		Travi di collegamento			
		n.2 x ml. 3,00 x kg. 32,20	193,20		
		n.2 x ml. 3,40 x kg. 32,20	218,96		
		SOMMANO kg =	1.209,06	3,48	4.207,53
43	25	7.2.6			
		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti			
		fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i			
		presidi provvisori, l'ancoraggio degli .....			
		Quantita art. 7.2.4.1			
		kg. 1209,06	1.209,06		
		SOMMANO kg =	1.209,06	1,75	2.115,86
44	43	12.6.6.2			
		Pannello isolato e ventilato (CE UNI EN 14509) costituito da un elemento			
		di copertura in lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiate			
		CE secondo UNI EN 14782, costituite ..			
		Tettoia ingresso scuola dell'Infanzia			
		ml. 3,70 x 1,90	7,03		
		SOMMANO mq =	7,03	79,02	555,51
45	44	12.6.7			
		Maggiorazione di cui alla voce 12.8.6 per lamiera superiore preverniciato.			
		art. 12.6.6.2			
		mq. 7,03	7,03		
		SOMMANO m² =	7,03	3,95	27,77
		1) Totale Interventi di adeguamento			231.428,04
		2) Totale OPERE STRUTTURALI			231.428,04
		A RIPORTARE			290.251,14

Ing. Bartolo Fazio					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			290.251,14
		<b>OPERE MURARIE</b>			
		<b>Edificio</b>			
46	5	2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il .....			
		PIANO TERRA			
		Accesso w.c. bambini ml. 1,42 x 2,90	4,12		
		Sala attività libere ml. 2,35 x 2,90	6,82		
		Atrio ingresso ml. 1,65 x 2,90	4,79		
		PIANO PRIMO			
		Ingresso corridoio ml. 2,35 x 3,00	7,05		
		SOMMANO mq =	22,78	30,08	685,22
47	4	2.1.4 Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm,			
		PIANO TERRA			
		Locale tecnico ml. (2,50+2,50) x (3,00+4,00)/2 x 0,30	5,25		
		ml. 7,70 x 3,00 x 0,30	6,93		
		Finestra WC ml. 0,30 x 0,30 x 1,65	0,15		
		SOMMANO mc =	12,33	205,79	2.537,39
48	32	9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con .....			
		.- Nuovi Tramezzi			
		PIANO TERRA			
		Accesso w.c. bambini 2 x ml. 1,42 x 2,90	8,24		
		Sala attività libere 2 x ml. 2,45 x 2,90	14,21		
		Atrio ingresso 2 x ml. 1,65 x 2,90	9,57		
		Parziale	32,02		
		Locale tecnico ml. (2,750+2,750) x (3,50+4,50)/2	22,00		
		ml. 7,70 x 3,50	26,95		
		ml. 7,70 x 4,50	34,65		
		Finestra WC ml. 0,30 x 1,65	0,50		
		- Travi oggetto di rinforzo strutturale 3 x ml. 34,00 x 0,90	91,80		
		8 x ml. 7,70 x 0,90	55,44		
		4 x ml. 5,50 x 0,90	19,80		
		- Pilastrii oggetto di rinforzo strutturale n.15 x ml. 2,00 x 3,00	90,00		
		PIANO PRIMO			
		Ingresso corridoio			
		<b>A RIPORTARE</b>	373,16		293.473,75

Ing. Bartolo Fazio					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	373,16		293.473,75
		2 x ml. 2,35 x 3,00	14,10		
		Ripristino in corrispondenza opere di rinforzo strutturale			
		mq. 150	150,00		
		SOMMANO mq =	537,26	20,97	11.266,34
49	34	9.1.7			
		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda .....			
		PIANO TERRA			
		Prospetto principale			
		ml. 39,50 x 3,00	118,50		
		Prospetto laterale			
		ml. 8,30 x 3,00	24,90		
		ml. 6,50 x (4,30+6,50)/2	35,10		
		ml. 2,70 x (5,00+4,00)/2	12,15		
		Locale tecnico			
		ml. 8,40 x 3,50	29,40		
		2 x ml. 3,10 x (3,50+4,50)/2	24,80		
		SOMMANO mq =	244,85	24,02	5.881,30
50	33	9.1.5			
		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con .....			
		Quantità art. 9.1.1			
		mq. 537,26	537,26		
		SOMMANO mq =	537,26	16,66	8.950,75
51	35	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 .....			
		Quantità di cui all'art. 9.1.7			
		mq. 244,85	244,85		
		SOMMANO mq =	244,85	18,62	4.559,11
52	14	5.1.11.1			
		Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), ..			
		PIANO TERRA			
		Atrio			
		ml. 7,70 x 2,70	20,79		
		Attività libera			
		ml. 7,70 x 8,80	67,76		
		Corridoio			
		ml 14,87 x 2,25	33,46		
		ml. 5,45 x 1,75	9,54		
		ml 1,90 x 1,45	2,76		
		Aula Attività a Tavolino			
		ml. 5,35 x 5,37	28,73		
		Aula Attività a Tavolino			
		ml. 5,35 x 4,85	25,95		
		Aula Attività a Tavolino			
		ml. 6,95 x 3,90	27,11		
		SERVIZI			
		ml. 2,55 x 2,10	5,36		
		ml. 1,15 x 3,15	3,62		
		ml. 1,25 x 3,15	3,94		
		wc bambini			
		A RIPORTARE	229,02		324.131,25



