



Provincia Regionale di Palermo

Direzione Manutenzione del Patrimonio ed Edilizia Scolastica I

ITGT "M. Rutelli" Palermo - Progetto per la
rifunionalizzazione degli impianti di atletica e sistemazione
aree interstiziali, verde e prospetti

Bando MIUR-MATM del 05/06/2010 - PON FESR "Ambienti per l'apprendimento - obiettivo C"

Progetto esecutivo

A3

Computi metrici estimativi per azioni e
Computo metrico estimativo generale

Computo metrico estimativo

Aggiornamento:

Sostituisce elaborati:

Gruppo di progettazione

Progettisti:

Arch. Valentina Sabella, Ing. Francesco Ajello

Collaboratori tecnici:

Il Responsabile Unico del Procedimento

(Prof. Massimo Leonardo)

PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO
DIREZIONE MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO ED EDILIZIA SCOLASTICA I

Computo metrico estimativo

Azione C1

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	a) Scavi, demolizioni, dismissioni e trasporti a discarica					
1	<i>Rimozione di infissi</i>					
	Infissi Aula magna (2.1*1.5*2+1.7*1.5*2+1*2.1*2)	15,60				
	tot.	15,60 mq		€ 13,10	DM14	€ 204,36
2	<i>Rimozione intonaco interno o esterno</i>					
	Parete Ovest Aula magna (interno ed esterno) (14*3- 15.6)*2+39.1	91,90				
	tot.	91,90 mq		€ 9,54	DM9	€ 876,73
		totale del capitolo				€ 1.081,09
	b) Ponteggi e opere provvisionali					
1	<i>Ponteggio in elementi metallici a telaio 1° mese</i>					
	Parete ovest Aula Magna 18*6+25	133,00				
	tot.	133,00 mq		€ 7,20	OP1	€ 957,60
2	<i>Smontaggio di ponteggio a telaio</i>					
	Parete ovest Aula Magna 133	133,00				
	tot.	133,00 mq		€ 2,27	OP4	€ 301,91
		totale del capitolo				€ 1.259,51
	c) Opere murarie e finiture					
1	<i>Intonaco civile x interni a base di malta bastarda senza finitura</i>					
	Parete ovest Aula Magna 14*3-15.6+3.6+12	42,00				
	tot.	42,00 mq		€ 18,50	FR3	€ 777,00
2	<i>Intonaco civile x esterni a base di malta bastarda senza finitura</i>					
	Parete ovest Aula Magna 40	40,00				
	tot.	40,00 mq		€ 21,90	FR6	€ 876,00
3	<i>Finitura per esterni tipo LI Vigni</i>					
	Parete ovest Aula Magna 40	40,00				

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
		tot.	40,00 mq	€ 16,60	FR11	€ 664,00
4	<i>Finitura a tonachina per intonaci interni</i>					
	Parete ovest Aula Magna 42		42,00			
		tot.	42,00 mq	€ 11,20	FR1	€ 470,40
5	<i>Tinteggiatura con pittura vinilacrilica lavabile</i>					
	Parete ovest Aula Magna e pareti limitrofe 30+14*3+25		97,00			
		tot.	97,00 mq	€ 4,29	FR15	€ 416,13
6	<i>Rete porta intonaco in fibra di vetro</i>					
	Parete ovest Aula Magna 1.5		1,50			
		tot.	1,50 mq	€ 7,43	FR61	€ 11,14
7	<i>F. e c. di pannelli termo-isolanti in lana minerale x controsoffitto</i>					
	Controsoffitto Aula Magna 234		234,00			
		tot.	234,00 mq	€ 19,60	CT41	€ 4.586,40
			totale del capitolo			€ 7.801,07
	d) Infissi interni ed esterni, vetrate					
1	<i>Infisso esterno in profilo di ferro rivestito in PVC a battente</i>					
	Aula Magna 15.6		15,60			
		tot.	15,60 mq	€ 302,60	PF6	€ 4.720,56
2	<i>F. e c. di vetrocamera</i>					
	Infissi Aula Magna 15.6*0.85		13,26			
		tot.	13,26 mq	€ 41,50	PF20	€ 550,29
			totale del capitolo			€ 5.270,85
	e) Impianti di riscaldamento e climatizzazione					
1	<i>F. e c. di gener. modulare a condensazione alim. Gas Pot=349Kw</i>					
	Caldaia esterna nuova 1		1,00			

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
		tot.	1,00 cad	€55.100,00	IR79	€55.100,00
2	<i>Tubo Mannesman 3"</i>					
	Linea alimentazione gas caldaia 75+15+3	93,00				
	Canna di sfiato tubo sicurezza 1.3	1,30				
	tot.	94,30 ml		€ 45,00	IS20	€ 4.243,50
3	<i>Scavo a sezione obbligata a mano all'esterno di edifici</i>					
	Attraversamento strada interna tubo gas 15*0.5*0.8	6,00				
	tot.	6,00 mc		€ 123,50	SV15	€ 741,00
4	<i>Tubo fogna pvc ad anello elastico De=160mm</i>					
	Per camicia di sicurezza tubo gas 15.6	15,60				
	tot.	15,60 ml		€ 13,10	IS6	€ 204,36
5	<i>Formazione letto di posa tubazioni</i>					
	Per tubo sicurezza gas 16*0.5*0.3	2,40				
	tot.	2,40 mc		€ 20,50	IS15	€ 49,20
6	<i>Compenso per rinterro scavi a sezione</i>					
	Per attraversamento tubo gas 15*0.5*0.5	3,75				
	tot.	3,75 mc		€ 1,77	SV17	€ 6,64
7	<i>Fondaz. stradale con misto granulometrico ambito urbano</i>					
	Per attraversamento gas 14*0.8*0.15	1,68				
	tot.	1,68 mc		€ 26,70	MS2	€ 44,86
8	<i>Conglom. bituminoso di collegamento (strade urbane)</i>					
	Per attraversamento gas 14*0.8*0.5	5,60				
	tot.	5,60 mq x cm		€ 1,45	MS4	€ 8,12
9	<i>Conglom. bituminoso di usura (strade urbane)</i>					
	Per attraversamento gas 14*1*0.5	7,00				
	tot.	7,00 mq x cm		€ 1,73	MS6	€ 12,11
10	<i>Fornitura opere in profilati di ferro pieno</i>					

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	Zanche x supporto tubo gas 75*0.90	67,50				
	tot.	67,50 kg		€ 2,88	OF2	€ 194,40
11	<i>Posa in opera opere in ferro x cancelli e simili</i>					
	Zanche x supporto tubo gas 67.5	67,50				
	tot.	67,50 kg		€ 2,30	OF3	€ 155,25
12	<i>Verniciatura a smalto cancellate, ringhiere e simili</i>					
	Tubo gas e zanche di supporto 0.24*75+75*0.06	22,50				
	tot.	22,50 mq		€ 19,80	OF5	€ 445,50
		totale del capitolo				€ 61.204,94
		TOTALE				€ 76.617,46

Computo metrico estimativo

Azione C2

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	a) Impianto antincendio					
1	<i>F. e c. di centralina allarme antincendio 64 in/out 4 zone</i>					
	Nei pressi biblioteca 1	1,00				
	tot.	1,00	cad	€ 2.020,00	AI16	€ 2.020,00
2	<i>F. e c. di sensore di fumo ottico indirizzabile su bus 2 fili</i>					
	Biblioteca 8	8,00				
	Archivi 6+7	13,00				
	tot.	21,00		€ 137,00	AI17	€ 2.877,00
3	<i>Maniglione antipanico</i>					
	Varii 29	29,00				
	tot.	29,00	cad	€ 170,00	AI5	€ 4.930,00
4	<i>Porta tagliafuoco REI 120</i>					
	Porte da sostituire 1.4*2.4*5	16,80				
	tot.	16,80	mq	€ 309,00	AI4	€ 5.191,20
						€ 15.018,20
						€ 15.018,20

