

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto esecutivo di completamento del restauro ed a deguamento alle norme di sicurezza della Scuola Elementare Borgo Hermada

**COMMITTENTE:** Comune di Terracina

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
Geom. Roberto Della Fornace

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Opere in alluminio (Cat 1)</b>							
1 A03.02.029 06/04/2009	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					840,00		
	SOMMANO m²					840,00	14,41	12'104,40
2 N.P.1.a 06/04/2009	<p>Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale dello spessore di 50-55 mm normali rispondente alle normative UNI EN di riferimento, forniti e posti in opera completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vetro camera 6-9-4 ovvero 6-12-4 (interno del tipo Visarm da 6 mm - antinfortunistico delle dimensioni minime per ogni riquadro conformi alle direttive impartite dalla D.LL. per iscritto);</li> <li>- controtelaio metallico (inclusa la posa in opera dello stesso);</li> <li>- guarnizioni in EPDM o neoprene;</li> <li>- accessori come descritto nelle singole tipologie;</li> <li>- colore conforme alle indicazioni della D.LL.;</li> <li>- prestazioni: permeabilità all'aria 3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 8A (norma UNI EN 12208), resistenza al carico del vento classe 3 (norma UNI EN 12210); trasmittanza termica U compresa tra 2,5 e 2,8 W/mq K;</li> <li>- per ogni nuova porta e/o porta finestra dovrà essere garantita la presenza di almeno un anta di luce netta non inferiore a 80 cm, per quelle antincendio e/o di accesso, e non minore di 75 cm per le altre (prescrizioni principale, prioritaria e superiore a tutte quelle indicate nel medesimo progetto - Prescrizione R.L. del 18.3.2009 prot. n.ro 50549/2D/16;</li> <li>- il tutto in linea alle indicazioni e particolari costruttivi contenuti nelle Tavole del progetto esecutivo N.1, N.2 e N.3.</li> </ul> <p>Serramento ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere, ivi compreso il maniglione antipánico per battente e relativi accessori:</p> <p>A 17.03.2.a.1. 0,70x1,30 m (0,91 m²) cad € 311,94 al mq  A 17.03.2.a.2. 0,70x1,50 m (1,05 m²) cad € 330,53  A 17.03.2.a.3. 0,70x2,00 m (1,04 m²) cad € 400,25  A 17.03.2.a.4. 0,70x2,20 m (1,54 m²) cad € 418,33</p> <p>Analisi prezzi (assimilazione contenente il 10% di utile e 13,65% per spese generali dell'Impresa e sicurezza) per il calcolo al mq = (364,76 + 314,79 + 384,85 + 271,64)/4 = €. 334,01 / mq, incremento di €. 20 per maggior spessore del vetro (VISARM). I prezzi di ciascuno infisso verranno liquidati con la quantità indicata nelle misurazioni anche nel caso di aumenti fino al 15% delle superfici reali (per esempio, se è indicata una finestra di 1.0 m2, lo stesso prezzo verrà applicato nel caso in cui l'infisso abbia una superficie reale fino a 1.15 m2).</p>							
	Lato balcone DX interno		2,45		0,950	2,33		
	Lato balcone SX interno		2,45		0,950	2,33		
	SOMMANO m2					4,66	318,61	1'484,72
3 N.P.1.b 06/04/2009	<p>Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale dello spessore di 50-55 mm normali rispondente alle normative UNI EN di riferimento, forniti e posti in opera completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vetro camera 6-9-4 ovvero 6-12-4 (interno del tipo Visarm da 6 mm - antinfortunistico delle dimensioni minime per ogni riquadro conformi alle direttive impartite dalla D.LL. per iscritto);</li> <li>- controtelaio metallico (inclusa la posa in opera dello stesso);</li> <li>- guarnizioni in EPDM o neoprene;</li> <li>- accessori come descritto nelle singole tipologie;</li> </ul>							
	A RIPORTARE							13'589,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'589,12
	<p>- colore conforme alle indicazioni della D.LL.;</p> <p>- prestazioni: permeabilità all'aria 3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 8A (norma UNI EN 12208), resistenza al carico del vento classe 3 (norma UNI EN 12210); trasmittanza termica U compresa tra 2,5 e 2,8 W/mq K;</p> <p>- per ogni nuova porta e/o porta finestra dovrà essere garantita la presenza di almeno un anta di luce netta non inferiore a 80 cm, per quelle antincendio e/o di accesso, e non minore di 75 cm per le altre (prescrizioni principale, prioritaria e superiore a tutte quelle indicate nel medesimo progetto - Prescrizione R.L. del 18.3.2009 prot. n.ro 50549/2D/16;</p> <p>- il tutto in linea alle indicazioni e particolari costruttivi contenuti nelle Tavole del progetto esecutivo N.1, N.2 e N.3.</p> <p>Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere, ivi compreso il maniglione antipanico per ciascun battente con relativi accessori:</p> <p>A 17.03.2.b.1. 1,20x1,30 m (1,56 m<sup>2</sup>) cad € 471,01  A 17.03.2.b.2. 1,20x1,50 m (1,80 m<sup>2</sup>) cad € 511,29  A 17.03.2.b.3. 1,20x2,00 m (2,40 m<sup>2</sup>) cad € 621,81  A 17.03.2.b.4. 1,20x2,20 m ed oltre (2,64 m<sup>2</sup> ed oltre) cad € 650,74</p> <p>Analisi prezzi (assimilazione contenente il 10% di utile e 13,65% per spese generali dell'Impresa e sicurezza) per il calcolo al mq = (301,92 + 284,05 + 259,08 + 246,49)/4 = €. 272,88 / mq, incremento di €. 20 per maggior spessore del vetro (VISARM) .</p> <p>I prezzi di ciascuno infisso verranno liquidati con la quantità indicata nelle misurazioni anche nel caso di aumenti fino al 15% delle superfici reali (per esempio, se è indicata una finestra di 1.0 m2, lo stesso prezzo verrà applicato nel caso in cui l'infisso abbia una superficie reale fino a 1.15 m2).</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Uscita sotto portico lato sud</p> <p>Uscita sotto portico lato nord</p> <p>Uscita sotto portico lato nord</p> <p>Uscita interna cortile (Rampa)</p> <p>Ingresso principale laterale lato ovest</p> <p>Ingresso principale centrale lato ovest</p> <p>Ingresso laterale prospetto ovest</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Uscita sul terrazzo lato interno sud</p> <p>Finestra interna cortile lato nord</p> <p>Uscita al terrazzo primo livello</p> <p>Uscita aula computer</p> <p>Uscita centrale aula computer</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p>Corridorio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