Ing. Bartolo Fazio					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	229,02		324.131,25
		ml. 4,95 x 3,70	18,32		
		Locale tecnico			
		ml. 7,70 x 2,75	21,18		
		SOMMANO mq =	268,52	19,85	5.330,12
53	18	5.2.5.2 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti . PIANO TERRA Atrio ml. 7,70 x 2,70 Attività libera ml. 7,70 x 8,80 Corridoio ml 14,87 x 2,25 ml. 5,45 x 1,75 ml 1,90 x 1,45 Aula Attività a Tavolino ml. 5,35 x 5,37 Aula Attività a Tavolino ml. 5,35 x 4,85 Aula Attività a Tavolino ml. 6,95 x 3,90	20,79 67,76 33,46 9,54 2,76 28,73 25,95 27,11		
		SOMMANO mq =	216,10	48,55	10.491,66
54	19	5.2.5.3 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti . PIANO TERRA SERVIZI ml. 2,55 x 2,10 ml. 1,15 x 3,15 ml. 1,25 x 3,15 wc bambini ml. 4,95 x 3,70	5,36 3,62 3,94 18,32		
		SOMMANO mq =	31,24	47,24	1.475,78
55	13	5.1.1 Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa .. PIANO TERRA -Centrale termica ml. 2,80 x 2,60 -Locale tecnico ml. 7,70 x 2,75	7,28 21,18		
		SOMMANO mq =	28,46	34,01	967,92
56	16	5.2.4.1 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla ..... PIANO TERRA Atrio ml. (7,70+7,70+2,70+2,70) Attività libera ml. (7,70+8,80+7,70+8,45) Corridoio ml (14,87+2,25+5,45+13,00+5,45+1,75)	20,80 32,65 42,77		
		A RIPORTARE	96,22		342.396,73

Ing. Bartolo Fazio					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	96,22		342.396,73
		Aula Attività a Tavolino ml. (5,35+5,37+4,45+0,90+0,90+0,90+3,81)	21,68		
		Aula Attività a Tavolino ml. (5,35+4,85+4,45+0,90+2,70+0,90)	19,15		
		Aula Attività a Tavolino ml. (3,90+6,95+2,40+0,90+0,90+6,10)	22,05		
		Bidelli ml. (2,70+2,70+2,00+2,00)	9,40		
		PIANO PRIMO Ingresso corridoio 2 x ml. 2,35	4,70		
		SOMMANO m =	173,20	13,62	2.358,98
57	17	5.2.4.2 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla .....			
		PIANO TERRA -Servizi 4 x ml. 3,15 4 x ml. 1,25 2 x ml. 2,10 2 x ml. 2,55 WC bambini 2 x ml. 4,95 2 x ml. 3,70	12,60 5,00 4,20 5,10 9,90 7,40		
		SOMMANO m =	44,20	21,91	968,42
58	15	5.2.1 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, ..			
		PIANO TERRA -Servizi 4 x ml. 3,15 x 2,10 4 x ml. 1,25 x 2,10 2 x ml. 2,10 x 2,10 2 x ml. 2,55 x 2,10 WC bambini 2 x ml. 4,95 x 2,10 2 x ml. 3,70 x 2,10	26,46 10,50 8,82 10,71 20,79 15,54		
		SOMMANO mq =	92,82	45,08	4.184,33
59	41	11.2.1 Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su .....			
		Prospetto principale 1° Piano ml. 39,50 x 4,00 Prospetto laterale zona ingresso ml. 8,30 x 3,00 ml. 6,50 x (4,30+6,50)/2 ml. 2,70 x (5,00+4,00)/2 Retroprospetto ml. 39,50 x 7,10 A detrarre locale tecnico - ml. 8,40 x 4,50	158,000 24,900 35,100 12,150 280,450 -37,800		
		SOMMANO mq =	472,800	7,52	3.555,46
		A RIPORTARE			353.463,92

Ing. Bartolo Fazio					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
60	40	<p>11.1.1</p> <p>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, applicata .</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Soffitti</p> <p>Mq. 275,80</p> <p>Pareti</p> <p>ml. 173,20 x 3,00</p> <p>ml. 44,20 x 1,00</p> <p>Centrale termioca</p> <p>ml. 10,80 x 3,00</p> <p>Locale tecnico</p> <p>ml. 20,90 x 4,00</p> <p>PRIMO PIANO</p> <p>mq. 560,00</p> <p>SOMMANO mq =</p>	<p>275,80</p> <p>519,60</p> <p>44,20</p> <p>32,40</p> <p>83,60</p> <p>560,00</p> <p>1.515,60</p>	4,99	7.562,84
61	27	<p>8.1.9.2</p> <p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore .....</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Ingresso Principale</p> <p>ml. 1,50 x 2,50</p> <p>Ingresso secondario</p> <p>ml. 1,50 x 2,50</p> <p>SOMMANO mq =</p>	<p>3,75</p> <p>3,75</p> <p>7,50</p>	525,42	3.940,65
62	26	<p>8.1.3.1</p> <p>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 ...</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Prospetto principale</p> <p>n.12 x ml. 1,45 x 1,35</p> <p>n.3 x ml. 0,70 x 1,35</p> <p>n.1 x ml. 1,80 x 1,35</p> <p>Retrospetto</p> <p>n.1 x ml. 2,75 x 1,35</p> <p>n.1 x ml. 1,80 x 1,35</p> <p>n. 4 x 0,60 x 1,65</p> <p>n.1 x ml. 1,00 x 1,65</p> <p>Locale tecnico</p> <p>n.2 x ml. 1,20 x 1,50</p> <p>Centrale termica</p> <p>n.1 x ml. 0,60 x 1,50</p> <p>SOMMANO mq =</p>	<p>23,49</p> <p>2,84</p> <p>2,43</p> <p>3,71</p> <p>2,43</p> <p>3,96</p> <p>1,65</p> <p>3,60</p> <p>0,90</p> <p>45,01</p>	370,49	16.675,75
63	31	<p>8.5.1.1</p> <p>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 .....</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Prospetto principale</p> <p>n.12 x ml. 1,45 x 1,90</p> <p>n.3 x ml. 0,70 x 1,90</p> <p>n.1 x ml. 1,80 x 1,90</p> <p>Retrospetto</p> <p>n.1 x ml. 2,75 x 1,90</p> <p>n.1 x ml. 1,80 x 1,90</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>33,060</p> <p>3,990</p> <p>3,420</p> <p>5,225</p> <p>3,420</p> <p>49,115</p>		381.643,16



