

I.P.S.A.A. "AGRICOLTURA"

LAVORI PER DUE NUOVE AULE



I.P.S.A.A. "AGRICOLTURA"

Via dei Vespucci, 1
50145 Firenze

CUP:

CODICE STR:

PROPRIETÁ:
CITTA' METROPOLITANA
DI FIRENZE
LEGALE RAPPRESENTANTE:
RESPONSABILE DELLA DIREZIONE
Ing. Carlo Ferrante

responsabile del procedimento
geom. Giorgio Stellini

PROGETTISTA:
geom. Roberto Benvenuti

computi metrici:
geom. Roberto Benvenuti

DISEGNATORE:
Luciana Pinzani

data: Giugno 2016

REVISIONE:

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

Direzione Viabilità, LL.PP., Protezione Civile, Forestazione e Gestione Immobili



PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

elaborato n°
C.M.E.

Codice.Prezario	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		Par. Ug.	Lung	Larg	H/peso		Negativo	Untario	Totale
	PONTEGGIO AD ELEMENTI METALLICI PREFABBRICATI a telaio, completo come al paragrafo "Ponteggio a tubo-giunto":								
004.01.004.007	castello di sollevamento semplice, periodo minimo 30 giorni								
	Castellino di tiro	2	1,80		8,00	28,80			
		2	1,00		8,00	16,00			
		4	2,00		8,00	64,00			
	Sommano mq.					108,80		€ 18,10	€ 1.969,28
004.01.004.008	c.s., periodi 30 gg. o frazione successivi ai primi 30 o per solo nolo								
		2	1,80		8,00	28,80			
		2	1,00		8,00	16,00			
		4	2,00		8,00	64,00			
	Sommano mq.					108,80		€ 2,91	€ 316,61
003.03.003.001	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera B, scorrevole con cavalletto in acciaio C : B portata 150 kg per minimo 30 gg.								
		30			8,00	240,00			
	Sommano ora.					240,00		€ 0,23	€ 55,20
004.09.003.001	RECINZIONE MODULARE IN RETE METALLICA in pannelli 3,4x2,1 m, di rete zincata saldata a montanti in tubolare completa di plinti prefabbricati in c.a., assemblati fra loro, per periodo minimo 7 gg, al giorno: fino a 60 pannelli								
		6			3,60	21,60			
	Sommano ml.					21,60		€ 1,34	€ 28,94
004.09.003.002	c.s. oltre i primi 7 gg.								
		1			30,00	30,00			
	Sommano ml.					30,00		€ 0,13	€ 3,90
004.09.007.002	RETE DI DELIMITAZIONE AREA CANTIERE colore arancio, in polietilene estruso, bidirezionale, peso 200 g/mq, maglia a disegno ovoidale, in rotoli; escluso scavi e supporti alla rete: rete h = 1,80 m, termoaccoppiata con nastro bianco/rosso di segnalazione								
		6			3,60	21,60			
	Sommano ml.					21,60		€ 2,05	€ 44,28
001.01.001.002	COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE e STRADALE elaborato in base al contratto collettivo nazionale di lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali: operaio specializzato								
		3			8,00	24,00			
	Sommano ore.					24,00		34,33	€ 823,92
001.01.001.003	operaio qualificato								
		3			8,00	24,00			
	Sommano ore.					24,00		31,94	€ 766,56
001.01.001.004	operaio comune								
		3			8,00	24,00			
	Sommano ore.					24,00		€ 28,84	€ 692,16
304.12.001.001	SMONTAGGIO DI SERRAMENTI INTERNI O ESTERNI, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26: per infissi in legno								
	Porte interne	5	1,05		2,10	11,025			
	Finestre	3	1,50		1,60	7,20			
		1	1,30		1,60	2,08			