4 N.P.1.c 06/04/2009	<p>Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale dello spessore di 50-55 mm normali rispondente alle normative UNI EN di riferimento, forniti e posti in opera completi di:</p> <p>- vetro camera 6-9-4 ovvero 6-12-4 (interno del tipo Visarm da 6 mm - antinfortunistico delle dimensioni minime per ogni riquadro conformi alle direttive impartite dalla D.LL. per iscritto);</p> <p>- controtelaio metallico (inclusa la posa in opera dello stesso);</p> <p>- guarnizioni in EPDM o neoprene;</p> <p>- accessori come descritto nelle singole tipologie;</p> <p>- colore conforme alle indicazioni della D.LL.;</p> <p>- prestazioni: permeabilità all'aria 3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 8A (norma UNI EN 12208), resistenza al carico del vento classe 3 (norma UNI EN 12210); trasmittanza termica U compresa tra 2,5 e 2,8 W/mq K;</p> <p>- per ogni nuova porta e/o porta finestra dovrà essere garantita la presenza di almeno un anta di luce netta non inferiore a 80 cm, per quelle antincendio e/o di accesso, e non minore di 75 cm per le altre (prescrizioni principale, prioritaria e superiore a tutte quelle indicate nel medesimo progetto - Prescrizione R.L. del 18.3.2009 prot. n.ro 50549/2D/16;</p>							
	A RIPORTARE							31'518,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'518,51
	<p>- il tutto in linea alle indicazioni e particolari costruttivi contenuti nelle Tavole del progetto esecutivo N.1, N.2 e N.3.</p> <p>Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto:</p> <p>A 17.03.2.e.1. 0,80x0,80 m (0,64 m<sup>2</sup>) cad € 276,30</p> <p>A 17.03.2.e.2. 1,00x0,80 m (0,80 m<sup>2</sup>) cad € 295,93</p> <p>A 17.03.2.e.3. 0,80x1,30 m (1,04 m<sup>2</sup>) cad € 321,24</p> <p>Analisi prezzi (assimilazione contenente il 10% di utile e 13,65% per spese generali dell'Impresa e sicurezza) per il calcolo al mq = (431,71 + 369,91 + 308,88 )/3 = €. 370,16 / mq, incremento di €. 20 per maggior spessore del vetro (VISARM) .</p> <p>I prezzi di ciascuno infisso verranno liquidati con la quantità indicata nelle misurazioni anche nel caso di aumenti fino al 15% delle superfici reali (per esempio, se è indicata una finestra di 1.0 m2, lo stesso prezzo verrà applicato nel caso in cui l'infisso abbia una superficie reale fino a 1.15 m2).</p>							
	PIANO TERRA							
	Aule	6,00	6,20		0,500	18,60		
	Servizi igienici aule	8,00	0,80		1,000	6,40		
	Mensa							
	*(lung.=2,15-.5)	4,00	1,65		0,900	5,94		
	Porta esterna mensa (lato sud)		1,40		0,600	0,84		
	Finestra cucina (lato ovest)		3,00		0,900	2,70		
	Finestra cucina (lato ovest)		6,00		0,900	5,40		
	Finestra vano scale (lato est)		1,50		1,100	1,65		
	Finestra vano scale (lato nord)		1,50		0,900	1,35		
	Porta sotto portico lato sud		1,65		0,560	0,92		
	Porta sotto portico lato nord							
	*(lung.=1,7+1,7+2)		5,40		0,560	3,02		
	Infisso interno cortile	6,00	1,40		0,900	7,56		
	Infisso interno cortile	4,00	0,80		0,900	2,88		
	Infisso interno cortile		1,00		1,700	1,70		
	Infisso interno cortile	4,00	0,80		2,500	8,00		
	Infisso interno cortile servizi		2,50		1,000	2,50		
	Infisso interno cortile uscita rampa		2,65		1,000	2,65		
	Ingresso principale laterali lato ovest	2,00	1,60		1,100	3,52		
	Ingresso principale centrale lato ovest		2,00		1,100	2,20		
	Lato ovest-biblioteca	2,00	2,00		0,700	2,80		
	Lato ovest-servizi igienici centrale		0,75		0,470	0,35		
	Lato ovest-servizi vano scal ascensore		1,20		0,900	1,08		
	Lato sud-ingresso laterale	2,00	1,20		0,900	2,16		
	Lato ovest - vano scale - mensa		4,00		2,500	10,00		
	PIANO PRIMO							
	Aule	6,00	6,25		0,500	18,75		
	Servizi igienici aule	8,00	0,80		1,000	6,40		
	Finestra vano scala lato est		1,50		1,200	1,80		
	Finestra vano scala lato est		1,50		0,900	1,35		
	Finestra vano scala lato nord		1,50		0,900	1,35		
	Finestra porta lato nord		2,10		0,450	0,95		
	Lato balcone DX interno		4,00		0,700	2,80		
	Lato balcone CE interno		6,85		0,550	3,77		
	Lato balcone SX interno		4,00		0,700	2,80		
	Lato balcone porte	2,00	0,95		0,700	1,33		
	Infissi pal. lato nord-sud	50,00	0,95		1,000	47,50		
	Infissi pal. -terrazzo primo livello	25,00	0,60		0,700	10,50		
	Uscita terrazzo primo livello	2,00	0,70		1,000	1,40		
	Uscita terrazzo primo livello	2,00	0,80		1,000	1,60		
	Uscita terrazzo primo livello	2,00	0,80		1,200	1,92		
	Servizi igienici lato ovest	2,00	1,00		1,000	2,00		
	Servizi igienici lato ovest	1,00	1,60		1,000	1,60		
	Vano scala ascensore		1,50		0,900	1,35		
	PIANO SECONDO							
	Aule	6,00	6,25		0,500	18,75		
	Servizi igienici aule	8,00	0,80		1,000	6,40		
	Finestre vano scale lato est		1,50		3,200	4,80		