Ing. Bartolo Fazio					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	49,115		381.643,16
		n. 4 x 0,60 x 1,90	4,560		
		n.1 x ml. 1,00 x 1,90	1,900		
		SOMMANO mq =	55,575	48,61	2.701,50
64	28	8.3.5 Fornitura e collocazione di cassonetto copri-rullo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compreso opere murarie e tutto quanto altro occorre per dare il .....			
		PIANO TERRA			
		Prospetto principale			
		n.12 x ml. 1,45 x 0,30	5,220		
		n.3 x ml. 0,70 x 0,30	0,630		
		n.1 x ml. 1,80 x 0,30	0,540		
		Retrospetto			
		n.1 x ml. 2,75 x 0,30	0,825		
		n.1 x ml. 1,80 x 0,30	0,540		
		n. 4 x 0,60 x 0,30	0,720		
		n.1 x ml. 1,00 x 0,30	0,300		
		SOMMANO mq =	8,775	81,72	717,09
65	30	8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato ..			
		Quantità di cui all'art. 8.1.3.1			
		mq. 45,01	45,01		
		SOMMANO mq =	45,01	41,26	1.857,11
66	29	8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti,			
		PIANO TERRA			
		Atrio			
		ml. 0,80 x 2,10	1,68		
		Attività libera			
		2 x ml. 1,30 x 2,10	5,46		
		Corridoio			
		1 x ml 1,30 x 2,10	2,73		
		Aule Attività a Tavolino			
		3 x ml 1,30 x 2,10	8,19		
		SERVIZI			
		3 x ml 0,90 x 2,10	5,67		
		wc bambini			
		1 x ml. 0,90 x 2,10	1,89		
		PRIMO PIANO			
		Corridoio			
		1 x ml 1,30 x 2,10	2,73		
		SOMMANO mq =	28,35	244,43	6.929,59
67	132	AN.2 Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porte di sicurezza e/o antincendio per porte a uno o due battenti di lunghezza ciascuno non superiore a mm. 1000, a barra .....			
		PIANO TERRA			
		Attività libera			
		2	2,00		
		Corridoio			
		1	1,00		
		□ Ingressi			
		2	2,00		
		A RIPORTARE	5,00		393.848,45

Ing. Bartolo Fazio					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5,00		393.848,45
		PRIMO PIANO			
		Corridoio			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	6,00	254,00	1.524,00
68	36	10.1.3.3 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento ...			
		PIANO TERRA			
		Locale tecnico			
		n.3 x ml. 1,25 x 0,35	1,31		
		SOMMANO mq =	1,31	142,89	187,19
69	37	10.1.8 Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art.10.1.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm,			
		PIANO TERRA			
		[vedi art. 10.1.3.3 pos.68 mq 1,31]/0,35	3,74285714		
			285714		
		SOMMANO m =	3,74	29,73	111,19
70	38	10.1.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm,			
		PIANO TERRA			
		[vedi art. 10.1.8 pos.69 m 3,74]	3,74		
		SOMMANO m =	3,74	3,13	11,71
71	39	10.1.11 Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		PIANO TERRA			
		[vedi art. 10.1.8 pos.69 m 3,74] x 2	7,48		
		SOMMANO cad =	7,48	2,51	18,77
72	22	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice .....			
		PIANO TERRA			
		Porte locali tecnici			
		n.2 x kg. 140	280,00		
		Grate infissi locali tecnici			
		n.3 x kg. 60	180,00		
		Ringhiera laterale ingresso Scuola Infanzia			
		ml. (3,40+0,75+6,10+1,05+6,10) x 1,00 x Kg. 60	1.044,00		
		Ringhiera ingresso principale			
		ml. 2,60 x 1,00 x Kg. 60	156,00		
		SOMMANO kg =	1.660,00	3,02	5.013,20
73	23	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti ..			
		PIANO TERRA			
		PIANO TERRA			
		Porte locali tecnici			
		A RIPORTARE			400.714,51

Ing. Bartolo Fazio					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			400.714,51
		n.2 x kg. 140	280,00		
		Grate infissi locali tecnici			
		n.3 x kg. 60	180,00		
		Ringhiera laterale ingresso Scuola Infanzia			
		ml. (3,40+0,75+6,10+1,05+6,10) x 1,00 x Kg. 60	1.044,00		
		Ringhiera ingresso principale			
		ml. 2,60 x 1,00 x Kg. 60	156,00		
		SOMMANO kg =	1.660,00	2,41	4.000,60
74	42	11.3.1			
		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 .			
		PIANO TERRA			
		Centrale termica			
		n.1 x ml. 1,10 x 2,50 x 2	5,50		
		n.1 x ml. 0,60 x 1,50 x 2	1,80		
		Locale tecnico			
		n.1 x ml. 1,10 x 2,50 x 2	5,50		
		n.2 x ml. 1,20 x 1,50 x 2	7,20		
		Ringhiera laterale ingresso Scuola Infanzia			
		ml. (3,40+0,75+6,10+1,05+6,10) x 1,00 x 2	34,80		
		Ringhiera ingresso principale			
		ml. 2,60 x 1,00 x 2	5,20		
		SOMMANO mq =	60,00	15,15	909,00
75	6	3.1.1.4			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, ..			
		PIANO TERRA			
		Cordolatura ingresso Scuola Infanzia			
		ml. (3,40+0,75+6,10+1,05+6,10) x 0,50 x 0,15	1,31		
		Cordolatura ingresso principale			
		ml. 2,60 x 0,50 x 0,15	0,20		
		SOMMANO mc =	1,51	133,36	201,37
76	122	23.7.1.1			
		Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, .....			
		PRIMO PIANO			
		Ambiente prospiciente corpo scala			
		ml. (5,15 x 2,70)+(6,15 x 2,85)	31,43		
		SOMMANO mq =	31,43	41,35	1.299,63
77	123	23.7.2.1			
		Sovrapprezzo di cui alla voce 12.7.1 per pannelli colorati. tinta bianca			
		Quantità di cui all'art.23.7.1.1			
		mq. 31,43	31,430		
		SOMMANO mq =	31,430	8,10	254,58
78	92	15.4.11.2			
		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,			
		Locale tecnico			
		ml. 8,40	8,400		
		SOMMANO m =	8,400	34,33	288,37
		A RIPORTARE			407.668,06