Computo metrico estimativo

Azione C3

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	a) Scavi, demolizioni, dismissioni e trasporti a discarica					
1	<i>Scavo a sezione obbligata a mano all'esterno di edifici</i>					
	Tracce per condotta fogna zona atletica 200*0.6*0.6	72,00				
	Pedane lungo la pista (45+54+27.5)*0.15	18,98				
	Griglie acqua piovana (3.5+1.7+16.5+1.7*2+14)*0.3*0.4	4,69				
	Pozzetti fogna 13*0.7*0.7*0.8+1.2*1.2*1.5	7,26				
	Pozzetti irrigazione 15*0.5*0.5*0.5	1,88				
	Tubi drenaggio (15+23+21.5+17.5+16+17.5+11+17)*0.2*0.15	4,16				
	Tubi irrigazione (12.9+24.5+68.3+37.2+33.5)*0.3*0.3	15,88				
	Tubi irigaz (11.5+4.3+34.3+80.4)*0.3*0.3	11,74				
	tubi irrig. (3.4+3.5+35.1)*0.2*0.2	1,68				
	Per impianto illuminazione esterna (150 +20+50)*0.6*0.6	79,20				
	Pozzetti per pali e condotte elettriche 6*0.7*0.7*0.6	1,76				
	Pedane lungo pista (45+54+27.5)*0.2	25,30				
	Nuovi percorsi tra le aiuole 15.5*0.2*2	6,20				
	Nuove aree pedonali (127+78+20)*0.25	56,25				
	tot.	306,97 mc		€ 123,50	SV15	€ 37.910,55
2	<i>Compenso per rinterro scavi a sezione</i>					
	Si calcola il 60% vol scavo tubazioni (72+15.88+11.74+1.68+79.2+1)*0.6	108,90				
	tot.	108,90 mc		€ 1,77	SV17	€ 192,75
3	<i>Dismissione di pavimenti in vinilico o pvc o linoleum</i>					
	Zona campi 988+22	1010,00				
	tot.	1010,00 mq		€ 3,78	DM28	€ 3.817,80
		totale del capitolo				€ 41.921,10
	b) Opere murarie e finiture					
1	<i>Formazione letto di posa tubazioni</i>					

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	Per tutte le tubazioni interraste 15% vol scavo (72+15.88+11.74+1.68+79.2+1)*0.15	27,23				
	tot.	27,23 mc		€ 20,50	IS15	€ 558,11
2	<i>Pavimentazione in resina poliuretanaica x esterni</i>					
	Zone intorno alla pista (45+54+27.5)+210*1.2	378,50				
	tot.	378,50 mq		€ 40,10	PV43	€ 15.177,85
3	<i>Cls per c.a. lavori edili in fondazione Rck=30N/mmq</i>					
	Nuovi percorsi e aree pedonali (31+127+78+20)*0.13	33,28				
	Cordoli giardino (nuovi e riprese) (0.1*0.25)*(44+56+40+103+36+96+20)	9,88				
	tot.	43,15 mc		€ 128,40	ST3	€ 5.541,10
4	<i>Acciaio in barre ader. miglior. x strutture non intelaiate</i>					
	Per cordoli 40Kg/mc 9.9*50	495,00				
	tot.	495,00 kg		€ 1,49	ST13	€ 737,55
5	<i>Casseforme x strutture in c.a. non intelaiate</i>					
	Per cordoli (0.25+0.1+0.25)*(44+56+40+103+36+96+20)	237,00				
	tot.	237,00 mq		€ 18,40	ST15	€ 4.360,80
6	<i>Cls (magrone) dosato a 150Kg/mc di cemento</i>					
	Nuovi percorsi e aree pedonali (31+127+78+20)*0.07	17,92				
	tot.	17,92 mc		€ 97,60	ST1	€ 1.748,99
7	<i>Finitura battuto di cemento colorato antisdrucchiolo</i>					
	Nuovi percorsi e aree pedonali (31+127+78+20)	256,00				
	tot.	256,00 mq		€ 27,90	PV44	€ 7.142,40
8	<i>Risanamento strutture in cls armato (< 2 cm di profund.)</i>					
	Tribune campo scoperto esistenti 43.7	43,70				
	tot.	43,70 mq		€ 98,80	ST81	€ 4.317,56
9	<i>Cls per blocco fondazione pali</i>					
	Per fondazione pali luce 0.8*4	3,20				
	tot.	3,20 mc		€ 124,60	ST77	€ 398,72

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
		totale del capitolo				€ 39.983,08
	c) Impianto idrico, sanitario, fognante					
1	<i>Tubo di drenaggio in polietilene corrugato ø110 mm</i>					
	Per zone con pacciamatura antivegetazione 15+23.2+21.3+17.3+15.7+16.9+17.2+10.8	137,40				
	tot.	137,40 ml		€ 5,98	DR5	€ 821,65
2	<i>Canale di drenaggio 10cm con griglia acc. inox 13cm</i>					
	Per raccolta acque piovane 3.6+1.8*12+1.8*15	52,20				
	tot.	52,20 ml		€ 118,00	IS67	€ 6.159,60
3	<i>Tubo fogna pvc ad anello elastico De=355mm</i>					
	Tubi primari 3.9+19+41.2+11.2	75,30				
	tot.	75,30 ml		€ 43,30	IS87	€ 3.260,49
4	<i>Tubo fogna pvc ad anello elastico De=200mm</i>					
	Tubi di raccordo 2+8+3+11.2+22.4+17.4+12.5+11.8+20.2	108,50				
	+ 9.6+6.5+8.7+5+10.3+14.4+10+15.8	80,30				
	per cambi di quota 10% 80.3*0.1	8,03				
	tot.	196,83 ml		€ 16,20	IS7	€ 3.188,65
5	<i>Cls per c.a. lavori edili in fondazione Rck=30N/mmq</i>					
	Pozzetto prim (1.5*1.5*1.5)-(1.2*1.2*1.2)	1,65				
	Pozzetti di raccordo (1*1*0.9-0.8*0.8*0.8)*14	5,43				
	tot.	7,08 mc		€ 128,40	ST3	€ 908,94
6	<i>Acciaio in barre ader. miglior. x strutture non intelaiate</i>					
	Ferro per pozzetti 80Kg/mc (1.65+5.45)*80	568,00				
	tot.	568,00 kg		€ 1,49	ST13	€ 846,32
7	<i>Casseforme x strutture in c.a. non intelaiate</i>					
	Per pozzetto primario 1.5*4*1.4+1.2*4*1.2	14,16				
	Per pozzetti raccordo (1.0*4*0.9+0.8*4*0.8)*14	86,24				

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
		tot.	100,40 mq	€ 18,40	ST15	€ 1.847,36
8	<i>F. e c. di telaio e chiusino in ghisa lamellare classe B 125</i>					
	Per pozzetti 45*15+80		755,00			
		tot.	755,00 kg	€ 2,35	MS20	€ 1.774,25
			totale del capitolo			€ 18.807,26
	d) Impianti elettrici					
1	<i>Formazione pozzetto cls 40x40x50cm fondo disperdente</i>					
	Per linea illum 3		3,00			
		tot.	3,00 cad	€ 114,80	VV24	€ 344,40
2	<i>Cavo unipolare EPR G9 senza guaina sez. 10 mmq</i>					
	Linea illuminaz 10mm (250+50)*3		900,00			
		tot.	900,00 ml	€ 3,84	CE16	€ 3.456,00
3	<i>Cavidotto polietilene corrugato D=63mm</i>					
	Linea illum 250+50		300,00			
		tot.	300,00 ml	€ 4,48	CE45	€ 1.344,00
4	<i>Giunzione a resina x cavi unipolari 4÷16mmq</i>					
	Per derivaz pali luce 4*3+3		15,00			
		tot.	15,00 cad	€ 36,30	CE54	€ 544,50
5	<i>Dispersore di terra a picchetto 1,5m per pali</i>					
	Per nuovi pali luce 4		4,00			
		tot.	4,00 cad	€ 43,20	TE5	€ 172,80
6	<i>Cavo unipolare EPR G9 senza guaina sez. 2,5 mmq</i>					
	Derivazioni pali 4*3*12		144,00			
		tot.	144,00 ml	€ 1,38	CE13	€ 198,72
7	<i>Proiettore IP65 in alluminio lampada JM-TS 250W</i>					
	Per pali nuovi 4*2		8,00			