	A RIPORTARE					233,34		31'518,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					233,34		31'518,51
	Finestre vano scale lato nord Finestre vano scale lato ovest		1,50 0,90		0,900 1,500	1,35 1,35		
	SOMMANO m2					236,04	351,14	82'883,09
5 N.P.1.d 06/04/2009	<p>Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale dello spessore di 50-55 mm normali rispondente alle normative UNI EN di riferimento, forniti e posti in opera completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vetro camera 6-9-4 ovvero 6-12-4 (interno del tipo Visarm da 6 mm - antinfortunistico delle dimensioni minime per ogni riquadro conformi alle direttive impartite dalla D.LL. per iscritto);</li> <li>- controtelaio metallico (inclusa la posa in opera dello stesso);</li> <li>- guarnizioni in EPDM o neoprene;</li> <li>- accessori come descritto nelle singole tipologie;</li> <li>- colore conforme alle indicazioni della D.LL.;</li> <li>- prestazioni: permeabilità all'aria 3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 8A (norma UNI EN 12208), resistenza al carico del vento classe 3 (norma UNI EN 12210); trasmittanza termica U compresa tra 2,5 e 2,8 W/mq K;</li> <li>- per ogni nuova porta e/o porta finestra dovrà essere garantita la presenza di almeno un anta di luce netta non inferiore a 80 cm, per quelle antincendio e/o di accesso, e non minore di 75 cm per le altre (prescrizioni principale, prioritaria e superiore a tutte quelle indicate nel medesimo progetto - Prescrizione R.L. del 18.3.2009 prot. n.ro 50549/2D/16;</li> <li>- il tutto in linea alle indicazioni e particolari costruttivi contenuti nelle Tavole del progetto esecutivo N.1, N.2 e N.3.</li> </ul> <p>Serramento scorrevole. Accessori: una chiusura con maniglia, un carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta:  A 17.03.2.g.1. 1,60x1,30 m (2,08 m<sup>2</sup>) cad € 496,83  A 17.03.2.g.2. 1,60x1,50 m (2,40 m<sup>2</sup>) cad € 563,97  A 17.03.2.g.3. 1,60x2,00 m (3,20 m<sup>2</sup>) cad € 671,39</p> <p>Analisi prezzi (assimilazione contenente il 10% di utile e 13,65% per spese generali dell'Impresa e sicurezza) per il calcolo al mq = (238,86 + 234,95 + 197,46 )/3 = €. 223,75 / mq, incremento di €. 20 per maggior spessore del vetro (VISARM) .</p> <p>I prezzi di ciascuno infisso verranno liquidati con la quantità indicata nelle misurazioni anche nel caso di aumenti fino al 15% delle superfici reali (per esempio, se è indicata una finestra di 1.0 m2, lo stesso prezzo verrà applicato nel caso in cui l'infisso abbia una superficie reale fino a 1.15 m2).</p>							
	PIANO TERRA							
	Aule (sei moduli scorrevoli) *(par.ug.=6*3)	18,00	2,10		1,320	49,90		
	Corridoio lato interno (sei moduli scorrevoli) *(par.ug.=3*3)	9,00	2,20		1,650	32,67		
	Lato interno cortile		2,00		1,670	3,34		
	Lato interno cortile	4,00	2,45		2,600	25,48		
	Lato nord segreteria	5,00	1,50		1,650	12,38		
	Lato nord preside		1,50		1,200	1,80		
	Lato nord servizi igienici	2,00	1,10		0,900	1,98		
	Lato ovest biblioteca	2,00	2,00		1,450	5,80		
	PIANO PRIMO							
	Aule (sei moduli scorrevoli) *(par.ug.=6*3)	18,00	2,10		1,320	49,90		
	Corridoio lato interno (sei moduli scorrevoli) *(par.ug.=4*3)	12,00	2,20		1,650	43,56		
	Finestra interna cortile lato nord		2,00		1,600	3,20		
	Lato balcone DX interno		4,00		1,500	6,00		
	Lato balcone CE interno		6,00		1,600	9,60		
	Lato balcone SX interno		4,00		1,500	6,00		
	Lato ovest-aule	12,00	2,10		1,750	44,10		
	Lato nord-aule	12,00	2,10		1,750	44,10		
	Lato sud vano scale-ascensore	2,00	1,20		1,300	3,12		
	Lato ovest vano scala-mensa		1,30		2,150	2,80		
	PIANO SECONDO							
	A RIPORTARE					345,73		114'401,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					345,73		114'401,60
	Aule sei moduli scorrevoli Corridoio lato interno *(par.ug.=4*3) Corridoio lato (sopra il balcone)	18,00	2,10		1,320	49,90		
		12,00	2,20		1,650	43,56		
		3,00	1,70		1,650	8,42		
	SOMMANO m2					447,61	219,38	98'196,68
6 N.P.1.e 06/04/2009	<p>Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale dello spessore di 50-55 mm normali rispondente alle normative UNI EN di riferimento, forniti e posti in opera completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vetro camera 6-9-4 ovvero 6-12-4 (interno del tipo Visarm da 6 mm - antinfortunistico delle dimensioni minime per ogni riquadro conformi alle direttive impartite dalla D.LL. per iscritto);</li> <li>- controtelaio metallico (inclusa la posa in opera dello stesso);</li> <li>- guarnizioni in EPDM o neoprene;</li> <li>- accessori come descritto nelle singole tipologie;</li> <li>- colore conforme alle indicazioni della D.LL.;</li> <li>- prestazioni: permeabilità all'aria 3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 8A (norma UNI EN 12208), resistenza al carico del vento classe 3 (norma UNI EN 12210); trasmittanza termica U compresa tra 2,5 e 2,8 W/mq K;</li> <li>- per ogni nuova porta e/o porta finestra dovrà essere garantita la presenza di almeno un anta di luce netta non inferiore a 80 cm, per quelle antincendio e/o di accesso, e non minore di 75 cm per le altre (prescrizioni principale, prioritaria e superiore a tutte quelle indicate nel medesimo progetto - Prescrizione R.L. del 18.3.2009 prot. n.ro 50549/2D/16;</li> <li>- il tutto in linea alle indicazioni e particolari costruttivi contenuti nelle Tavole del progetto esecutivo N.1, N.2 e N.3.