Ing. Bartolo Fazio					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
79	93	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 .....			407.668,06
		Locale tecnico 2 x ml. 3,50	7,000		
		SOMMANO m =	7,000	25,96	181,72
80	97	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 ..			
		n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	62,51	125,02
		1) Totale Edificio			117.723,66
		<b>Sistemazione esterna</b>			
81	6	3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, ..			
		mq.518,88 x 0,10	51,89		
		SOMMANO mc =	51,89	133,36	6.920,05
82	20	6.2.4.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato o doppio strato vulcanico, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L.,			
		PIAZZALE ESTERNO			
		ml. (48,90+49,40)/2 x 5,20	255,580		
		ml. 6,10 x 5,00	30,500		
		ml. 9,90 x 5,70	56,430		
		ml. 3,20 x 3,40	10,880		
		ml. (3,40+5,00)/2 x 10,00	42,000		
		ml. (7,95+5,00)/2 x 4,40	28,490		
		ml. (7,95+3,60)/2 x 13,00	75,075		
		ml. 9,00 x 5,00	45,000		
		A detrarre corpo di fabbrica aggiunto			
		-ml. 8,50 x 2,95	-25,075		
		A detrarre zona con pavimentazione in gomma			
		-mq.158,00	-158,000		
		SOMMANO mq =	360,880	61,34	22.136,38
83	149	AN.19 Realizzazione di pavimentazione sportiva a doppio spessore, mediante fornitura e posa in opera di granulati di gomma SBR di idonea granulometria miscelati con resina .....			
		Spazio esterno			
		mq. 80,60 + 50,00 + 27,40	158,00		
		SOMMANO m² =	158,00	87,00	13.746,00
84	12	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in			
		A RIPORTARE			450.777,23



Ing. Bartolo Fazio					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			450.777,23
		stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, ..			
		Quantità di cui all'art. 5.1.10.2			
		mq. 518,88 x kg. 4	2.075,52		
		SOMMANO kg =	2.075,52	2,47	5.126,53
85	42	11.3.1			
		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 .			
		Ringhiere e cancelli			
		2 x ml. 4,00 x 2,50	20,00		
		ml. 120,00 x 1,50	180,00		
		SOMMANO mq =	200,00	15,15	3.030,00
86	128	3.7.12			
		Rivestimento protettivo di superfici in calcestruzzo o intonaci cementizi,			
		sani e compatti, esenti da crepe o cavillature, mediante applicazione a			
		pennello, a rullo o a spruzzo con airless in due mani,			
		Muro Recinzione			
		ml. 120 x 2,50	300,000		
		SOMMANO mq =	300,000	36,53	10.959,00
87	129	2.4.2			
		Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato			
		cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di			
		cava, tipo pietra di Mistretta ad opus incertum,			
		Copertina Muro su strada pubblica			
		ml. 67,80 x 0,45	30,510		
		SOMMANO mq =	30,510	88,07	2.687,02
		2) Totale Sistemazione esterna			64.604,98
		3) Totale OPERE MURARIE			182.328,64
		A RIPORTARE			472.579,78

Ing. Bartolo Fazio					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			472.579,78
		<b>IMPIANTI TECNOLOGICI</b>			
		<b>Impianto elettrico, riscaldamento, etc.</b>			
		<b>Impianto elettrico</b>			
88	46	14.1.1.2 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), .			
		PIANO TERRA			
		Centrale termica			
		n.3	3,00		
		Locale tecnico			
		n.4	4,00		
		Atrio			
		n.3	3,00		
		Bidelli			
		n.2	2,00		
		Ripostiglio			
		n.1	1,00		
		Attività libere			
		n.11	11,00		
		Corridoio			
		n.13	13,00		
		Aule attività a tavolino			
		3 x n.7	21,00		
		Servizi			
		n.6	6,00		
		Wc. bambini			
		n.7	7,00		
		Illuminazione perimetrale			
		n.8	8,00		
		PIANO PRIMO			
		Ambiente prospiciente corpo scala			
		n.2	2,00		
		<b>SOMMANO cad =</b>	<b>81,00</b>	<b>43,40</b>	<b>3.515,40</b>
89	47	14.1.3.1 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione ...			
		PIANO TERRA			
		Centrale termica			
		n.1	1,000		
		Locale tecnico			
		n.1	1,000		
		Bidelli			
		n.1	1,000		
		Ripostiglio			
		n.1	1,000		
		Aule attività a tavolino			
		3 x n.1	3,000		
		Servizi			
		n.3	3,000		
		Wc. bambini			
		n.1	1,000		
		PIANO PRIMO			
		Ambiente prospiciente corpo scala			
		n.1	1,000		
		<b>SOMMANO cad =</b>	<b>12,000</b>	<b>43,50</b>	<b>522,00</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			476.617,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			476.617,18
90	48	14.1.3.2 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione ... PIANO TERRA Atrio n.2 Attività libere n.3 Corridoio n.2	2,00 3,00 2,00		
		SOMMANO cad =	7,00	54,20	379,40
91	49	14.1.5.1 Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico .... PIANO TERRA Aule attività a tavolino 3 x n.1	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	16,00	48,00
92	85	15.1.5.2 Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico .... PIANO TERRA Atrio n.2 Attività libere n.3 Corridoio n.2	2,000 3,000 2,000		
		SOMMANO cad =	7,000	35,00	245,00
93	50	14.1.6 Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. PIANO TERRA Centrale termica n.1 Locale tecnico n.1 Servizi n.2 Wc. bambini n.1	1,000 1,000 2,000 1,000		
		SOMMANO cad =	5,000	11,00	55,00
94	51	14.1.7 Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per .....			
		PIANO TERRA Atrio n.2 Attività libere n.4 Corridoio n.4	2,00 4,00 4,00		
		A RIPORTARE	10,00		477.344,58

