

Comune di Volpiano
Provincia di Torino

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO
PRIMO LOTTO - ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI
DELL'EDIFICIO SCOLASTICO "DANTE ALIGHIERI"

COMMITTENTE: Comune di Volpiano

Data, 25/02/2010

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
LAVORI A MISURA					
1 01 - 01.P13.N50 055 01/02/2010	Porte antincendio verniciate del colore definito dalla Committenza su campionature, in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e m ... rofilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco REI120 ad un battente 90x200cm.	SOMMANO cadauno	7,00	524,32	3'670,24
2 02 - 01.P13.N50 080 01/02/2010	Porte antincendio verniciate del colore definito dalla Committenza su campionature, in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e ... ofilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco REI120 a due battenti 160x200cm.	SOMMANO cadauno	1,00	1'135,65	1'135,65
3 03 - 01.P13.N50 085 01/02/2010	Porte antincendio verniciate del colore definito dalla Committenza su campionature, in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e ... ofilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco REI120 a due battenti 180x200cm.	SOMMANO cadauno	22,00	1'186,49	26'102,78
4 04 - 01.P13.N55 010 02/02/2010	Sovraprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblò vetrato delle dimensioni di 30x40cm o del diametro di 40cm, con vetro REI120.	SOMMANO cadauno	52,00	828,29	43'071,08
5 05 - 01.P13.P00 030 02/02/2010	Provvista di serramenti metallici vetrati dello stesso colore che sarà definito per le porte REI, con certificato di omologazione e resistenza al fuoco REI120, per finestre od inve ... stratificati composti da tre lastre con interposti due strati di schiuma isolante autoespandente; vetrate fisse REI120.	SOMMANO mq	21,75	2'695,05	58'617,34
6 06 - 01.A18.B00 055 02/02/2010	Serramenti metallici certificati "incombustibili" per finestre, porte-balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizi ... bolari, in lega di alluminio anodizzato e lucidato, a "taglio termico", aventi superficie compresa tra 0,50mq e 2,00mq.	SOMMANO mq	23,50	281,10	6'605,85
7 07 - 01.A18.B18 005 02/02/2010	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello, per qualsiasi spessore.	SOMMANO mq	142,05	41,76	5'932,01
8 08 - 01.A18.A25 010 02/02/2010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciat ... ati saldamente ai solai (soffitto e pavimento), compresi tasselli meccanici, chimici e quant'altro, compreso ogni onere.	SOMMANO kg	4'003,65	3,90	15'614,24
9 09 - 01.A20.F50 005 02/02/2010	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco su sueprfici metalliche, di manufatti esterni (doppia ripresa di antiruggine: €9,79/mqx2 = 19,58€/mq)	SOMMANO mq	20,70	19,58	405,31
10 10 - 01.A20.F50 010 02/02/2010	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco su sueprfici metalliche, di serramenti ed infissi interni (doppia ripresa di antiruggine)	SOMMANO mq	161,00	7,69	1'238,09
11 11 -	Verniciatura con vernice ad alluminio di parti metalliche, colore scelto dalla Committenza (doppia mano di verniciatura)				
A R I P O R T A R E					
					162'392,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			162'392,59	
01.A20.F80 005 02/02/2010		SOMMANO mq	181,70	6,94	1'261,00
12 12 - 01.A15.A10 015 02/02/2010	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici o in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale; ... no "extra-standard" e inseriti nelle porte antincendio, nella posizione e dimensione indicata nella tavola di progetto.	SOMMANO mq	33,37	41,42	1'382,19
13 13 - 01.P20.B00 060 02/02/2010	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera, formate da due lastre di cristallo, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di 9mm (coefficiente di trasmissione ter ... facce del vetrocamera costituite da vetroantisfondamento 4+1,14+4 mm e cristallo 5mm (costo €/mq 94,49x2 = 188,98 €/mq)	SOMMANO mq	7,99	188,98	1'509,95