</li> </ul> <p>Incremento per chiusura infisso eseguito con idonei profilati in alluminio anodizzato naturale dello spessore di 50-55 mm normali rispondente alle normative UNI EN di riferimento, forniti e posti in opera per completare la finestratura delle aule, etc.. (della tipologia simile a quelle delle finestre).</p> <p>Costo del materiale € 80,00 Manodopera per infisso al mq (n.2 ore e frazione) operaio specializzato € 60,00 Manodopera per montaggio infisso al mq (n.1 ora e frazione) operaio specializzato € 40,00 Totale € 180,00 Incremento del 10% (utile) e sicurezza € 18,00 Incremento 13,65% spese generali € 27,02 Totale al mq € 225,02</p> <p>I prezzi di ciascuno infisso verranno liquidati con la quantità indicata nelle misurazioni anche nel caso di aumenti fino al 15% delle superfici reali (per esempio, se è indicata una finestra di 1.0 m2, lo stesso prezzo verrà applicato nel caso in cui l'infisso abbia una superficie reale fino a 1.15 m2).</p>							
	PIANO TERRA							
	Aule	6,00	6,25		0,400	15,00		
	Mensa	4,00	0,50		0,900	1,80		
	Porta esterna della mensa		1,40		0,600	0,84		
	PIANO PRIMO							
	Aule	6,00	6,25		0,400	15,00		
	PIANO SECONDO							
	Aule	6,00	6,25		0,400	15,00		
	SOMMANO m2					47,64	202,52	9'648,05
7 N.P.1.f.1 06/04/2009	Porte interne (e/o esterne) con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro							
	A RIPIORTARE							222'246,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							222'246,33
8 N.P.1.f.2 06/04/2009	<p>formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce 1,20x2,10 m. I prezzi di ciascuno infisso verranno liquidati con la quantità indicata nelle misurazioni anche nel caso di aumenti fino al 15% delle superfici reali (per esempio, se è indicata una finestra di 1.0 m2, lo stesso prezzo verrà applicato nel caso in cui l'infisso abbia una superficie reale fino a 1.15 m2).</p> <p>Porta palestra lato nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Porte interne (e/o esterne) con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce fino a 1,50x2,30 m Materiale + manodopera + 25% (utile e spese gen.). I prezzi di ciascuno infisso verranno liquidati con la quantità indicata nelle misurazioni anche nel caso di aumenti fino al 15% delle superfici reali (per esempio, se è indicata una finestra di 1.0 m2, lo stesso prezzo verrà applicato nel caso in cui l'infisso abbia una superficie reale fino a 1.15 m2).</p> <p>PIANO TERRA Aula computer lato sud Aula computer lato nord Porta vano scale lato ovest Porta scale lato est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					2,00 <hr/> 2,00	446,74	893,48
9 E04.01.005.a 06/04/2009	<p>Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna</p> <p>Porta aula computer Porta scala lato ovest Porta scala lato est Porta palestra lato nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	460,00	1'840,00
10 A04.01.001.a 06/04/2009	<p>Ponteggio esterno di facciata in struttura metallica tubolare, sistema a telaio, per altezze anche oltre i 20 m, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), montaggio, smontaggio, trasporti, pezzi speciali, palancato di ponte e sottoponte in tavole di abete (spessore 50 mm) o tavola metallica prefabbricata, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con materiale dell'impresa: per i primi 30 giorni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					4,00 1,00 2,00 2,00 <hr/> 9,00	145,02	1'305,18
11 A03.03.002.a 06/04/2009	<p>Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento</p>					1'628,15 <hr/> 1'628,15	11,62	18'919,10
	A RIPORTARE							245'204,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							249'866,93
	<b>Impianto antiincendio (Cat 2)</b>							
14 B01.01.007 07/04/2009	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Locale pompe VV.FF. *(par.ug.=3,3+3,8) Rete idranti, stacchi e diramazioni *(par.ug.=275+58) Linea adduzione acqua-alimentazione elettrica *(par.ug.=25+25)	7,10	10,00	2,000		142,00		
		333,00	10,00	2,000		6'660,00		
		50,00	10,00	2,000		1'000,00		
	SOMMANO m/cm					7'802,00	0,37	2'886,74
15 B01.01.003.d 07/04/2009	Demolizione di sottopavimentazioni e pavimentazioni in conglomerato bituminoso, escluso il trasporto a discarica, eseguita con mezzi meccanici: tappeto d'usura, binder e massiciata Locale pompe VV.FF. Rete idranti, stacchi e diramazioni *(par.ug.=375+58) Linea adduzione acqua-alimentazione elettrica *(par.ug.=25+25)	3,30	3,80			12,54		
		433,00	0,50			216,50		
		50,00	0,50			25,00		
	SOMMANO m²					254,04	1,51	383,60
16 A02.01.003.b 07/04/2009	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Locale pompe VV.FF. Rete idranti, stacchi e diramazioni *(par.ug.=275+58) Linea adduzione acqua-alimentazione elettrica *(par.ug.=25+25)	3,30	3,80	1,000		12,54		
		333,00	0,50	0,700		116,55		
		50,00	0,50	0,600		15,00		
	SOMMANO m³					144,09	7,99	1'151,28
17 A02.02.001.b 07/04/2009	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Rete idranti, stacchi e diramazioni *(par.ug.=275+58) Linea adduzione acqua-alimentazione elettrica *(par.ug.=25+25)	333,00	0,50	0,700	0,600	69,93		
		50,00	0,50	0,600	0,600	9,00		
	SOMMANO m³					78,93	4,51	355,97
18 A02.02.001.d 07/04/2009	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e							
	A RIPIORTARE							254'644,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							254'644,52
	scarico nel luogo di impiego Locale pompe VV.FF.	3,30	3,80	1,000	0,600	7,52		
	Rete idranti, stacchi e diramazioni *(par.ug.=275+58)	333,00	0,50	0,700	0,400	46,62		
	Linea adduzione acqua-alimentazione elettrica *(par.ug.=25+25)	50,00	0,50	0,600	0,400	6,00		