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,00		477.344,58
		SOMMANO cad =	10,00	5,05	50,50
95	53	14.2.1.2 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti ..  PIANO TERRA Centrale termica n.1 Locale tecnico n.1 Atrio n.3 Bidelli n.1 Ripostiglio n.1 Attività libere n.3 Corridoio n.5 Aule attività a tavolino 3 x n.2 Servizi n.3 Wc. bambini n.1 PIANO PRIMO Ambiente prospiciente corpo scala n.2	                      		
		SOMMANO cad =	27,000	48,40	1.306,80
96	54	14.2.3.1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o .....  PIANO TERRA Centrale termica n.1 Locale tecnico n.1 Atrio n.2 Bidelli n.1 Ripostiglio n.1 Attività libere n.3 Corridoio n.5 Aule attività a tavolino 3 x n.2 Servizi n.3 Wc. bambini n.1 PIANO PRIMO Ambiente prospiciente corpo scala n.2	                      		
		SOMMANO cad =	26,00	10,60	275,60
		A RIPORTARE			478.977,48

Ing. Bartolo Fazio					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
97	55	<p>14.2.3.2</p> <p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o .....</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Centrale termica</p> <p>n.1</p> <p>Locale tecnico</p> <p>n.1</p> <p>Atrio</p> <p>n.1</p> <p>Attività libere</p> <p>n.2</p> <p>Corridoio</p> <p>n.2</p> <p>Aule attività a tavolino</p> <p>3 x n.1</p> <p>Wc. bambini</p> <p>n.1</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Ambiente prospiciente corpo scala</p> <p>n.1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>3,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>12,00</p>	15,00	478.977,48
98	56	<p>14.2.5</p> <p>Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Centrale termica</p> <p>n.1</p> <p>Locale tecnico</p> <p>n.1</p> <p>Servizi</p> <p>n.3</p> <p>Wc. bambini</p> <p>n.1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>3,000</p> <p>1,000</p> <p>6,000</p>	11,00	180,00
99	57	<p>14.3.11.2</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio ...</p> <p>Dorsale Illuminazione - F.M. - Dati - Emergenza</p> <p>- Dal quadro generale alle cassette di derivazione</p> <p>n.4 x ml. 130</p> <p>Collegamento quadro generale con quadri distribuzione</p> <p>ml. 80</p> <p>Collegamento Videocitofono</p> <p>ml. 60</p> <p>Dorsale TV</p> <p>ml. 100</p> <p>SOMMANO m =</p>	<p>520,000</p> <p>80,000</p> <p>60,000</p> <p>100,000</p> <p>760,000</p>	4,90	3.724,00
100	60	<p>14.3.16.2</p> <p>Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla .....</p> <p>Dorsale Illuminazione - Emergenza</p> <p>Dal quadro generale alle cassette di derivazione</p> <p>n. 2 x 3 x ml. 99,9419</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>599,651</p> <p>599,651</p>		482.947,48

Ing. Bartolo Fazio					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	599,651		482.947,48
		SOMMANO m =	599,651	1,73	1.037,40
101	61	14.3.16.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ..... Dorsale F.M. - Dal quadro generale alle cassette di derivazione n.1 x 3 x ml. 130	390,000		
		SOMMANO m =	390,000	2,42	943,80
102	62	14.3.16.5 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ..... Collegamento quadro generale con quadri distribuzione ml. 80 x 4	320,000		
		SOMMANO m =	320,000	5,22	1.670,40
103	63	14.3.16.6 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ..... Collegamento quadro generale con quadro prima ricezione ml. 20,25351 x 4	81,014		
		SOMMANO m =	81,014	7,10	575,20
104	58	14.3.13.2 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino ..... Piano terra n.20 Piano primo n.2	20,00		
			2,00		
		SOMMANO cad =	22,00	9,12	200,64
105	59	14.3.13.3 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino ..... PIANO TERRA n.10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	10,60	106,00
106	52	14.1.8.3 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o .. Locali tecnici n.2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	45,50	91,00
107	65	14.8.2.1 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati .. PIANO TERRA Ripostiglio n.1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	68,50	68,50
		A RIPORTARE			487.640,42

Ing. Bartolo Fazio					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
108	66	14.8.2.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati .. PIANO TERRA Centrale termica n.2 Locale tecnico n.3 SOMMANO cad =	       2,000 3,000 5,000	80,80	487.640,42         404,00
109	67	14.8.3.3 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale .. PIANO TERRA Atrio n.3 Attività libere n.9 Corridoio n.9 Aule attività a tavolino 3 x n.6 PIANO PRIMO Ambiente prospiciente corpo scala n.2 SOMMANO cad =	       3,000 9,000 9,000 18,000  2,000 41,000	184,30	7.556,30
110	68	14.8.4.1 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in polycarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in polycarbonato trasparente o ..... PIANO TERRA Bidelli n.1 Servizi n.3 Wc. bambini n.4 SOMMANO cad =	       1,000 3,000 4,000 8,000	121,30	970,40
111	69	14.8.10.2 Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo T8, T5 e TCL, con autonomia selezionabile 1 ora . PIANO TERRA Atrio n.1 Attività libere n.2 Corridoio n.3 Aule attività a tavolino 3 x n.1 Wc. bambini n.1 PIANO PRIMO Ambiente prospiciente corpo scala n.1 SOMMANO cad =	       1,000 2,000 3,000 3,000 1,000 1,000 11,000	223,50	2.458,50
		A RIPORTARE			499.029,62

[illegible]



Ing. Bartolo Fazio					Pag.33	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
116	79	14.12.2.2 Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, n. 2	2,000	240,70	509.441,02	
		SOMMANO cad =	2,000		481,40	
117	80	14.12.3 Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme .. ml. 60	60,000	1,95	117,00	
		SOMMANO m =	60,000			
118	81	14.13.1 Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi .. PIANO TERRA n.1	1,00	65,80	65,80	
		SOMMANO cad =	1,00			
119	82	14.13.3 Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, PIANO TERRA ml. 100	100,000	1,51	151,00	
		SOMMANO m =	100,000			
120	72	14.11.1 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di ..... PIANO TERRA n.1	1,00	74,30	74,30	
		SOMMANO cad =	1,00			
121	73	14.11.3 Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UTP o FTP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. PIANO TERRA Aule n.4	4,000	34,30	137,20	
		SOMMANO cad =	4,000			
122	74	14.11.4.1 Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e .....	1,000	814,90	814,90	
		SOMMANO cad =	1,000			
123	75	14.11.5 Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UTP o FTP 22÷24 AWG a 4 coppie, PIANO TERRA n.1	1,000		511.282,62	
		A RIPORTARE	1,000			