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo	
		tot.	8,00	cad	€ 171,20	CI76	€ 1.369,60
8	<i>Inter. magn.-term.-diff. guida DIN Pi=10KA Id=30mA 2P In=6÷32A</i>						
	Per linea nuovi pali 1	1,00					
		tot.	1,00	cad	€ 100,40	QE30	€ 100,40
9	<i>F. e c. di palo tronco conico diritto h=12,30</i>						
	Pali nuovi 4	4,00					
		tot.	4,00	cad	€ 947,10	CI88	€ 3.788,40
			totale del capitolo				€ 11.318,82
	e) Pavimentazioni e finiture stradali						
1	<i>Conglom. bituminoso di usura (strade urbane)</i>						
	Per riparazione 900mq x 5cm 900*4	3600,00					
		tot.	3600,00	mq x cm	€ 1,73	MS6	€ 6.228,00
2	<i>Scarificazione a freddo spess. < 3cm in ambito urbano</i>						
	Si prevede 900mq 900	900,00					
		tot.	900,00	mq	€ 2,47	MS26	€ 2.223,00
3	<i>Scarificazione a freddo spess. oltre i 3cm ambito urbano</i>						
	Per piccoli interventi 850*3.167	2691,95					
		tot.	2691,95	mq x cm	€ 0,62	MS28	€ 1.669,01
			totale del capitolo				€ 10.120,01
	f) Giardinaggio e arredo verde						
1	<i>F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D=32mm</i>						
	Tubo primario 12.9+24.5+68.3+37.2+33.5	176,40					
		tot.	176,40	ml	€ 3,89	AV21	€ 686,20
2	<i>F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D=25mm</i>						
	Tubo primario 11.5+4.3+34.3+80.4	130,50					

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
		tot.	130,50 ml	€2,78	AV20	€362,79
3	<i>F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D=16mm</i>					
	Tubo primario 3.4+3.5+35.1		42,00			
	Tubo di distribuzione erogatori 40.8+28.2+20.8+59.1+69.8+20.6+17.4+44.7		301,40			
	+ 42.8+9.8+9.8+1.6+5.4+13.2+12.9+8.9+39.8		144,20			
	+ 47.7+72.2+80.6+4.1+3.9+11.7+9.9+50		280,10			
		tot.	767,70 ml	€2,31	AV19	€1.773,38
4	<i>F. e c. di erogatore a zampillo 180° regolabile su picchetto</i>					
	Si prevede la metà del tubo di distrib. (1 erog al ml) (301.4+144.2+280.1)/2		362,85			
		tot.	362,85 cad	€3,92	AV23	€1.422,37
5	<i>F. e c. di gocciolatore regolabile 0-6Lt/h</i>					
	Si prevede la metà del tubo di distrib. (1 erog al ml) (301.4+144.2+280.1)/2		362,85			
		tot.	362,85 cad	€4,02	AV24	€1.458,66
6	<i>F. e c. di elettrovalvola 1/2" 24v per irrigazioni</i>					
	Nei pozzetti 12		12,00			
		tot.	12,00 cad	€34,00	AV22	€408,00
7	<i>F. e c. di valvola a sfera 2"</i>					
	Sezionatori impianto primario e elettrovalvole 12+12		24,00			
		tot.	24,00 cad	€41,10	IS43	€986,40
8	<i>F. e c. di programmatore per irrigazioni a 6 stazioni</i>					
	Programmatori x 2 zone 2		2,00			
		tot.	2,00 cad	€300,00	AV18	€600,00
9	<i>Formazione pozzetto cls 40x40x50cm fondo disperdente</i>					
	Pozzetti x elettrovalvole e sezionatori 12+4		16,00			
		tot.	16,00 cad	€114,80	VV24	€1.836,80
10	<i>F. e p. di pianta da siepe tipo Viburnum Lucidum h=80cm</i>					
	Aiuole interne (1 ogni 0,8ml) (9.5*2+14+10+37+13+5)/0.8+0.5+2		125,00			

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo	
		tot.	125,00	cad	€ 38,60	AV1	€ 4.825,00
11	<i>F. e p. di pianta da siepe tipo Pittosporum Tobira h=80cm</i>						
	Aiuola di fondo 215	215,00					
		tot.	215,00	cad	€ 32,60	AV2	€ 7.009,00
12	<i>F. e p. di pianta da siepe tipo Buxum Rotundifolia h=50cm</i>						
	Integrazione siepi esist. (39.5*2+14)*0.5+0.5	47,00					
	Nuove piante per varie aiuole 60	60,00					
		tot.	107,00	cad	€ 14,00	AV3	€ 1.498,00
13	<i>F. e p. di albero tipo Thuja Orientalis h=3m</i>						
	Zona riserva antinc + retro 24+33+24+30	111,00					
		tot.	111,00	cad	€ 226,00	AV5	€ 25.086,00
14	<i>F. e p. di albero tipo Strelitzia Augusta h=2,5m</i>						
	Nuove 3	3,00					
		tot.	3,00	cad	€ 197,00	AV7	€ 591,00
15	<i>F. e p. di albero tipo Schinus Molle (Falso Pepe) h=2,5m</i>						
	nuovi 2	2,00					
		tot.	2,00	cad	€ 226,00	AV8	€ 452,00
16	<i>F. e p. di albero tipo Chorisia Speciosa h=2,5m</i>						
	nuovi 3	3,00					
		tot.	3,00	cad	€ 220,00	AV9	€ 660,00
17	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Chamaedorea (palmetta) D=22cm</i>						
	per aiuole 10	10,00					
		tot.	10,00	cad	€ 29,70	AV10	€ 297,00
18	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Begonia D=15cm</i>						
	per aiuole 60	60,00					
		tot.	60,00	cad	€ 8,60	AV11	€ 516,00
19	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Strelitzia Regina D=35cm</i>						

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	per aiuole 3*15	45,00				
	tot.	45,00	cad	€ 61,40	AV12	€ 2.763,00
20	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Chamaerops Umilis D=35cm</i>					
	per aiuole 10	10,00				
	tot.	10,00	cad	€ 116,00	AV13	€ 1.160,00
21	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Spathiphillum D=22cm</i>					
	per aiuole 30	30,00				
	tot.	30,00	cad	€ 29,70	AV14	€ 891,00
22	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Cissus D=22cm</i>					
	per aiuole 10	10,00				
	tot.	10,00	cad	€ 25,60	AV15	€ 256,00
23	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Pothos Variegato D=15cm</i>					
	per aiuole 30	30,00				
	tot.	30,00	cad	€ 18,60	AV16	€ 558,00
24	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Falangio Variegato D=15cm</i>					
	per aiuole 30	30,00				
	tot.	30,00	cad	€ 18,60	AV17	€ 558,00
25	<i>F. e c. di fondo in ghiaia con pacciamatura</i>					
	per zona atletica 100.5+44.5	145,00				
	tot.	145,00	mq	€ 29,20	AV4	€ 4.234,00
26	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Metrosideros D=22cm</i>					
	per aiuole 30	30,00				
	tot.	30,00	cad	€ 60,00	AV25	€ 1.800,00
						€ 62.688,60
						€ 184.838,87