Codice Prezario	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		Par. Ug.	Lung	Larg	H/peso		Negativo	Untario	Totale
		1	1,00		1,60	1,60			
	Sommano mq.					21,905		€ 16,90	€ 370,19
	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI IN MATTONI ESEGUITA come capitolo precedente:								
304.03.001.003	di mattoni forati di qualsiasi tipo								
	Aula	1	4,60		3,00	13,80			
	Bagno	1	4,80		3,00	14,40			
		1	4,70		3,00	14,10			
	Disimpegno aula	1	2,60		3,00	7,80			
		1	1,20		3,00	3,60			
	Sommano mq.					53,70		€ 11,37	€ 610,57
	ESECUZIONE DI TRACCE O FORI su muratura di laterizi forati c.s.:								
304.13.004.001	fino ad una sezione di 25 cmq	1			67,60	67,60			
	Sommano ml.					67,60		€ 6,48	€ 438,05
	CARICO, TRASPORTO E SCARICO di materiali di risulta alle pubbliche discariche fino ad una distanza massima di km 20 per materiale misurato in piazzola di accumulo sommariamente sistemato prima del carico:								
305.01.001.001	a mano su autocarro di portata fino a mc 3,50								
	Aula	1	4,60	0,10	3,00	1,38			
	Bagno	1	4,80	0,10	3,00	1,44			
		1	4,70	0,10	3,00	1,41			
	Disimpegno aula	1	2,60	0,10	3,00	0,78			
	Rip.	1	1,20	0,10	3,00	0,36			
		1	4,80	0,10	1,60	0,77			
	Sommano mc.					6,14		€ 49,70	€ 305,06
	SCARETTAMENTO DI MATERIALI DI RISULTA provenienti da scavi, demolizioni, ecc., dal luogo di accatastamento nell'ambito delle suddette opere e fino al luogo di carico sui mezzi di trasporto e comunque per distanze non superiori a m 50; escluso traslazioni su rampe in pendenza ovvero sollevamento; misurazione del volume effettivamente scavato o demolito:								
305.02.001.001	da demolizioni di qualsiasi genere								
	Aula	1	4,60	0,10	3,00	1,38			
	Bagno	1	4,80	0,10	3,00	1,44			
		1	4,70	0,10	3,00	1,41			
	Disimpegno aula	1	2,60	0,10	3,00	0,78			
	Rip.	1	1,20	0,10	3,00	0,36			
		1	4,80	0,10	1,60	0,77			
	Sommano mc.					6,14		€ 40,40	€ 247,98
	RIMOZIONI DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI in genere compreso disancoraggio staffe, ma escluso eliminazione supporti murari:								
304.14.001.001	lavabo	1				1,00		€ 21,50	€ 21,50
	Sommano cad.					1,00			
304.14.001.004	vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet	1				1,00			
	Sommano cad.					1,00		€ 29,10	€ 29,10
	RIMOZIONE DI VASCHE DA INCASSO :								
304.14.002.001	compresa demolizione dei muricci di supporto	1				1,00			
	Sommano cad.					1,00		€ 63,80	€ 63,80
	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E DELLA SOTTOSTANTE MALTA DI ALLETTAMENTO, esclusa: demolizione di massetti, caldane o simili:								
304.08.002.001	di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5								
		1	4,80	1,60		7,68			
	Sommano mq.					7,68		€ 12,78	€ 98,15
	MURATURA DI FORATONI LEGGERI 25x12x33 cm, posti per costa, spessore 12 cm:								
313.03.003.001	con malta di calce idraulica								
	Aula computer	1	2,50		2,50	6,25			