Ing. Bartolo Fazio					Pag.34	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	1,000		511.282,62	
		SOMMANO cad =	1,000	253,60	253,60	
124	76	14.11.6.2 Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con coduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme .... ml. 100	100,000			
		SOMMANO m =	100,000	1,70	170,00	
125	77	14.11.7 Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di ..... PIANO TERRA n.1	1,00			
		SOMMANO cad =	1,00	59,30	59,30	
126	152	AN.22 F.p.o. di boiler elettrico ad accumulo in vetro porcellanato 80 litri completo di: - termostato azionabile dall'esterno; - valvola di sicurezza tarata a . PIANO TERRA Servizi n.2	2,00			
		SOMMANO cad =	2,00	210,00	420,00	
127	99	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo . Messa a terra n.4 Derivazioni n.2	4,00			
			2,00			
		SOMMANO cad =	6,00	110,64	663,84	
128	100	18.3.19.2 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. 2) sez. 35 mm² ml. 140	140,00			
		SOMMANO m =	140,00	6,69	936,60	
129	64	14.3.20.2 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle normeCEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento ..... n.4	4,00			
		SOMMANO cad =	4,00	100,90	403,60	
130	21	6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: n.6 x kg. 60	360,00			
		SOMMANO kg =	360,00	4,14	1.490,40	
131	101	18.7.1.1 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, A RIPORTARE			515.679,96	

Ing. Bartolo Fazio					Pag.35
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			515.679,96
		Dal quadro 1^ distribuzione al quadro generale ml. 20	20,00		
		Dal quadro generale ai quadri locali tecnici ml. 30	30,00		
		SOMMANO m =	50,00	8,82	441,00
132	45	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con .....			
		ml. 150 x 0,30 x 0,50	22,50		
		SOMMANO mc =	22,50	23,53	529,43
133	98	18.1.1.2 Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità ....			
		ml. 50	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	48,65	2.432,50
134	153	AN.23 F.p.o. di pulsante di sgancio rosso a fungo entro cassetta metallica sotto vetro frangibile per circuito di comando bobina di sgancio interruttore, a lancio di corrente, normalmente aperto. E' .....			
		n.2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	87,00	174,00
135	154	AN.24 F.p.o. di consegna energia ed alimentazione principale costituita da: - cassetta di distribuzione in lamiera e/o in pvc IP 55 da 24 moduli completa di portella frontale con asolature, portella piena .			
		n.1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	375,00	375,00
136	146	AN.16 F.p.o. di Quadro elettrico generale, delle dimensioni approssimative di 800x2000x250 (lxhxp), da realizzare tramite un armadio con struttura di acciaio verniciato con polveri epossidiche, grado ..			
		n.1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.676,00	3.676,00
137	144	AN.14 F.p.o. di Quadro elettrico di distribuzione ad armadio metallico modulare, delle dimensioni approssimative di 600x1200x200 (lxhxp), da realizzare tramite un armadio con struttura di .....			
		n.1	1,00		
		SOMMANO cad. =	1,00	2.228,00	2.228,00
138	162	AN.32 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipo stagno, delle dimensioni approssimative di 600x600x200 (lxhxp), da realizzare tramite un armadio metallico, grado di protezione IP55, completo ..			
		Locale Tecnico n. 1	1,00		
		Centrale termica n. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	2,00	1.350,00	2.700,00
		1) Totale Impianto elettrico A RIPORTARE			55.656,11 528.235,89

Ing. Bartolo Fazio					Pag.36
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			528.235,89
		<b>Impianto riscaldamento</b>			
139	134	AN.4 Impianto termico a servizio dell'edificio consistente in: -Generatore di calore con caldaia murale stagna da parete e/o a basamento a gas (metano/GPL) configurabile al ..... n.1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	13.069,00	13.069,00
140	136	AN.6 Fornitura e posa in opera di canna fumaria, per la Centrale Termica del Plesso scolastico, in acciaio inox del diametro interno non inferiore a mm.250, del tipo a doppia parete AISI 316 int.AISI ... n.1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	2.836,00	2.836,00
141	124	24.2.4.4 Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, PIANO TERRA Atrio 1 x n.12 Bidelli n.4 Attività libere 3 x n.12 Corridoio n.25 Aule attività a tavolino 3 x n.16 Servizi n.8 Wc. bambini n.10 Wc. H n.3	12,00 4,00 36,00 25,00 48,00 8,00 10,00 3,00		
		SOMMANO cad =	146,00	38,26	5.585,96
142	125	24.2.5.2 Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, PIANO TERRA Atrio n.2 Bidelli n.2 Attività libere n.8 Corridoio n.6 Aule attività a tavolino 3 x n.4 Servizi n.4 Wc. bambini n.4 Wc. H	2,00 2,00 8,00 6,00 12,00 4,00 4,00		
		<b>A RIPORTARE</b>	38,00		549.726,85

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	38,00		549.726,85
		n.2	2,00		
		SOMMANO cad =	40,00	29,26	1.170,40
143	126	24.2.6 Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche:- sensore incorporato con elemento sensibile a liquido;- Tmax ambiente 50°C;- ..... PIANO TERRA Atrio n.1 Bidelli n.1 Attività libere n.4 Corridoio n.3 Aule attività a tavolino 3 x n.2 Servizi n.2 Wc. bambini n.2 Wc. H n.1			
		SOMMANO cad =	20,00	36,44	728,80
144	127	24.2.7 Fornitura e posa in opera di valvola termostabilizzante e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche:- corpo in ottone cromato UNI EN 1215;- asta di comando otturatore inox;. PIANO TERRA Atrio n.1 Bidelli n.1 Attività libere n.4 Corridoio n.3 Aule attività a tavolino 3 x n.2 Servizi n.2 Wc. bambini n.2 Wc. H n.1			
		SOMMANO cad =	20,00	44,84	896,80
145	160	AN.30 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero SS, per reti di teleriscaldamento, nei diametri previsti in progetto comprensive di pezzi speciali, materiali di saldatura e completi di coibentazione . Dalla Cemntrale termica ai collettori ml. (25,00+10) x 2			
		SOMMANO m =	70,00	45,10	3.157,00
146	161	AN.31 Fornitura e posa in opera di coibentazione di tubazioni di qualsiasi sezione, eseguita con coppelle di lana di roccia o vetro di densità 30 Kg/mc, compreso avvolgimento con cartone ondulato, legatura ...			
		A RIPORTARE			555.679,85