14 14 - 01.P14.C18 005 02/02/2010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato, con apertura dall'esterno con chiave.	SOMMANO cadauno	54,00	168,36	9'091,44
15 15 - 01.a18.g10 005 02/02/2010	Posa di maniglione antipanico, tutti sempre con il funzionamento esterno a chiave.	SOMMANO cadauno	54,00	61,55	3'323,70
16 16 - INDAGINE MERCATO 02/02/2010	Guarnizioni certificate con profili di supporto (certificazione REI120 del sistema aderenze pareti REI in costruzione/pareti esistenti) per soddisfare tutte le compartimentazioni o ... le, compreso ogni onere (valutazione mediata di mercato in opera, ogni assistenza, trabattello e finiture = 19,57 €/m).	SOMMANO m	142,00	24,46	3'473,32
17 17 - 01.A01.A65 010 02/02/2010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito co ... a, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20cm.	SOMMANO mc	104,40	6,39	667,12
18 18 - 01.A01.B87 020 02/02/2010	Reinthero degli scavi in genere con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione, eseguito con mezzo meccanico.	SOMMANO mc	81,20	5,66	459,59
19 19 - 01.P03.A60 005 02/02/2010	Sabbia granita di cava in opera per il sottofondo tubo antincendio e per il successivo rinfianco dello stesso, compreso ogni onere, mezzi e quant'altro	SOMMANO mc	17,40	27,91	485,63
20 20 - 01.A01.B90 010 02/02/2010	Riempimento degli scavi in genere eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale; riempimento eseguito con idonei mezzi meccanici.	SOMMANO mc	81,20	3,85	312,62
21 21 - 01.P22.R80 005 02/02/2010	Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo (DN45/70/100), coperchio avvitato, catenella, tubo a doppia flangia per l'inserimento sulla rete antincend ... sa di prima fusione, compreso scarico automatico acqua per "antigelo", compreso ogni accorgimento per la messa in opera.	SOMMANO cadauno	4,00	583,80	2'335,20
22 22 -	Attacco gruppo autopompa sia a muro che a pozzetto, attacco VV.F. UNI 70x2", con due coppie di flange, completo di saracinesche e accessori in prescrizione, orizzontale o verticale, compreso ogni accorgimento per la				
	A R I P O R T A R E				186'694,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
		R I P O R T O		186'694,35
01.P22.R60 005 02/02/2010	messa in opera.	SOMMANO cadauno	1,00	121,80
23 23 - 07.P01.G01 160 02/02/2010	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile, tubi di spessore 22,1 mm, PN16 e diametro 160mm per l'anello antincendio (perimetro edificio scolastico, compresi stacchi come da disegno-planimetria, per futura estensione dell'anello a servizio Palazzetto dello Sport).	SOMMANO m	296,00	37,02
24 24 - 01.P01.F47 165 09/03/2010	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densità - DE160, PN16	SOMMANO cadauno	5,00	146,14
25 25 - 08.P01.F48 165 09/03/2010	Tee a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densità, DE 160, PN16	SOMMANO cadauno	7,00	133,50
26 26 - 07.A01.I02 020 02/02/2010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6m compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a ... i mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi di diametro 160mm.	SOMMANO m	296,00	9,98
27 27 - 01.P22.R70 015 03/02/2010	Provvista di cassetta antincendio regolamentare UNI in lamiera verniciata, con sportello in metallo e vetro trasparente, contenente un naspo rotante avvolto su apposita bobina, in ... inetto di manovra e lancia erogatrice, munita di valvola di regolazione del getto, con tubazione della lunghezza di 30m.	SOMMANO cadauno	14,00	475,65
28 28 - 01.P12.H10 010 03/02/2010	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali e curve da 1 pollice; minuterie, staffaggi, raccordi, riduzioni, valvolame e varie per collaudo funzionale dei naspi ai piani.	SOMMANO kg	314,14	2,77
29 29 - 01.P12.H10 015 09/03/2010	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali e curve, di dimensioni oltre 1 pollice; minuterie, staffaggi, raccordi, riduzioni, valvolame e varie per collaudo funzionale dei naspi ai piani	SOMMANO kg	554,50	2,64