Codice Prezario	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		Par. Ug.	Lung	Larg	H/peso		Negativo	Untario	Totale
	Sommano mq.					6,25		€ 45,50	€ 284,38
	MURATURA A FORATELLE dim. 24x8x24 cm, poste per coltello, spessore 8 cm:								
313.03.006.001	con malta di calce idraulica								
	Bagno	3	2,78		3,00	25,02			
		2	1,60		3,00	9,60			
		1	4,50		3,00	13,50			
	Porta	1	1,00		2,20	2,20			
		1	1,60		3,00	4,80			
	Sommano mq.					55,12		€ 42,30	€ 2.331,58
	INTONACO CIVILE con malta bastarda costituito da sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato e velo e tirato a fratazzo fine:								
321.01.003.001	su pareti e soffitti interni								
	Pareti Bagno	7	2,78		3,00	58,38			
		8	1,60		3,00	38,40			
		2	1,30		3,00	7,80			
		1	4,80		3,00	14,40			
	Aula computer	2	2,50		2,50	12,50			
	Riprese	6	0,20		3,00	3,60			
	Sommano mq.					135,08		€ 31,30	€ 4.228,00
	FISSATIVO A SOLVENTE dato in sola mano, su pareti e soffitti:								
335.01.006.001	per locali di altezza fino a m 4,50								
	Pareti Bagno	7	2,78		1,20	23,35			
		8	1,60		1,20	15,36			
		2	1,30		1,20	3,12			
		1	4,80		1,20	5,76			
	Soffitto	2	1,60		1,18	3,78			
		2	1,60		1,50	4,80			
		1	2,68		1,30	3,48			
	Pareti corridoio	1	4,08		3,00	12,24			
		1	6,40		3,00	19,20			
	Soffitto	1	4,08		1,60	6,53			
		1	6,40		1,30	8,32			
	Aula sx	2	8,48		3,00	50,88			
		2	4,60		3,00	27,60			
	Soffitto	1	8,48		4,60	39,01			
	Aula	2	6,40		3,00	38,40			
		2	4,13		3,00	24,78			
	Soffitto	1	6,40		4,13	26,43			
	Sommano mq.					313,04		€ 2,69	€ 842,08
335.02.001.006	COLORITURA PER INTERNI a calce preconfezionata, colori chiari, due mani, previa mano latte di calce da conteggiarsi a parte								
	Pareti Bagno	7	2,78		1,20	23,35			
		8	1,60		1,20	15,36			
		2	1,30		1,20	3,12			
		1	4,80		1,20	5,76			
	Soffitto	2	1,60		1,18	3,78			
		2	1,60		1,50	4,80			
		1	2,68		1,30	3,48			
	Pareti corridoio	1	4,08		3,00	12,24			
		1	6,40		3,00	19,20			
	Soffitto	1	4,08		1,60	6,53			
		1	6,40		1,30	8,32			
	Aula sx	2	8,48		3,00	50,88			
		2	4,60		3,00	27,60			
	Soffitto	1	8,48		4,60	39,01			
	Aula	2	6,40		3,00	38,40			
		2	4,13		3,00	24,78			
	Soffitto	1	6,40		4,13	26,43			
	Sommano mq.					313,04		€ 9,08	€ 2.842,40