	SOMMANO m³					60,14	22,74	1'367,58
19 A03.03.004.a 07/04/2009	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico, misurato per gli scavi secondo il loro effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale: compreso il carico a mano Vedi voce n° 18 [m³ 60.14]					60,14		
	SOMMANO m³					60,14	20,07	1'207,01
20 A03.03.006.a 07/04/2009	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili Vedi voce n° 18 [m³ 60.14]					60,14		
	SOMMANO m³					60,14	12,11	728,30
21 B01.05.023.a 07/04/2009	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura miscelato a caldo con bitume tradizionale, spessore cm 3. Conglomerato bituminoso per strato di usura, da porsi in opera su uno strato di binder o di "binderone", ottenuto con materiale litico esclusivamente di frantumazione artificiale, di pezzatura massima non superiore alla metà dello spessore dello strato costipato e finito, caratterizzato da un coefficiente di Abrasione Los Angeles non superiore a 18, con curva granulometrica appartenente al fuso prescritto dalle norme tecniche di appalto, miscelato a caldo con bitume tradizionale di penetrazione 50-70, nella percentuale non inferiore al 4,5% della massa degli aggregati, confezionato in impianti a peso, a ciclo discontinuo. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato esclusivamente da precedenti strati di usura di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato. In tale caso, all'impianto dovrà provvedersi alla necessaria integrazione del legante e delle sostanze rigeneranti, al fine di conferire al legante finale le caratteristiche richieste dal capitolato. Il conglomerato dovrà essere caratterizzato da una Stabilità Marshall (su provini costituiti all'impianto o al momento della stesa, con 75 colpi di maglio per faccia) non inferiore a 1200 daN; inoltre il valore della rigidità Marshall, cioè il rapporto tra la Stabilità Marshall (daN) e lo scorrimento Marshall (mm) dovrà essere compreso tra 300 e 450 daN/mm. Gli stessi provini Marshall devono presentare una percentuale di vuoti residui compresa tra il 3 e il 5%. Devono essere soddisfatti tutti gli altri requisiti previsti, per tale strato, nelle norme tecniche di appalto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura e al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e la stesura del conglomerato bituminoso con vibro-finirici in uno o più strati, il costipamento eseguito con rulli idonei, del peso non inferiore ad 8 tonnellate, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e pronto, con il raggiungimento di un grado di costipamento non inferiore al 97%, riferito alla massa volumica dei provini Marshall approvati, esclusa soltanto la fornitura e la stesura della mano di ancoraggio allo strato sottostante, costituita da emulsione bituminosa ER 50, in ragione di 0,7 kg/m², che viene compensata a parte. Nel prezzo è compensata l'aggiunta, nel bitume, dell'attivante l'adesione. Misurato in opera a costipamento ultimato. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. per spessore cm 3 Rete idranti, stacchi e diramazioni *(par.ug.=275+58) Linea adduzione acqua-alimentazione elettrica *(par.ug.=25+25)	333,00	0,60			199,80		
		50,00	0,60			30,00		
	A RIPORTARE					229,80		257'947,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					229,80		257'947,41
	SOMMANO m²					229,80	5,09	1'169,68
22 B01.05.023.b 07/04/2009	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura miscelato a caldo con bitume tradizionale, spessore cm 3. Conglomerato bituminoso per strato di usura, da porsi in opera su uno strato di binder o di "binderone", ottenuto con materiale litico esclusivamente di frantumazione artificiale, di pezzatura massima non superiore alla metà dello spessore dello strato costipato e finito, caratterizzato da un coefficiente di Abrasione Los Angeles non superiore a 18, con curva granulometrica appartenente al fuso prescritto dalle norme tecniche di appalto, miscelato a caldo con bitume tradizionale di penetrazione 50-70, nella percentuale non inferiore al 4,5% della massa degli aggregati, confezionato in impianti a peso, a ciclo discontinuo. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato esclusivamente da precedenti strati di usura di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato. In tale caso, all'impianto dovrà provvedersi alla necessaria integrazione del legante e delle sostanze rigeneranti, al fine di conferire al legante finale le caratteristiche richieste dal capitolato. Il conglomerato dovrà essere caratterizzato da una Stabilità Marshall (su provini costituiti all'impianto o al momento della stesa, con 75 colpi di maglio per faccia) non inferiore a 1200 daN; inoltre il valore della rigidità Marshall, cioè il rapporto tra la Stabilità Marshall (daN) e lo scorrimento Marshall (mm) dovrà essere compreso tra 300 e 450 daN/mm. Gli stessi provini Marshall devono presentare una percentuale di vuoti residui compresa tra il 3 e il 5%. Devono essere soddisfatti tutti gli altri requisiti previsti, per tale strato, nelle norme tecniche di appalto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura e al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e la stesura del conglomerato bituminoso con vibro-finitrici in uno o più strati, il costipamento eseguito con rulli idonei, del peso non inferiore ad 8 tonnellate, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e pronto, con il raggiungimento di un grado di costipamento non inferiore al 97%, riferito alla massa volumica dei provini Marshall approvati, esclusa soltanto la fornitura e la stesura della mano di ancoraggio allo strato sottostante, costituita da emulsione bituminosa ER 50, in ragione di 0,7 kg/m², che viene compensata a parte. Nel prezzo è compensata l'aggiunta, nel bitume, dell'attivante l'adesione. Misurato in opera a costipamento ultimato. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'impianto di produzione. aumento o diminuzione del prezzo per ogni 5 mm in più o in meno dello spessore di 3 cm. Vedi voce n° 21 [m² 229.80]	10,00				2'298,00		