Computo metrico estimativo

Azione C4

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	a) Scavi, demolizioni, dismissioni e trasporti a discarica					
1	<i>Rimozione di infissi</i>					
	Vecchie porte e servizi H (2.2*1.3)*(48+2)	143,00				
	tot.	143,00 mq		€ 13,10	DM14	€ 1.873,30
2	<i>Rimozione intonaco interno o esterno</i>					
	Per piccoli interventi 50	50,00				
	Per i prospetti ammalorati 150	150,00				
	tot.	200,00 mq		€ 9,54	DM9	€ 1.908,00
3	<i>Demolizione di tramezzi</i>					
	Nuovi servizi H 5.7*15*2	171,00				
	tot.	171,00 mq x cm		€ 0,87	DM23	€ 148,77
4	<i>Demolizione di pavimenti e rivestimenti</i>					
	per nuovi servizi H (12+28+12)+2	54,00				
	Per vecchi servizi si prevede (25+120)*12	1740,00				
	tot.	1794,00 mq		€ 9,81	DM4	€ 17.599,14
5	<i>Rimozione sanitari e apparecchi di riscaldamento</i>					
	Per nuovi servizi H 2	2,00				
	Per rifacimento vecchi servizi si prevede 40	40,00				
	tot.	42,00 cad		€ 18,80	DM22	€ 789,60
6	<i>Demolizione di massetti</i>					
	Per piccoli interventi 20*6	120,00				
	tot.	120,00 mq x cm		€ 1,52	DM7	€ 182,40
7	<i>Rimozione tubazioni di qualsiasi tipo</i>					
	Si prevede 50	50,00				
	tot.	50,00 ml		€ 3,70	DM21	€ 185,00
		totale del capitolo				€ 22.686,21

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	b) Ponteggi e opere provvisionali					
1	<i>Ponteggio in elementi metallici a telaio 1° mese</i>					
	Per interventi in prospetto 40*16	640,00				
	tot.	640,00 mq		€7,20	OP1	€ 4.608,00
2	<i>Smontaggio di ponteggio a telaio</i>					
	per interventi prospetti 640	640,00				
	tot.	640,00 mq		€2,27	OP4	€ 1.452,80
3	<i>Schermatura di ponteggi con stuoie o reti</i>					
	per i prospetti 640+16*2	672,00				
	tot.	672,00 mq		€3,14	OP26	€ 2.110,08
4	<i>Schermo di protezione per ponteggi in tavole</i>					
	per i prospetti 40*2	80,00				
	tot.	80,00 mq		€23,20	OP27	€ 1.856,00
			totale del capitolo			€ 10.026,88
	c) Opere murarie e finiture					
1	<i>Controparete fonoassorbente in lana di legno-magnesite 25mm</i>					
	Parete di fondo aula magna 17*2.4	40,80				
	tot.	40,80 mq		€57,40	FR47	€ 2.341,92
2	<i>Intonaco civile x interni a base di malta bastarda senza finitura</i>					
	Nuovi bagni (1.8+2)*2*3*2	45,60				
	tot.	45,60 mq		€18,50	FR3	€ 843,60
3	<i>Intonaco civile x esterni a base di malta bastarda senza finitura</i>					
	Intonaci dei prospetti 150	150,00				
	tot.	150,00 mq		€21,90	FR6	€ 3.285,00
4	<i>Finitura a tonachina per intonaci interni</i>					
	per bagni nuovi (1.8+2)*2*0.8*2	12,16				

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
		tot.	12,16 mq	€ 11,20	FR1	€ 136,19
5	<i>Tinteggiatura con pittura vinilacrilica lavabile</i>					
	Si prevede complessiv per bagni e aule 1594.5	1594,50				
		tot.	1594,50 mq	€ 4,29	FR15	€ 6.840,40
6	<i>Risanamento strutture in cls armato (< 2 cm di profund.)</i>					
	Per pilastri dei prospetti 40	40,00				
		tot.	40,00 mq	€ 98,80	ST81	€ 3.952,00
7	<i>Tramezzi in tavelle cemento-pomice 12cm</i>					
	Nuovi wc H 3.2*3	9,60				
		tot.	9,60 mq	€ 29,10	TZ7	€ 279,36
8	<i>Rivestimento pareti con piastrelle maiolicate</i>					
	nuovi bagnih (1.8+2)*2*2.2*2+0.25	33,69				
	Per rifacimento bagni esistenti 17*20	340,00				
		tot.	373,69 mq	€ 45,40	FR17	€ 16.965,53
9	<i>F. e c. di piastrelle (UNI EN 176) antisdrucc. 40x40cm</i>					
	Per bagni esistenti 4*20	80,00				
		tot.	80,00 mq	€ 52,70	PV11	€ 4.216,00
10	<i>F. e c. di lavabo a colonna 65x50cm</i>					
	Da sostituire 20	20,00				
		tot.	20,00 cad	€ 298,70	IS38	€ 5.974,00
11	<i>F. e c. di vaso igienico 55x35cm</i>					
	da sostituire 20	20,00				
	Nuovi wc h 2	2,00				
		tot.	22,00 cad	€ 225,40	IS40	€ 4.958,80
12	<i>Porta interna tamburata finita in compensato mogano</i>					
	da sostituzione 40*2.2*1.3	114,40				
		tot.	114,40 mq	€ 234,30	PF22	€ 26.803,92

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
13	<i>Porta interna tamburata finita in lamin. plastico</i>					
	da sostituzione wc 8*2.2*0.8	14,08				
	Nuovi wc h 2*2.2*1.05	4,62				
	tot.	18,70 mq		€ 236,80	PF23	€ 4.428,16
14	<i>Elementi e pareti in legno</i>					
	Zona portineria ingresso (3*6*0.2)*2+(0.02*2.4)*6+(0.02*1.4)*6+(1*0.2*2)+6	14,06				
	Pannelli e rivestimenti 6*1.1+0.03*20.8+(5.4*0.8+5.4*1+2.3*0.5)+7.7*0.08	18,71				
	Cassettiere ingresso (2*0.18+0.18*0.6*2+0.5*0.6)*12+(0.5*0.6+0.6*0.7*2+0.5*0.7)*3	14,98				
	tot.	47,75 mq		€ 195,00	OL19	€ 9.310,86
15	<i>Maggior compenso x vaso igienico H</i>					
	Nuovi wc h 2	2,00				
	tot.	2,00 cad		€ 90,90	IS33	€ 181,80
16	<i>F. e c. di lavabo ergonomico per disabili</i>					
	nuovi wc h 2	2,00				
	tot.	2,00 cad		€ 1.766,00	IS44	€ 3.532,00
17	<i>F. e c. di specchio reclinabile per disabili</i>					
	nuovi wc h 2	2,00				
	wc h esistenti 4	4,00				
	tot.	6,00 cad		€ 440,50	VV2	€ 2.643,00
18	<i>F. e c. di impugnatura di sicurezza ribaltabile x disabili</i>					
	nuovi wc h 2	2,00				
	WC h esistenti 4	4,00				
	tot.	6,00 cad		€ 368,80	VV3	€ 2.212,80
19	<i>F. e c. di corrimani angolari per disabili</i>					
	Nuovi wc h 2	2,00				
	Wc h esistenti 4	4,00				
	tot.	6,00 cad		€ 259,40	VV4	€ 1.556,40

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
20	<i>F. e c. di maniglione per disabili</i>					
	nuovi wc h 2	2,00				
	wc h esistenti 4	4,00				
	tot.	6,00	cad	€ 116,20	VV5	€ 697,20
21	<i>F. e c. di piantana per disabili in tubo acciaio rivestito L=180cm</i>					
	nuovi wc h 2	2,00				
	wc h esistenti 4	4,00				
	tot.	6,00	cad	€ 166,90	VV6	€ 1.001,40
22	<i>Risanamento strutture in cls armato (>2cm di profund.)</i>					
	Per zone di maggiore profund. 20*2	40,00				
	tot.	40,00	mq x cm	€ 40,10	ST82	€ 1.604,00
23	<i>Finitura per esterni ai silicati</i>					
	Prospetti 150	150,00				
	tot.	150,00	mq	€ 32,40	FR8	€ 4.860,00
			totale del capitolo			€ 108.624,34
			TOTALE			€ 141.337,43