Ing. Bartolo Fazio					Pag.38
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			555.679,85
		Dalla Cemntrale termica ai collettori ml. (25,00+10) x 2 x 0,20	14,00		
		SOMMANO mq =	14,00	20,00	280,00
		2) Totale Impianto riscaldamento			27.723,96
		<b>Impianto idrico-sanitario e antincendio</b>			
147	83	15.1.1 Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto .. Locali tecnici n.2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	216,38	432,76
148	84	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di ..... Servizi personale n.2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	317,08	634,16
149	86	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite ... Servizi personale n.2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	244,26	488,52
150	141	AN.11 Fornitura ed installazione di parete sanitaria in laminato plastico stratificato (HPL) di spessore mm. 14 per divisore interno completo di porta stondata con chiusura automatica e frontalino di box .. WC Bambini n. 9	9,00		
		SOMMANO cad =	9,00	304,00	2.736,00
151	139	AN.9 Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale del tipo per bambini a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite, con coperchio , compresa .. WC bambini n.9	9,00		
		SOMMANO Cad =	9,00	289,00	2.601,00
152	140	AN.10 Fornitura e posa in opera di lavabo per bambini a canale di dimensioni in lunghezza 90-120 cm. e larghezza = 40-50 cm. del tipo Fenicia senza colonna, con troppo pieno, corredato di ..... WC bambini n.2	2,00		
		SOMMANO Cad =	2,00	399,00	798,00
		<b>A RIPORTARE</b>			563.650,29

Ing. Bartolo Fazio					Pag.39	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			563.650,29	
153	88	15.4.1.1 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 ... n.17	17,00	105,96	1.801,32	
		SOMMANO cad =	17,00			
154	89	15.4.2.2 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 ..... PIANO TERRA n.15	15,00	82,16	1.232,40	
		SOMMANO cad =	15,00			
155	90	15.4.4 Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. SERVIZI n. 4	4,000	23,81	95,24	
		SOMMANO cad =	4,000			
156	94	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 ..... Allaccio servizi igienici ml. 20,00	20,00	17,04	340,80	
		SOMMANO m =	20,00			
157	96	15.4.23 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo ..... n. 4	4,00	114,42	457,68	
		SOMMANO cad =	4,00			
158	21	6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: n.4 x kg. 60	240,00	4,14	993,60	
		SOMMANO kg =	240,00			
159	87	15.2.2.5 Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. a fondo bombato,realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 ... Antincendio e riserva idrica n.2	2,00	2.688,00	5.376,00	
		SOMMANO cad =	2,00			
160	95	15.4.17.9 Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, n.1	1,00	2.641,68	2.641,68	
		SOMMANO cad =	1,00			
		A RIPORTARE			576.589,01	

Ing. Bartolo Fazio					Pag.40
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			576.589,01
161	91	15.4.9.1 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e ..... PIANO TERRA Da punto acqua a locale tecnico ml. 40,00 Dal locale tecnico ai collettori servizi igienici ml. 20,00	40,000 20,000 SOMMANO m = 60,000	10,25	615,00
162	71	14.9.7.2 Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante . n.1	1,000 SOMMANO cad = 1,000	131,50	131,50
163	147	AN.17 F.p.o. di cassetta antincendio in acciaio preverniciato completa di portello portavetro in alluminio e di: - lancia in rame-ottone con ugello svitabile; - idrante da 1" e 2" UNI-45 con bocchettone a ... PIANO TERRA n.2	2,00 SOMMANO cad. = 2,00	344,00	688,00
164	148	AN.18 Fornitura e posa in opera di estintore portatile, omologato ai sensi del D.M.20.12.1982 del tipo a polvere e/o CO2 polivalente adatto per incendi di classe "B" e "C", carica Kg.6, tempo di scarica .. PIANO TERRA n.2	2,00 SOMMANO cad = 2,00	196,00	392,00
165	150	AN.20 Fornitura e collocazione di cartello indicatore luminescente per interni ed esterni, che evidenzia l'esistenza di un estintore e della via di uscita e comunque recante segnaletica conforme .... 10X2	20,00 SOMMANO cad. = 20,00	18,00	360,00
166	143	AN.13 Fornitura ed installazione di gruppo attacco motopompa UNI 70 da 2" ad un attacco filettato conforme alle norme UNI vigenti, composto da saracinesca di intercettazione del tipo da incasso ... n.1	1,00 SOMMANO cad. = 1,00	627,00	627,00
167	130	14.9.6 Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per ..... PIANO TERRA n.2	2,00 SOMMANO cad = 2,00	49,30	98,60
		3) Totale Impianto idrico-sanitario e antincendio			23.541,26
		A RIPORTARE			579.501,11



Ing. Bartolo Fazio					Pag.41
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			579.501,11
		1) Totale Impianto elettrico, riscaldamento, etc.			106.921,33
		<b>Impianti speciali (Elevatore-Tvcc, etc.)</b>			
168	137	AN.7 Fornitura e posa in opera di elevatore, della portata di 630 Kg - 8 persone, idoneo al trasporto di persone fisicamente impedite e/o diversamente abile, con azionamento elettrico a frequenza .....	1,00		
		n.1			
		SOMMANO acorpo =	1,00	35.385,00	35.385,00
169	142	AN.12 Realizzazione di un impianto TVCC per esterno costituito da: -F.p.o. di n°1 DVR digitale ibrido avente le seguenti caratteristiche e dotazioni..	1,00		
		n.1			
		SOMMANO acorpo =	1,00	6.459,00	6.459,00
		2) Totale Impianti speciali (Elevatore-Tvcc, etc.)			41.844,00
		4) Totale IMPIANTI TECNOLOGICI			<b>148.765,33</b>
		A RIPORTARE			621.345,11