30 30 - 25.A01.B15 005 03/02/2010	Cartucce in resina epossidica per ancoraggio bulloni o barre, per diametro di 25mm.	SOMMANO cadauno	20,00	12,03
31 31 - 01.P12.E25 005 03/02/2010	Profilati in acciaio inox tipo AISI 304 (18/8) - paratia di protezione alle fiamme lungo l'esistente scala esterna di sicurezza in doppia lamiera di acciaio inox montata su telaio ... ponteggi a trabattello per il fissaggio a tutti i piani f.t., pezzi speciali, staffe e quant'altro, compreso ogni onere.	SOMMANO kg	135,55	6,72
32 32 - 01.P12.F30 005 03/02/2010	Lamiere di acciaio inossidabile	SOMMANO kg	86,40	4,71
33 33 - 01.A18.C05 005 03/02/2010	Posa in opera di manufatti in acciaio inox quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.	SOMMANO kg	221,95	2,60
		A R I P O R T A R E		213'522,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			213'522,01	
34 34 - 01.P05.A15 020 03/02/2010	Fornitura di blocchi forati in cls leggero di argilla espansa (REI120) delle dimensioni di 15x20x50 cm; blocchi in cls leggero (REI120) faccia vista grigi.	SOMMANO mq	267,00	16,17	4'317,39
35 35 - 01.A05.A98 005 03/02/2010	Formazione di muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di cls leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda ... atura murature varchi porte uscite di sicurezza, voltini sopraporta e quant'altri ripristini e/o riquadrature murarie).	SOMMANO mq	267,00	28,27	7'548,09
36 36 - 03.P05.D06 005 03/02/2010	Lastra di impasto in gesso rinforzato con fibra di vetro e con bordi ad incastro maschio-femmina per la formazione di pareti divisorie e contropareti (REI180), spessore lastra 2,5cm.	SOMMANO mq	570,00	13,98	7'968,60
37 37 - INDAGINE MERCATO 03/02/2010	Posa in opera controparete e controsoffitti REI, analisi prezzi struttura profili di acciaio, accessori, tasselli, guide, giunti trattati con intonaco certificato e nastro di rinforzo, lana di vetro frapposta e quant'altro in opera, certificato REI120.	SOMMANO mq	570,00	17,25	9'832,50
38 38 - 01.A02.C00 005 03/02/2010	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche autorizzate, compresi ogni altro onere, trasporti, carichi e scarichi e quant'altro.	SOMMANO mq	23,22	11,22	260,53
39 39 - 01.A02.A20 030 03/02/2010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando ... perfici di 0,50mq e oltre, con carico e trasporto alle discariche, compresi gli oneri per lo smaltimento e quant'altro.	SOMMANO mq	36,00	16,05	577,80
40 40 - INDAGINE MERCATO 03/02/2010	Pozzetto in prefabbricato cls per i quattro idranti esterni a colonna e per l'attacco motopompa dimensione utile 80/80 cm, profondità 100cm, completo di passo d'uomo in ghisa sfero ... , con chiusure a ribalta di sicurezza, in opera, compreso fondo, rinianchi e quant'altro in opera, compreso ogni onere.	SOMMANO cadauno	5,00	252,50	1'262,50
41 41 - INDAGINE MERCATO 03/02/2010	Fornitura e posa di canale REI120 per filtro in sovrappressione, diametro esterno della condotta certificata 180mm, comprese griglie, staffaggi e quant'altro in opera certificato ed omologato.	SOMMANO m	20,00	148,50	2'970,00
42 42 - INDAGINE MERCATO 03/02/2010	Fornitura e posa di sistema di ventilazione per filtro a prova di fumo, costituito da gruppo comando e controllo, schede di attivazione istantanea e temporizzata, alimentatore con ... cendio; compreso ogni onere, accessorio, staffaggi, omologazioni, conformità e collaudi, in opera, compreso ogni onere.	SOMMANO cadauno	3,00	3'550,00	10'650,00
43 43 - INDAGINE MERCATO 03/02/2010	Fornitura e posa in opera di pannelli in acciaio costituiti da filo diametro 3mm, maglia quadrata (circa 15/15mm) con profilo perimetrale chiuso ad L (15/15mm) costituente cornice, ... stente ringhiera documentata fotograficamente) sempre doppia mano. (valutazione sviluppata a mq di sviluppo parapetto).	SOMMANO mq	89,00	29,50	2'625,50
44 44 -	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive; spessore 12mm, REI120 classe 0.				