Computo metrico estimativo

Azione C5

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	a) Finiture speciali e forniture per impianti sportivi					
1	<i>Realizzazione di settore lancio del peso in terra battuta</i>					
	Lancio del peso 65.5	65,50				
	tot.	65,50 mq		€ 40,30	SP10	€ 2.639,65
2	<i>Realizzazione di fossa di caduta salto in lungo</i>					
	Salto in lungo 35	35,00				
	tot.	35,00 mq		€ 46,20	SP11	€ 1.617,00
3	<i>F. e c. di panchina modulare 12p con tettoia L=6m</i>					
	Panchine pista 1	1,00				
	tot.	1,00 cad		€ 2.080,00	SP12	€ 2.080,00
4	<i>F. e c. di tabellone segnapunti multisport Hcifre=30cm</i>					
	Palestra interna 1	1,00				
	tot.	1,00		€ 3.110,00	SP13	€ 3.110,00
5	<i>F. e c. di pavimentazione per piste in granuli di gomma</i>					
	Pista 100mt 723	723,00				
	Pista salto in lungo 22	22,00				
	tot.	745,00 mq		€ 104,00	SP14	€ 77.282,00
6	<i>Realizzazione campo sportivo in terra battuta</i>					
	Zona salto in alto 350	350,00				
	tot.	350,00 mq		€ 35,30	SP15	€ 12.355,00
7	<i>Tracciatura campi sportivi con vernice poliuretanic</i>					
	Campo volley e pista corsa 161.65+119*5+120.56	877,21				
	tot.	877,21 ml		€ 18,90	SP16	€ 16.579,27
8	<i>Pavimentazione in resina poliuretanic x esterni</i>					
	Contorno pista 123	123,00				
	tot.	123,00		€ 40,10	PV43	€ 4.932,30

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
		totale del capitolo				€ 120.595,22
		TOTALE				€ 120.595,22

Computo metrico estimativo

PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO
DIREZIONE MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO ED EDILIZIA SCOLASTICA I

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	a) Scavi, demolizioni, dismissioni e trasporti a discarica					
1	<i>Rimozione di infissi</i>					
	Infissi Aula magna (2.1*1.5*2+1.7*1.5*2+1*2.1*2)	15,60				
	Vecchie porte e servizi H (2.2*1.3)*(48+2)	143,00				
	tot.	158,60 mq		€ 13,10	DM14	€ 2.077,66
2	<i>Rimozione intonaco interno o esterno</i>					
	Parete Ovest Aula magna (interno ed esterno) (14*3- 15.6)*2+39.1	91,90				
	Per piccoli interventi 50	50,00				
	Per i prospetti ammalorati 150	150,00				
	tot.	291,90 mq		€ 9,54	DM9	€ 2.784,73
3	<i>Scavo a sezione obbligata a mano all'esterno di edifici</i>					
	Tracce per condotta fogna zona atletica 200*0.6*0.6	72,00				
	Pedane lungo la pista (45+54+27.5)*0.15	18,98				
	Griglie acqua piovana (3.5+1.7+16.5+1.7*2+14)*0.3*0.4	4,69				
	Pozzetti fogna 13*0.7*0.7*0.8+1.2*1.2*1.5	7,26				
	Pozzetti irrigazione 15*0.5*0.5*0.5	1,88				
	Tubi drenaggio (15+23+21.5+17.5+16+17.5+11+17)*0.2*0.15	4,16				
	Tubi irrigazione (12.9+24.5+68.3+37.2+33.5)*0.3*0.3	15,88				
	Tubi irigaz (11.5+4.3+34.3+80.4)*0.3*0.3	11,74				
	tubi irrig. (3.4+3.5+35.1)*0.2*0.2	1,68				
	Per impianto illuminazione esterna (150 +20+50)*0.6*0.6	79,20				
	Pozzetti per pali e condotte elettriche 6*0.7*0.7*0.6	1,76				
	Pedane lungo pista (45+54+27.5)*0.2	25,30				
	Nuovi percorsi tra le aiuole 15.5*0.2*2	6,20				
	Nuove aree pedonali (127+78+20)*0.25	56,25				
	tot.	306,97 mc		€ 123,50	SV15	€ 37.910,55
4	<i>Compenso per rinterro scavi a sezione</i>					

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	Si calcola il 60% vol scavo tubazioni (72+15.88+11.74+1.68+79.2+1)*0.6	108,90				
	tot.	108,90 mc		€ 1,77	SV17	€ 192,75
5	<i>Dismissione di pavimenti in vinilico o pvc o linoleum</i>					
	Zona campi 988+22	1010,00				
	tot.	1010,00 mq		€ 3,78	DM28	€ 3.817,80
6	<i>Demolizione di tramezzi</i>					
	Nuovi servizi H 5.7*15*2	171,00				
	tot.	171,00 mq x cm		€ 0,87	DM23	€ 148,77
7	<i>Demolizione di pavimenti e rivestimenti</i>					
	per nuovi servizi H (12+28+12)+2	54,00				
	Per vecchi servizi si prevede (25+120)*12	1740,00				
	tot.	1794,00 mq		€ 9,81	DM4	€ 17.599,14
8	<i>Rimozione sanitari e apparecchi di riscaldamento</i>					
	Per nuovi servizi H 2	2,00				
	Per rifacimento vecchi servizi si prevede 40	40,00				
	tot.	42,00 cad		€ 18,80	DM22	€ 789,60
9	<i>Demolizione di massetti</i>					
	Per piccoli interventi 20*6	120,00				
	tot.	120,00 mq x cm		€ 1,52	DM7	€ 182,40
10	<i>Rimozione tubazioni di qualsiasi tipo</i>					
	Si prevede 50	50,00				
	tot.	50,00 ml		€ 3,70	DM21	€ 185,00
		totale del capitolo				€ 65.688,40
	b) Ponteggi e opere provvisionali					
1	<i>Ponteggio in elementi metallici a telaio 1° mese</i>					
	Parete ovest Aula Magna 18*6+25	133,00				

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	Per interventi in prospetto 40*16	640,00				
	tot.	773,00 mq		€ 7,20	OP1	€ 5.565,60
2	<i>Smontaggio di ponteggio a telaio</i>					
	Parete ovest Aula Magna 133	133,00				
	per interventi prospetti 640	640,00				
	tot.	773,00 mq		€ 2,27	OP4	€ 1.754,71
3	<i>Schermatura di ponteggi con stuoie o reti</i>					
	per i prospetti 640+16*2	672,00				
	tot.	672,00 mq		€ 3,14	OP26	€ 2.110,08
4	<i>Schermo di protezione per ponteggi in tavole</i>					
	per i prospetti 40*2	80,00				
	tot.	80,00 mq		€ 23,20	OP27	€ 1.856,00
		totale del capitolo				€ 11.286,39
	c) Opere murarie e finiture					
1	<i>Controparete fonoassorbente in lana di legno-magnesite 25mm</i>					
	Parete di fondo aula magna 17*2.4	40,80				
	tot.	40,80 mq		€ 57,40	FR47	€ 2.341,92
2	<i>Intonaco civile x interni a base di malta bastarda senza finitura</i>					
	Parete ovest Aula Magna 14*3-15.6+3.6+12	42,00				
	Nuovi bagni (1.8+2)*2*3*2	45,60				
	tot.	87,60 mq		€ 18,50	FR3	€ 1.620,60
3	<i>Intonaco civile x esterni a base di malta bastarda senza finitura</i>					
	Parete ovest Aula Magna 40	40,00				
	Intonaci dei prospetti 150	150,00				
	tot.	190,00 mq		€ 21,90	FR6	€ 4.161,00
4	<i>Finitura per esterni tipo LI Vigni</i>					