	SOMMANO m²					2'298,00	0,75	1'723,50
23 A06.01.002.c 07/04/2009	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione con i seguenti dosaggi: 250 kg/m³		3,30	3,800	0,400	5,02		
	SOMMANO m³					5,02	75,27	377,86
24 A06.02.001.a 07/04/2009	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 22 K, Fe B 32 K, Fe B 38 K, Fe B 44 K in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere					180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,10	198,00
25 A06.02.002 07/04/2009	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm					110,00		
	A RIPORTARE					110,00		261'416,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					110,00		261'416,45
	SOMMANO kg					110,00	1,06	116,60
26 A06.03.001.a 07/04/2009	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Locale pompe VV.FF. *(par.ug.=3,3+3,8) Travi *(par.ug.=14+4)	7,10	2,00	0,382	2,000	10,85		
		18,00				18,00		
	SOMMANO m²					28,85	17,61	508,05
27 A07.01.001.a .03 07/04/2009	Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato cementizio armato di classe non inferiore a Rck 300 idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm² (circa 200 kgf/m²), compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piene o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature: con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 20 cm (par.ug.=14+4)	18,00				18,00		
	SOMMANO m²					18,00	46,02	828,36
28 A10.01.005.b 07/04/2009	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm (par.ug.=16+5)	21,00				21,00		
	SOMMANO m²					21,00	9,30	195,30
29 A09.03.001 07/04/2009	Muratura di blocchi pieni in calcestruzzo, retta o centinata, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: (par.ug.=27+10)	37,00	0,27			9,99		
	SOMMANO m³					9,99	183,19	1'830,07
30 A12.01.003.a 07/04/2009	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia					68,00		
	SOMMANO m²					68,00	19,87	1'351,16
31 E04.01.001.a	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e							
	A RIPIORTARE							266'245,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							266'245,99
.01 07/04/2009	<p>criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: - Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m<sup>3</sup>, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900mm</p> <p>Locale pompe VV.FF</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	339,78	339,78
32 E04.01.005.a 07/04/2009	<p>Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	145,02	145,02
33 E04.01.006 07/04/2009	<p>Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	81,34	81,34
34 E04.03.001 07/04/2009	<p>Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso. La tipologia dell'idrante fornito (a vista e/o incassato e/o a colonnina per l'esterno) e la relativa posa in opera dovrà essere conforme alle direttive della D.LL. ed alle indicazioni contenute nei disegni di progetto delle Tavola N.6, N.7, N.8 e N.9.</p>					25,00		
	A RIPIORTARE					25,00		266'812,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,00		266'812,13
	SOMMANO cad					25,00	203,12	5'078,00
35 E04.03.003 07/04/2009	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di circa 0,66x0,45x0,33 m, chiusura con chiave, contenente all'interno un gruppo composto da un rubinetto idrante, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	211,95	211,95
36 E04.03.006 07/04/2009	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	58,56	1'288,32
37 E04.03.008 07/04/2009	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	176,63	176,63
38 E04.04.027 07/04/2009	Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro, completo di impianto elettrico a vista (canaline, cavi, tracce, centralina e collegamenti alle sirene - segnalatore ottico acustico dei tre piani)					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	38,70	464,40
39 E04.04.029 07/04/2009	Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +70°C. Uscita 1224BR@24V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66). Piano terra Piano primo Piano secondo					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,90	164,70
40 E04.04.030 07/04/2009	Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. Piano terra Piano primo Piano secondo					1,00 1,00 1,00		
	A RIPORTARE					3,00		274'196,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		274'196,13
	SOMMANO cad					3,00	161,10	483,30