	A R I P O R T A R E				261'534,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			261'534,92	
01.P09.C75 005 03/02/2010	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di 1,00x2,00m, compreso trasporto,montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base; prezzo per m di altezza/al mese.	SOMMANO mq	26,00	17,22	447,72
45 45 - 01.P25.A35 005 03/02/2010	Nolo di base per castello leggero - al mese.	SOMMANO m	8,00	7,62	60,96
46 46 - 01.P25.A40 005 03/02/2010	Rinzaffo su tutte le nuove murature e/o ripristini e/o riquadrature, eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ... pigoli in cemento con esclusione del gesso, per una superficie complessiva di almeno 1mq e per uno spessore fino a 2cm.	SOMMANO cadauno	2,00	17,63	35,26
47 47 - 01.A10.A20 005 03/02/2010	Intonaco su tutte le nuove murature e/o ripristini e/o riquadrature, eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con l'aggiunta di coloranti, compresa l ... tonacatura eseguita fino ad un'altezza di 4m, per una superficie complessiva di almeno 1mq e per uno spessore di 0,5cm.	SOMMANO mq	534,00	19,28	10'295,52
48 48 - 01.A10.B20 005 03/02/2010	IMPIANTI ELETTRICI NORMALI E DI EMERGENZA: computazione come da specifici allegati "elenco prezzi e "computo metrico estimativo" impianti elettrici e riconducibili, redatti a progetto da ingegnere elettrotecnico ing. Antonino Mangano.	SOMMANO mq	534,00	9,68	5'169,12
49 49 - I.E. 03/02/2010	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali a discariche autorizzate; rimozione eseguita a mano (rimozione sia dell'attuale pavimentazione ... rottoli, ingresso principale della scuola, sia del fondo di allettamento fino al "vivo struttura", compreso ogni onere).	SOMMANO corpo	1,00	181'757,00	181'757,00
50 50 - 01.A23.C60 005 03/02/2010	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. l v ... tofondo d'allettamento e "spianamento" della scala esterna d'ingresso alla scuola e pianerotoli per l'intero sviluppo).	SOMMANO mq	312,00	9,86	3'076,32
51 51 - 01.A02.A40 010 03/02/2010	Lisciatura dei piani di posa con materiale autolivellante a base di cemento e resine - fino ad un massimo di 3kg al mq. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cem ... ad alta resistenza, antigelivo e rispondente alla scheda tecnica del prodotto, compreso ogni onere diretto ed indiretto.	SOMMANO mc	31,20	77,85	2'428,92
52 52 - 01.P02.A17 030 03/02/2010	Serizzo Antigorio proveniente dalla zona del VCO, comuni della Valle Antigorio avente caratteristiche di ortogneiss granitoide a grana media omogenea con tessitura occhiadina. Si p ... rottoli (le pedate e lastre di testa pianerotoli, lavorati a "toro" come da schema riportato sulle tavole di progetto).	SOMMANO mq	312,00	6,70	2'090,40
53 53 - 26.P03.C35 010 03/02/2010	Serizzo Antigorio proveniente dalla zona del VCO, comuni della Valle Antigorio avente caratteristiche di ortogneiss granitoide a grana media omogenea con tessitura occhiadina. Si ... ranco laboratorio di trasformazione); serizzo in lastre dello spessore di 2cm per la realizzazione delle alzate gradini.	SOMMANO mq	312,00	61,86	19'300,32