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	Parete ovest Aula Magna 40	40,00				
	tot.	40,00 mq		€ 16,60	FR11	€ 664,00
5	<i>Finitura a tonachina per intonaci interni</i>					
	Parete ovest Aula Magna 42	42,00				
	per bagni nuovi (1.8+2)*2*0.8*2	12,16				
	tot.	54,16 mq		€ 11,20	FR1	€ 606,59
6	<i>Tinteggiatura con pittura vinilacrilica lavabile</i>					
	Parete ovest Aula Magna e pareti limitrofe 30+14*3+25	97,00				
	Si prevede complessiv per bagni e aule 1594.5	1594,50				
	tot.	1691,50 mq		€ 4,29	FR15	€ 7.256,53
7	<i>Rete porta intonaco in fibra di vetro</i>					
	Parete ovest Aula Magna 1.5	1,50				
	tot.	1,50 mq		€ 7,43	FR61	€ 11,14
8	<i>F. e c. di pannelli termo-isolanti in lana minerale x controsoffitto</i>					
	Controsoffitto Aula Magna 234	234,00				
	tot.	234,00 mq		€ 19,60	CT41	€ 4.586,40
9	<i>Formazione letto di posa tubazioni</i>					
	Per tutte le tubazioni interrate 15% vol scavo (72+15.88+11.74+1.68+79.2+1)*0.15	27,23				
	tot.	27,23 mc		€ 20,50	IS15	€ 558,11
10	<i>Pavimentazione in resina poliuretanic x esterni</i>					
	Zone intorno alla pista (45+54+27.5)+210*1.2	378,50				
	tot.	378,50 mq		€ 40,10	PV43	€ 15.177,85
11	<i>Cls per c.a. lavori edili in fondazione Rck=30N/mmq</i>					
	Nuovi percorsi e aree pedonali (31+127+78+20)*0.13	33,28				
	Cordoli giardino (nuovi e riprese) (0.1*0.25)*(44+56+40+103+36+96+20)	9,88				
	tot.	43,15 mc		€ 128,40	ST3	€ 5.541,10
12	<i>Acciaio in barre ader. miglior. x strutture non intelaiate</i>					

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	Per cordoli 40Kg/mc 9.9*50	495,00				
	tot.	495,00 kg		€ 1,49	ST13	€ 737,55
13	<i>Casseforme x strutture in c.a. non intelaiate</i>					
	Per cordoli (0.25+0.1+0.25)*(44+56+40+103+36+96+20)	237,00				
	tot.	237,00 mq		€ 18,40	ST15	€ 4.360,80
14	<i>Cls (magrone) dosato a 150Kg/mc di cemento</i>					
	Nuovi percorsi e aree pedonali (31+127+78+20)*0.07	17,92				
	tot.	17,92 mc		€ 97,60	ST1	€ 1.748,99
15	<i>Finitura battuto di cemento colorato antisdrucchiolo</i>					
	Nuovi percorsi e aree pedonali (31+127+78+20)	256,00				
	tot.	256,00 mq		€ 27,90	PV44	€ 7.142,40
16	<i>Risanamento strutture in cls armato (< 2 cm di profund.)</i>					
	Tribune campo scoperto esistenti 43.7	43,70				
	Per pilastri dei prospetti 40	40,00				
	tot.	83,70 mq		€ 98,80	ST81	€ 8.269,56
17	<i>Cls per blocco fondazione pali</i>					
	Per fondazione pali luce 0.8*4	3,20				
	tot.	3,20 mc		€ 124,60	ST77	€ 398,72
18	<i>Tramezzi in tavelle cemento-pomice 12cm</i>					
	Nuovi wc H 3.2*3	9,60				
	tot.	9,60 mq		€ 29,10	TZ7	€ 279,36
19	<i>Rivestimento pareti con piastrelle maiolicate</i>					
	nuovi bagnih (1.8+2)*2*2.2*2+0.25	33,69				
	Per rifacimento bagni esistenti 17*20	340,00				
	tot.	373,69 mq		€ 45,40	FR17	€ 16.965,53
20	<i>F. e c. di piastrelle (UNI EN 176) antisdrucc. 40x40cm</i>					
	Per bagni esistenti 4*20	80,00				

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	tot.	80,00	mq	€ 52,70	PV11	€ 4.216,00
21	<i>F. e c. di lavabo a colonna 65x50cm</i>					
	Da sostituire 20	20,00				
	tot.	20,00	cad	€ 298,70	IS38	€ 5.974,00
22	<i>F. e c. di vaso igienico 55x35cm</i>					
	da sostituire 20	20,00				
	Nuovi wc h 2	2,00				
	tot.	22,00	cad	€ 225,40	IS40	€ 4.958,80
23	<i>Porta interna tamburata finita in compensato mogano</i>					
	da sostituzione 40*2.2*1.3	114,40				
	tot.	114,40	mq	€ 234,30	PF22	€ 26.803,92
24	<i>Porta interna tamburata finita in lamin. plastico</i>					
	da sostituzione wc 8*2.2*0.8	14,08				
	Nuovi wc h 2*2.2*1.05	4,62				
	tot.	18,70	mq	€ 236,80	PF23	€ 4.428,16
25	<i>Elementi e pareti in legno</i>					
	Zona portineria ingresso (3*6*0.2)*2+(0.02*2.4)*6+(0.02*1.4)*6+(1*0.2*2)+6	14,06				
	Pannelli e rivestimenti 6*1.1+0.03*20.8+(5.4*0.8+5.4*1+2.3*0.5)+7.7*0.08	18,71				
	Cassettiere ingresso (2*0.18+0.18*0.6*2+0.5*0.6)*12+(0.5*0.6+0.6*0.7*2+0.5*0.7)*3	14,98				
	tot.	47,75	mq	€ 195,00	OL19	€ 9.310,86
26	<i>Maggior compenso x vaso igienico H</i>					
	Nuovi wc h 2	2,00				
	tot.	2,00	cad	€ 90,90	IS33	€ 181,80
27	<i>F. e c. di lavabo ergonomico per disabili</i>					
	nuovi wc h 2	2,00				
	tot.	2,00	cad	€ 1.766,00	IS44	€ 3.532,00
28	<i>F. e c. di specchio reclinabile per disabili</i>					

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	nuovi wc h 2	2,00				
	wc h esistenti 4	4,00				
	tot.	6,00	cad	€ 440,50	VV2	€ 2.643,00
29	<i>F. e c. di impugnatura di sicurezza ribaltabile x disabili</i>					
	nuovi wc h 2	2,00				
	WC h esistenti 4	4,00				
	tot.	6,00	cad	€ 368,80	VV3	€ 2.212,80
30	<i>F. e c. di corrimani angolari per disabili</i>					
	Nuovi wc h 2	2,00				
	Wc h esistenti 4	4,00				
	tot.	6,00	cad	€ 259,40	VV4	€ 1.556,40
31	<i>F. e c. di maniglione per disabili</i>					
	nuovi wc h 2	2,00				
	wc h esistenti 4	4,00				
	tot.	6,00	cad	€ 116,20	VV5	€ 697,20
32	<i>F. e c. di piantana per disabili in tubo acciaio rivestito L=180cm</i>					
	nuovi wc h 2	2,00				
	wc h esistenti 4	4,00				
	tot.	6,00	cad	€ 166,90	VV6	€ 1.001,40
33	<i>Risanamento strutture in cls armato (>2cm di profund.)</i>					
	Per zone di maggiore profund. 20*2	40,00				
	tot.	40,00	mq x cm	€ 40,10	ST82	€ 1.604,00
34	<i>Finitura per esterni ai silicati</i>					
	Prospetti 150	150,00				
	tot.	150,00	mq	€ 32,40	FR8	€ 4.860,00
		totale del capitolo				€ 156.408,49

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	d) Infissi interni ed esterni, vetrate					
1	<i>Infisso esterno in profilo di ferro rivestito in PVC a battente</i>					
	Aula Magna 15.6	15,60				
	tot.	15,60 mq		€ 302,60	PF6	€ 4.720,56
2	<i>F. e c. di vetrocamera</i>					
	Infissi Aula Magna 15.6*0.85	13,26				
	tot.	13,26 mq		€ 41,50	PF20	€ 550,29
		totale del capitolo				€ 5.270,85
	e) Impianto idrico, sanitario, fognante					
1	<i>Tube di drenaggio in polietilene corrugato ø110 mm</i>					
	Per zone con pacciamatura antivegetazione 15+23.2+21.3+17.3+15.7+16.9+17.2+10.8	137,40				
	tot.	137,40 ml		€ 5,98	DR5	€ 821,65
2	<i>Canale di drenaggio 10cm con griglia acc. inox 13cm</i>					
	Per raccolta acque piovane 3.6+1.8*12+1.8*15	52,20				
	tot.	52,20 ml		€ 118,00	IS67	€ 6.159,60
3	<i>Tube fogna pvc ad anello elastico De=355mm</i>					
	Tubi primari 3.9+19+41.2+11.2	75,30				
	tot.	75,30 ml		€ 43,30	IS87	€ 3.260,49
4	<i>Tube fogna pvc ad anello elastico De=200mm</i>					
	Tubi di raccordo 2+8+3+11.2+22.4+17.4+12.5+11.8+20.2	108,50				
	+ 9.6+6.5+8.7+5+10.3+14.4+10+15.8	80,30				
	per cambi di quota 10% 80.3*0.1	8,03				
	tot.	196,83 ml		€ 16,20	IS7	€ 3.188,65
5	<i>Cls per c.a. lavori edili in fondazione Rck=30N/mm²</i>					
	Pozzetto prim (1.5*1.5*1.5)-(1.2*1.2*1.2)	1,65				
	Pozzetti di raccordo (1*1*0.9-0.8*0.8*0.8)*14	5,43				