41 N.P.4 07/04/2009	<p>Fornitura e posa in opera di un serbatoio in acciaio con trattamento esterno con vetroresinatura cilindrico spessore 50/10 della capacità minima di 44,00 mc (del tipo orizzontale Cordivari o similare (idoneo serbatoio per interramento), compreso gli attacchi, valvole, lo scavo, il carico e trasporto a scarica del materiale di risulta, il sistema di alimentazione idrico dall'acquedotto comunale / scuola elementare (cfr. Tavole N.6-9), l'idoneo basamento in cls armato, gli oneri della scarica autorizzata, l'interramento (compreso il mezzo meccanico per la posa in opera del serbatoio - gru), i ripristini e il serbatoio aggiuntivo non inferiore a 400 litri, valvole e accessori per far funzionare il gruppo antincendio per un sistema di alimentazione con serbatoio interrato con un gruppo di pressurizzazione fuori terra a diversa quota, compreso tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte in linea alle tavole del progetto esecutivo N.6, N.7 e N.8 con particolare riferimento alla Tavola N.9 inerente i particolari costruttivi. Realizzazione dell'impianto elettrico all'interno del locale pompe di pressurizzazione completo, idoneo e funzionante IP 55 ed a regola d'arte e conforme alle indicazioni della Tav. 9. Realizzazione dell'impianto elettrico di segnalazione di emergenza a piano terra, primo e secondo, compresi i collegamenti elettrici a vista indicati nelle tavole di progetto N. 6, 7 e 8.</p> <p>Costo del Materiale €. 10.000,00  Noli mezzi e attrezzature €. 1.500,00  Manodopera - N.2 operai specializzati (8 ore e frazione) per scavo, posa in opera serbatoio, montaggio, rinterrati, ripristini, etc..  -N.1 operai comune (12 ore e frazione)€. 760,00  -Utile (10%) e spese generali (13,65%) €. 3.065,00  -Importo del prezzo a corpo €. 15.325,00  -Importo del prezzo a corpo arrotondato€ 15.300,00</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	15'300,00	15'300,00
42 E04.03.009.f 09/04/2009	<p>Gruppo di pressurizzazione a norme UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con portata cadauna pompa minimo di 60 m³/h prevalenza 570 Kpa. Sistema automatico di pressurizzazione antincendio versione UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con le seguenti caratteristiche: - elettropompa orizzontale, a basamento normalizzata con dispositivo di tenuta a baderna e motore normalizzato accoppiato alla pompa tramite giunto elastico; - quadro di comando per ciascuna pompa presente nel sistema in cassetta IP54, alimentazione 3-400V-50Hz, avviamento diretto (fino a 11kW minimo) o stella/tringolo (da 15kW minimo), pulsanti marcia e arresto motore manuali; - quadro motopompa in cassetta IP54; - motore diesel con serbatoio gasolio dimensionato per autonomia di 6 ore; - valvole di intercettazione per cadauna pompa in mandata ed aspirazione e di ritegno per cadauna pompa in mandata; - collettore di mandata; completo di pressostati, manometri e telaio in profilato metallico a U con trattamento antiruggine, verniciato in RAL 5002, e viteria in acciaio inox. Il sistema dovrà essere comunque tarato per garantire il funzionamento in base alle caratteristiche ricavate dai calcoli idraulici effettuati nelle tre condizioni di carico (q=729 l/min, 1088 l/min e 1326 l/min, con prevalenze rispettivamente di 359,60 kPa, 376,42 kPa e 396.47 kPa), anche con opportuni sistemi di regolazione elettromeccanici.</p>							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	15'651,00	15'651,00
43 E04.05.001 07/04/2009	<p>Segnale monofacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, montato mediante incollaggio su parete, dimensione mm 160x205 circa, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, scritta bianca su</p>							
	A RIPIORTARE							305'630,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							305'630,43
	fondo verde con, alternativamente, le seguenti scritte: ATTENZIONE LA PRESENTE PORTA È A TENUTA DI FUMO DEVE RIMANERE COSTANTEMENTE CHIUSA ATTENZIONE USCITA. LA PRESENTE PORTA NON DEVE ESSERE OSTRUITA NEANCHE TEMPORANEAMENTE - SPINGERE/TIRARE DIVIETO DI USARE ACQUA PER SPEGNERE INCENDI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	14,41	72,05
44 E04.05.002 07/04/2009	Segnale monofacciale in film vinilico fotoluminescente non radioattivo, spessore mm 0,4, montato mediante incollaggio, dimensioni mm 260x330 circa, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, cerchio rosso con barra a 45° con rappresentazione sigaretta in nero, sfondo bianco con scritta «VIETATO FUMARE» o indicate le vie di esodo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	16,27	81,35
45 E04.05.004 07/04/2009	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante le vie di esodo montato su supporto in alluminio, dimensioni mm 230 x 290, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di persona in fuga e freccia indicatrice, sfondo verde con scritta «USCITA»					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	27,89	167,34
46 E04.05.005 07/04/2009	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'estintore, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appoggio dell'estintore stesso, su supporto in alluminio, dimensioni 230 x 290 mm circa, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «ESTINTORE N»					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	27,89	111,56
47 E04.05.006 07/04/2009	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'idrante, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appoggio o incasso della cassetta dell'idrante stesso, su supporto in alluminio, dimensioni 230 x 290 mm, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «IDRANTE N»					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	27,89	139,45
48 E02.02.007.b 07/04/2009	Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro zincato, compreso l'isolamento termico occorrente e le protezioni meccaniche.							