Ing. Bartolo Fazio					Pag.42
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			621.345,11
		<b>OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA</b>			
170	163	26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, Fabbricato esterno 2 x ml. (42,00+12,00) x 8,00 Muro recinzione ml. 120,00 x 2,50	864,00  300,00		
		SOMMANO mq =	1.164,00	7,95	9.253,80
171	164	26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno . Ponteggio esterno 2 x ml. (42,00+12,00) x 8,00 x 5 Muro recinzione ml. 120,00 x 2,50 x 2	4.320,00  600,00		
		SOMMANO mq =	4.920,00	1,28	6.297,60
172	165	26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: Ponteggio Esterno 2 x ml. (42,00+12,00) x 8,00 Muro recinzione ml. 120,00 x 2,50	864,00  300,00		
		SOMMANO mq =	1.164,00	3,62	4.213,68
173	166	26.1.10 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 . Interno - 1^ Impalcato 2 x ml. 4,00 x 2,00 x 2,00 - 2^ Impalcato e copertura 2 x ml. 4,00 x 2,00 x 2,00	32,00  32,00		
		SOMMANO mc =	64,00	15,79	1.010,56
174	167	26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 - 1^ Impalcato n.20 - 2^ Impalcato e copertura n.30	20,00  30,00		
		SOMMANO cad =	50,00	12,59	629,50
175	168	26.1.15 Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori . Ponteggio esterno ml. (42,00+12,00+12,00) x 8,00	528,00		
		A RIPORTARE	528,00		642.750,25

Ing. Bartolo Fazio					Pag.43
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	528,00		642.750,25
		Muro recinzione ml. 67,00 x 2,50	167,50		
		SOMMANO mq =	695,50	2,90	2.016,95
176	169	26.1.20 Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo sfrido .. <u>CORPO A</u> <b>Travi</b> 1^ Impalcato ml. (2,50+2,50+2,50+4,80+4,80+5,00+5,00+2,50+4,20+4,50+4,50+4,20) x 0,25 2^ Impalcato ml. (4,00+2,50+4,50+2,80+4,80) x 0,25 Copertura ml. (2,40+2,40+2,50+1,80+4,80) x 0,25 <u>CORPO B</u> <b>Travi</b> 1^ Impalcato ml. (4,70+3,80+3,80+6,00+6,80+5,00+5,00+4,30+4,30+4,40+6,80+7,00+7,00+7,00+7,00) x 0,25 2^ Impalcato ml. (4,60+4,00+3,80+6,20+5,20+4,30) x 0,25 Copertura ml. (4,20+4,30) x 0,25 SOMMANO mq =			
			11,75		
			4,65		
			3,48		
			20,73		
			7,03		
			2,13		
		SOMMANO mq =	49,77	44,47	2.213,27
177	170	26.2.6 Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, n. 4 SOMMANO cad =	4,00		
			4,00	50,54	202,16
178	171	26.2.9 Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le ..... Perimetrazione ml. 20,00 SOMMANO m =	20,00		
			20,00	10,47	209,40
179	172	26.3.1.2 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 .. n.3 SOMMANO cad =	3,00		
			3,00	62,90	188,70
180	173	26.3.2.2 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 per .. n. 10 SOMMANO cad =	10,00		
			10,00	62,50	625,00
		A RIPORTARE			648.205,73

Ing. Bartolo Fazio					Pag.44	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			648.205,73	
181	174	26.5.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede .. n. 1	1,00			
		SOMMANO =	1,00	57,41	57,41	
182	175	26.5.2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , n.1	1,00			
		SOMMANO cad =	1,00	89,70	89,70	
183	176	26.6.1 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, ..... n.8	8,00			
		SOMMANO cad =	8,00	9,78	78,24	
184	177	26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, n.12	12,00			
		SOMMANO cad =	12,00	16,10	193,20	
185	178	26.6.3 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata ... n.12	12,00			
		SOMMANO cad =	12,00	25,30	303,60	
186	179	26.6.4 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. .... n.12	12,00			
		SOMMANO cad =	12,00	2,65	31,80	
187	180	26.6.6 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; .. n.12	12,00			
		SOMMANO cad =	12,00	1,02	12,24	
188	181	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante .. n.12	12,00			
		SOMMANO cad =	12,00	3,65	43,80	
189	182	26.6.8 Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e ..... n.12	12,00			
		A RIPORTARE	12,00		649.015,72	

Ing. Bartolo Fazio					Pag.45
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	12,00		649.015,72
		SOMMANO cad =	12,00	2,30	27,60
190	183	26.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni . n.6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	69,00	414,00
191	184	26.6.14 Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. .... n.12	12,00		
		SOMMANO cad =	12,00	16,10	193,20
192	185	26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua ..... n.7	7,00		
		SOMMANO cad =	7,00	120,70	844,90
		5) Totale OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA			29.150,31
		A RIPORTARE			650.495,42

Ing. Bartolo Fazio				Pag. 46
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
SCAVI E DEMOLIZIONI	1			58.823,10
OPERE STRUTTURALI	7			231.428,04
Interventi di adeguamento	7		231.428,04	
OPERE MURARIE	16			182.328,64
Edificio	16		117.723,66	
Sistemazione esterna	24		64.604,98	
IMPIANTI TECNOLOGICI	26			148.765,33
Impianto elettrico, riscaldamento, etc.	26		106.921,33	
Impianto elettrico	26	55.656,11		
Impianto riscaldamento	36	27.723,96		
Impianto idrico-sanitario e antincendio	38	23.541,26		
Impianti speciali (Elevatore-Tvcc, etc.)	41		41.844,00	
OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA	42			29.150,31
<b>SOMMANO I LAVORI</b>				<b>€ 650.495,42</b>
Oneri della sicurezza(4,481248%)  inclusi nei lavori			29.150,31	
			a detrarre	€ 29.150,31
<b>IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA SOGGETTI A RIBASSO</b>				<b>€ 621.345,11</b>
SAN MAURO CASTELVERDE				
IL PROGETTISTA				
				