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
		tot.	7,08 mc	€ 128,40	ST3	€ 908,94
6	<i>Acciaio in barre ader. miglior. x strutture non intelaiate</i>					
	Ferro per pozzetti 80Kg/mc (1.65+5.45)*80	568,00				
		tot.	568,00 kg	€ 1,49	ST13	€ 846,32
7	<i>Casseforme x strutture in c.a. non intelaiate</i>					
	Per pozzetto primario 1.5*4*1.4+1.2*4*1.2	14,16				
	Per pozzetti raccordo (1.0*4*0.9+0.8*4*0.8)*14	86,24				
		tot.	100,40 mq	€ 18,40	ST15	€ 1.847,36
8	<i>F. e c. di telaio e chiusino in ghisa lamellare classe B 125</i>					
	Per pozzetti 45*15+80	755,00				
		tot.	755,00 kg	€ 2,35	MS20	€ 1.774,25
			totale del capitolo			€ 18.807,26
	f) Impianti di riscaldamento e climatizzazione					
1	<i>F. e c. di gener. modulare a condensazione alim. Gas Pot=349Kw</i>					
	Caldaia esterna nuova 1	1,00				
		tot.	1,00 cad	€ 55.100,00	IR79	€ 55.100,00
2	<i>Tube Mannesman 3"</i>					
	Linea alimentazione gas caldaia 75+15+3	93,00				
	Canna di sfiato tubo sicurezza 1.3	1,30				
		tot.	94,30 ml	€ 45,00	IS20	€ 4.243,50
3	<i>Scavo a sezione obbligata a mano all'esterno di edifici</i>					
	Attraversamento strada interna tubo gas 15*0.5*0.8	6,00				
		tot.	6,00 mc	€ 123,50	SV15	€ 741,00
4	<i>Tube fogna pvc ad anello elastico De=160mm</i>					
	Per camicia di sicurezza tubo gas 15.6	15,60				
		tot.	15,60 ml	€ 13,10	IS6	€ 204,36

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
5	<i>Formazione letto di posa tubazioni</i>					
	Per tubo sicurezza gas 16*0.5*0.3	2,40				
	tot.	2,40 mc		€ 20,50	IS15	€ 49,20
6	<i>Compenso per rinterro scavi a sezione</i>					
	Per attraversamento tubo gas 15*0.5*0.5	3,75				
	tot.	3,75 mc		€ 1,77	SV17	€ 6,64
7	<i>Fondaz. stradale con misto granulometrico ambito urbano</i>					
	Per attraversamento gas 14*0.8*0.15	1,68				
	tot.	1,68 mc		€ 26,70	MS2	€ 44,86
8	<i>Conglom. bituminoso di collegamento (strade urbane)</i>					
	Per attraversamento gas 14*0.8*0.5	5,60				
	tot.	5,60 mq x cm		€ 1,45	MS4	€ 8,12
9	<i>Conglom. bituminoso di usura (strade urbane)</i>					
	Per attraversamento gas 14*1*0.5	7,00				
	tot.	7,00 mq x cm		€ 1,73	MS6	€ 12,11
10	<i>Fornitura opere in profilati di ferro pieno</i>					
	Zanche x supporto tubo gas 75*0.90	67,50				
	tot.	67,50 kg		€ 2,88	OF2	€ 194,40
11	<i>Posa in opera opere in ferro x cancelli e simili</i>					
	Zanche x supporto tubo gas 67.5	67,50				
	tot.	67,50 kg		€ 2,30	OF3	€ 155,25
12	<i>Verniciatura a smalto cancellate, ringhiere e simili</i>					
	Tubo gas e zanche di supporto 0.24*75+75*0.06	22,50				
	tot.	22,50 mq		€ 19,80	OF5	€ 445,50
		totale del capitolo				€ 61.204,94
	g) Impianti elettrici					

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
1	<i>Formazione pozzetto cls 40x40x50cm fondo disperdente</i>					
	Per linea illum 3	3,00				
	tot.	3,00	cad	€ 114,80	VV24	€ 344,40
2	<i>Cavo unipolare EPR G9 senza guaina sez. 10 mmq</i>					
	Linea illuminaz 10mm (250+50)*3	900,00				
	tot.	900,00	ml	€ 3,84	CE16	€ 3.456,00
3	<i>Cavidotto polietilene corrugato D=63mm</i>					
	Linea illum 250+50	300,00				
	tot.	300,00	ml	€ 4,48	CE45	€ 1.344,00
4	<i>Giunzione a resina x cavi unipolari 4÷16mmq</i>					
	Per derivaz pali luce 4*3+3	15,00				
	tot.	15,00	cad	€ 36,30	CE54	€ 544,50
5	<i>Dispersore di terra a picchetto 1,5m per pali</i>					
	Per nuovi pali luce 4	4,00				
	tot.	4,00	cad	€ 43,20	TE5	€ 172,80
6	<i>Cavo unipolare EPR G9 senza guaina sez. 2,5 mmq</i>					
	Derivazioni pali 4*3*12	144,00				
	tot.	144,00	ml	€ 1,38	CE13	€ 198,72
7	<i>Proiettore IP65 in alluminio lampada JM-TS 250W</i>					
	Per pali nuovi 4*2	8,00				
	tot.	8,00	cad	€ 171,20	CI76	€ 1.369,60
8	<i>Inter. magn.-term.-diff. guida DIN Pi=10KA Id=30mA 2P In=6÷32A</i>					
	Per linea nuovi pali 1	1,00				
	tot.	1,00	cad	€ 100,40	QE30	€ 100,40
9	<i>F. e c. di palo tronco conico diritto h=12,30</i>					
	Pali nuovi 4	4,00				
	tot.	4,00	cad	€ 947,10	CI88	€ 3.788,40

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
			totale del capitolo			€ 11.318,82
	h) Impianto antincendio					
1	<i>F. e c. di centralina allarme antincendio 64 in/out 4 zone</i>					
	Nei pressi biblioteca 1	1,00				
	tot.	1,00	cad	€ 2.020,00	AI16	€ 2.020,00
2	<i>F. e c. di sensore di fumo ottico indirizzabile su bus 2 fili</i>					
	Biblioteca 8	8,00				
	Archivi 6+7	13,00				
	tot.	21,00		€ 137,00	AI17	€ 2.877,00
3	<i>Maniglione antipanico</i>					
	Varii 29	29,00				
	tot.	29,00	cad	€ 170,00	AI5	€ 4.930,00
4	<i>Porta tagliafuoco REI 120</i>					
	Porte da sostituire 1.4*2.4*5	16,80				
	tot.	16,80	mq	€ 309,00	AI4	€ 5.191,20
			totale del capitolo			€ 15.018,20
	i) Pavimentazioni e finiture stradali					
1	<i>Conglom. bituminoso di usura (strade urbane)</i>					
	Per riparazione 900mq x 5cm 900*4	3600,00				
	tot.	3600,00	mq x cm	€ 1,73	MS6	€ 6.228,00
2	<i>Scarificazione a freddo spess. < 3cm in ambito urbano</i>					
	Si prevede 900mq 900	900,00				
	tot.	900,00	mq	€ 2,47	MS26	€ 2.223,00
3	<i>Scarificazione a freddo spess. oltre i 3cm ambito urbano</i>					
	Per piccoli interventi 850*3.167	2691,95				