	Tubo da 2"	25,00	2,00		4,630	231,50		
	SOMMANO kg					231,50	6,70	1'551,05
49 E02.02.009.c 07/04/2009	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni,							
	A RIPIORTARE							307'753,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							307'753,23
	rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 32 mm Linee acqua adduzione serbatoio					25,00		
	SOMMANO m					25,00	1,86	46,50
50 E02.02.009.g 07/04/2009	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 75 mm Stacchi e diramazioni *(par.ug.=3*6+9+4+4+8+5)	48,00				48,00		
	SOMMANO m					48,00	4,64	222,72
51 E02.02.009.h 07/04/2009	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 90 mm Anello e stacco n.6 *(par.ug.=300+10)	310,00				310,00		
	SOMMANO m					310,00	6,04	1'872,40
52 E02.02.009.i 07/04/2009	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 110 mm Stacco principale dal locale pompe VV.FF.					10,00		
	SOMMANO m					10,00	12,09	120,90
53 N.P.5 07/04/2009	Esecuzione di tutte le colonne (N.1, N.2.a, N.2.b, N.3, N.3.a, N.3.b e N.3.c) ai vari piani così come indicato nei disegni esecutivi di progetto (Tavole N.6, N.7, N.8 e N.9) dall'anello esterno antincendio, ivi compreso gli scavi, le tubazioni ? 65÷80 mm, dell'isolamento idoneo per i tratti di tubazione a vista e le relative protezioni meccaniche per urti, i rinterri, le staffe e gli ancoraggi per la linea a vista nel seminterrato relativa alla Colonna N.3. (a,b,c), i fori nei solai, i ripristini in genere, le tinteggiature, gli intonaci e la contro soffittature delle tubazioni all'interno dei locali dell'edificio scolastico e quant'altro occorrente per dare l'opera finita e funzionante, compreso altresì i ponteggi occorrenti fino al piano secondo, le demolizioni, i pozzetti ed i relativi chiusini, il trasporto a spalla d'uomo del materiale di risulta, il carico ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare l'intero impianto antincendio funzionante ed a regola d'arte. Sono comprese altresì la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, compreso gli intonaci, rasature e tinteggiatura fino a 1,5 metri di larghezza/raggio della zona d'intervento, le opere di muratura di tutte le cassette antincendio interne ed esterne. Fornitura del materiale, noli e manodopera occorrente aumentata del 10% per utile e del 13,65% per spese generali dell'Impresa (con una sicurezza incidente pari al 4,35%) a corpo €. 16.666,67							
	A RIPIORTARE							310'015,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							310'015,75
54 E02.02.012.b 07/04/2009	Contatore di acqua fredda a getto unico, del tipo a turbina a quadrante sommerso, fornito e posto in opera completo di dadi e raccordi, di carcassa di ottone internamente protetta mediante verniciatura a fuoco, di filtro, lancetta ed ogni onere e magistero: del calibro di 3/4".					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,81	36,81
55 D05.41.002 07/04/2009	Tube termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 Linea di alimentazione preferenziale gruppo Vv.FF.					25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,02	125,50
56 D02.03.004e 07/04/2009	Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm <sup>2</sup> Linea di alimentazione preferenziale gruppo VV.FF.					25,00		
	SOMMANO m					25,00	12,29	307,25
57 D11.14.001 07/04/2009	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm <sup>2</sup> 16					5,00		
	SOMMANO m					5,00	8,51	42,55
58 E02.01.009.a .01 07/04/2009	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni minime di 40 x 40 x 60 cm  Linea di alimentazione preferenziale - acqua Rete idranti					3,00 34,00		
	SOMMANO cad					37,00	45,29	1'675,73
59 E02.01.011.a 07/04/2009	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni minime di 40 x 40 cm Vedi voce n° 58 [cad 37.00]					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	6,91	255,67
	Parziale Impianto antiincendio (Cat 2) euro							77'592,33
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPIORTARE							327'459,26