54 54 - 26.P03.C35 005 03/02/2010		SOMMANO mq	31,46	45,94	1'445,27
	A R I P O R T A R E				487'641,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			487'641,73	
55 55 - 01.A12.H20 005 03/02/2010	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo la cui provvista sia compensata al mq, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, trave ... ntuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti.	SOMMANO mq	343,46	82,08	28'191,20
56 56 - 01.P19.C00 010 03/02/2010	Preparazione di bordo di lastra per unione a cartabuono, per ogni lastra e per ogni m di bordo, per spessore fino a 4cm, per pietre tenere e con listello lisciato a mola (lavorazione arrotondata a "toro" come da schema sulle tavole di progetto).	SOMMANO m	151,20	7,36	1'112,83
57 57 - INDAGINE MERCATO 03/02/2010	Trattamento antiscivolo di tutta la superficie di calpestio scala esterna (pedate e pianerottoli) in lastre di pietra grezza di serizzo con "prodotto antiscivolamento a base di mic ... ventose", incolore, previo trattamento di preparazione fondo e fissaggio finale della microventosa, compreso ogni onere.	SOMMANO mq	312,00	28,00	8'736,00
58 58 - 03.P13.C11 005 03/02/2010	Rete elettrosaldata antiritiro in acciaio zincato, diametro filo 3mm, maglia 50/50mm per fondo su tutto lo sviluppo scala esterna in rifacimento pavimentazione).	SOMMANO mq	312,00	4,70	1'466,40
59 59 - INDAGINE MERCATO 03/02/2010	Sacchetti REI per i passaggi cavi elettrici	SOMMANO cadauno	101,00	6,00	606,00
60 60 - 01.P01.A30 005 03/02/2010	Economie per operaio comune: approntamento cantiere; pulizia aree di lavoro; spostamento arredi, attrezzature, vari ingombri all'interno dell'edificio scolastico; spostamento (rimo ... , sistemazioni e ripristini tutti; ogni altra assistenza per l'esecuzione lavori secondo la buona tecnica del costruire.	SOMMANO ora	386,00	28,31	10'927,66
61 61 - 01.P01.A20 005 03/02/2010	Economie per operaio qualificato: approntamento cantiere; pulizia aree di lavoro; spostamento arredi, attrezzature, vari ingombri all'interno dell'edificio scolastico; spostamento ... sistemazioni e ripristini tutti; ogni altra assistenza per l'esecuzione lavori secondo la buona tecnica del costruire.	SOMMANO ora	176,00	31,23	5'496,48
62 62- 01.P01.A10 005 03/02/2010	Economie per operaio specializzato: approntamento cantiere; pulizia aree di lavoro; spostamento arredi, attrezzature, vari ingombri all'interno dell'edificio scolastico; spostament ... sistemazioni e ripristini tutti; ogni altra assistenza per l'esecuzione lavori secondo la buona tecnica del costruire.	SOMMANO ora	68,00	33,52	2'279,36
63 63 - SICUREZZA 03/02/2010	Da computo oneri aggiuntivi e compresi all'interno delle spese generali per la sicurezza, interimpres e quant'altro (vedere fascicolo esplicativo "costi della sicurezza" allegato ... della sicurezza" è da intendersi integrativo ed inscindibile "voci descrittive ed impegnative di capitolato d'appalto").	SOMMANO corpo	1,00	9'285,00	9'285,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				555'742,66
	T O T A L E euro				555'742,66
	Data, 25/02/2010				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				555'742,66