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	tot.	2691,95	mq x cm	€ 0,62	MS28	€ 1.669,01
		totale del capitolo				€ 10.120,01
	j) Finiture speciali e forniture per impianti sportivi					
1	<i>Realizzazione di settore lancio del peso in terra battuta</i>					
	Lancio del peso 65.5	65,50				
	tot.	65,50	mq	€ 40,30	SP10	€ 2.639,65
2	<i>Realizzazione di fossa di caduta salto in lungo</i>					
	Salto in lungo 35	35,00				
	tot.	35,00	mq	€ 46,20	SP11	€ 1.617,00
3	<i>F. e c. di panchina modulare 12p con tettoia L=6m</i>					
	Panchine pista 1	1,00				
	tot.	1,00	cad	€ 2.080,00	SP12	€ 2.080,00
4	<i>F. e c. di tabellone segnapunti multisport Hcifre=30cm</i>					
	Palestra interna 1	1,00				
	tot.	1,00		€ 3.110,00	SP13	€ 3.110,00
5	<i>F. e c. di pavimentazione per piste in granuli di gomma</i>					
	Pista 100mt 723	723,00				
	Pista salto in lungo 22	22,00				
	tot.	745,00	mq	€ 104,00	SP14	€ 77.282,00
6	<i>Realizzazione campo sportivo in terra battuta</i>					
	Zona salto in alto 350	350,00				
	tot.	350,00	mq	€ 35,30	SP15	€ 12.355,00
7	<i>Tracciatura campi sportivi con vernice poliuretana</i>					
	Campo volley e pista corsa 161.65+119*5+120.56	877,21				
	tot.	877,21	ml	€ 18,90	SP16	€ 16.579,27
8	<i>Pavimentazione in resina poliuretana x esterni</i>					

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	Contorno pista 123	123,00				
	tot.	123,00		€ 40,10	PV43	€ 4.932,30
		totale del capitolo				€ 120.595,22
	k) Giardinaggio e arredo verde					
1	<i>F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D=32mm</i>					
	Tubo primario 12.9+24.5+68.3+37.2+33.5	176,40				
	tot.	176,40 ml		€ 3,89	AV21	€ 686,20
2	<i>F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D=25mm</i>					
	Tubo primario 11.5+4.3+34.3+80.4	130,50				
	tot.	130,50 ml		€ 2,78	AV20	€ 362,79
3	<i>F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D=16mm</i>					
	Tubo primario 3.4+3.5+35.1	42,00				
	Tubo di distribuzione erogatori 40.8+28.2+20.8+59.1+69.8+20.6+17.4+44.7	301,40				
	+ 42.8+9.8+9.8+1.6+5.4+13.2+12.9+8.9+39.8	144,20				
	+ 47.7+72.2+80.6+4.1+3.9+11.7+9.9+50	280,10				
	tot.	767,70 ml		€ 2,31	AV19	€ 1.773,38
4	<i>F. e c. di erogatore a zampillo 180° regolabile su picchetto</i>					
	Si prevede la metà del tubo di distrib. (1 erog al ml) (301.4+144.2+280.1)/2	362,85				
	tot.	362,85 cad		€ 3,92	AV23	€ 1.422,37
5	<i>F. e c. di gocciolatore regolabile 0-6Lt/h</i>					
	Si prevede la metà del tubo di distrib. (1 erog al ml) (301.4+144.2+280.1)/2	362,85				
	tot.	362,85 cad		€ 4,02	AV24	€ 1.458,66
6	<i>F. e c. di elettrovalvola 1/2" 24v per irrigazioni</i>					
	Nei pozzetti 12	12,00				
	tot.	12,00 cad		€ 34,00	AV22	€ 408,00
7	<i>F. e c. di valvola a sfera 2"</i>					

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
	Sezionatori impianto primario e elettrovalvole 12+12	24,00				
	tot.	24,00	cad	€ 41,10	IS43	€ 986,40
8	<i>F. e c. di programmatore per irrigazioni a 6 stazioni</i>					
	Programmatori x 2 zone 2	2,00				
	tot.	2,00	cad	€ 300,00	AV18	€ 600,00
9	<i>Formazione pozzetto cls 40x40x50cm fondo disperdente</i>					
	Pozzetti x elettrovalvole e sezionatori 12+4	16,00				
	tot.	16,00	cad	€ 114,80	VV24	€ 1.836,80
10	<i>F. e p. di pianta da siepe tipo Viburnum Lucidum h=80cm</i>					
	Aiuole interne (1 ogni 0,8ml) (9.5*2+14+10+37+13+5)/0.8+0.5+2	125,00				
	tot.	125,00	cad	€ 38,60	AV1	€ 4.825,00
11	<i>F. e p. di pianta da siepe tipo Pittosporum Tobira h=80cm</i>					
	Aiuola di fondo 215	215,00				
	tot.	215,00	cad	€ 32,60	AV2	€ 7.009,00
12	<i>F. e p. di pianta da siepe tipo Buxum Rotundifolia h=50cm</i>					
	Integrazione siepi esist. (39.5*2+14)*0.5+0.5	47,00				
	Nuove piante per varie aiuole 60	60,00				
	tot.	107,00	cad	€ 14,00	AV3	€ 1.498,00
13	<i>F. e p. di albero tipo Thuja Orientalis h=3m</i>					
	Zona riserva antinc + retro 24+33+24+30	111,00				
	tot.	111,00	cad	€ 226,00	AV5	€ 25.086,00
14	<i>F. e p. di albero tipo Strelitzia Augusta h=2,5m</i>					
	Nuove 3	3,00				
	tot.	3,00	cad	€ 197,00	AV7	€ 591,00
15	<i>F. e p. di albero tipo Schinus Molle (Falso Pepe) h=2,5m</i>					
	nuovi 2	2,00				
	tot.	2,00	cad	€ 226,00	AV8	€ 452,00

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
16	<i>F. e p. di albero tipo Chorisia Speciosa h=2,5m</i>					
	nuovi 3	3,00				
	tot.	3,00	cad	€ 220,00	AV9	€ 660,00
17	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Chamaedorea (palmetta) D=22cm</i>					
	per aiuole 10	10,00				
	tot.	10,00	cad	€ 29,70	AV10	€ 297,00
18	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Begonia D=15cm</i>					
	per aiuole 60	60,00				
	tot.	60,00	cad	€ 8,60	AV11	€ 516,00
19	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Strelitzia Regina D=35cm</i>					
	per aiuole 3*15	45,00				
	tot.	45,00	cad	€ 61,40	AV12	€ 2.763,00
20	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Chamaerops Umilis D=35cm</i>					
	per aiuole 10	10,00				
	tot.	10,00	cad	€ 116,00	AV13	€ 1.160,00
21	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Spathiphyllum D=22cm</i>					
	per aiuole 30	30,00				
	tot.	30,00	cad	€ 29,70	AV14	€ 891,00
22	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Cissus D=22cm</i>					
	per aiuole 10	10,00				
	tot.	10,00	cad	€ 25,60	AV15	€ 256,00
23	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Pothos Variegato D=15cm</i>					
	per aiuole 30	30,00				
	tot.	30,00	cad	€ 18,60	AV16	€ 558,00
24	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Falangio Variegato D=15cm</i>					
	per aiuole 30	30,00				
	tot.	30,00	cad	€ 18,60	AV17	€ 558,00

N°	Descrizione dei lavori	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Art. di tariffa	Importo
25	<i>F. e c. di fondo in ghiaia con pacciamatura</i>					
	per zona atletica 100.5+44.5	145,00				
	tot.	145,00	mq	€ 29,20	AV4	€ 4.234,00
26	<i>F. e p. di pianta ornamentale tipo Metrosideros D=22cm</i>					
	per aiuole 30	30,00				
	tot.	30,00	cad	€ 60,00	AV25	€ 1.800,00
		totale del capitolo				€ 62.688,60
		TOTALE				€ 538.407,18