Codice Prezario	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		Par. Ug.	Lung	Larg	H/peso		Negativo	Untario	Totale
	PIASTRELLE IN MONOCOTTURA, a pasta bianca, gelive:								
041.01.004.001	20x20 cm, colori chiari effetto marmo	mq							
		2	2,68		1,80	9,65			
		2	1,30		1,80	4,68			
		4	1,18		1,80	8,50			
		8	1,60		1,80	23,04			
		4	1,50		1,80	10,80			
	Pavimento	1	1,30		2,68	3,48			
		2	1,18		1,60	3,78			
		2	1,50		1,60	4,80			
	Sommano mq.					68,72		€ 10,59	€ 727,79
	POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO in piastrelle ceramiche con collanti :								
334.01.002.001	smaltate unicolori								
		2	2,68		1,80	9,65			
		2	1,30		1,80	4,68			
		4	1,18		1,80	8,50			
		8	1,60		1,80	23,04			
		4	1,50		1,80	10,80			
	Pavimento	1	1,30		2,68	3,48			
		2	1,18		1,60	3,78			
		2	1,50		1,60	4,80			
	Sommano mq.					68,72		€ 23,10	€ 1.587,52
	COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni:								
041.08.003.001	a base cementizia (per sp. fino a 5 mm) grigio, conf. 25 kg								
		15			25,00	375,00			
	Sommano Kg.					375,00		€ 0,38	€ 142,50
	VASO A CACCIATA corredato da: tubazione zincata s.s. da 1/2" (m 5), tubo PHD di discesa (m 2,5 d. 30/35) raccordo flessibile in treccia d'acciaio con rosone cromato da parete:								
553.01.007.001	con vaso in vitreous china tipo normale, cassetta in vitreous china tipo alto rubinetto d'arresto, con valvola a galleggiante e cacciata pulsante, sedile con coperchio in plastica								
		1			3,00	3,00			
	Sommano cad.					3,00		€ 400,70	€ 1.202,10
	LAVABO corredato da: tubo in PHD di scarico (2 m d. 30 mm); tubazione zincata s.s. da 1/2" (5 m); sifone a bottiglia e piletta d. 1"; tubi flessibili con rosone cromato da parete; raccorderie e accessori d'installazione:								
553.01.005.001	con lavabo in vitreous china bianco cm 52x41, apparecchiatura completa serie tradizionale commerciale e colonna	cad							
		1			3,00	3,00			
	Sommano cad.					3,00		€ 593,00	€ 1.779,00
	POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO METALLICO in profilato zincato con zanche a murare, per infissi e serramenti REI:								
251.01.005.001	su muratura in mattoni pieni con spessore da 10 cm a 15 cm								
	Montaggio delle porte precedentemente smontate								
		1			5,00	5,00			
	Sommano cad.					5,00		€ 42,80	€ 214,00
NP 0001	FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTO ELETTRICO relativo alle modifiche che verranno apportate sia nei bagni che nell'aule								
	Punto luce bagni	a.c				7,00			
	Colleganti alle aule	a.c				3,00			
	Sommano a.c.							€ 3.986,27	€ 3.986,27

Codice Prezario	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		Par. Ug.	Lung	Larg	H/peso		Negativo	Untario	Totale
	OPERE MURARIE ED ASSISTENZA per la posa in opera di serramenti in legno, per interni ed esterni senza controtelaio paragrafo 242.1.1.0 comprendenti fori per zanche e bocchette muratura e riprese delle stesse e posizionamento dell'infitto; (misura minima di fatturazione mq 1,50) esclusa la formazione di mazzette:								
251.01.002.001	per finestra ad una o piu' ante apribili, a saliscendi, a vasistas								
	Porte interne	5	1,05		2,10	11,025			
	Finestre	3	1,50		1,60	7,20			
		1	1,30		1,60	2,08			
		1	1,00		1,60	1,60			
	Sommano mq.					21,905		€ 36,50	€ 799,53
	CONTROTELAIO IN ABETE per porta o finestra, con idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti:								
251.02.001.001	spessore muratura cm 10	m							
	Porte interne	6			5,20	31,20			
	Sommano ml.					31,20		€ 4,03	€ 125,74
251.02.007.000	BUSSOLA CON IMBOTTE, da interni, con porta con telaio in abete, tamburatura a nido d'ape e compensato di pioppo 4 mm, spessore complessivo di mm 45 , verniciatura industriale, completa di ferramenta, serratura e maniglia in ottone pesante, (misura minima di fatturazione mq 2,00):								
251.02.007.001	a un battente, per spessore di muratura cm 10								
	Porte interne	6	1,05		2,10	13,23			
	Sommano mq.					13,23		€ 523,00	€ 6.919,29
	PORTONE PER INGRESSO A DUE ANTE SIMMETRICHE CON TELAIO E SOPRALUCE VASISTIS, con sistema di chiusura a giunto aperto, con guarnizione centrale in elastomero monoestruso (etilene propilene) e fermavetri a scatto con idonea guarnizione completo di ogni accesso								
251.04.014.002	come 251.4.14.1, ma verniciati elettrostaticamente a polveri epossidiche e cottura a 180 gradi centigradi								
	Finestra vasistas	1	2,00		0,60	1,20			
	Sommano mq.					1,20		€ 782,00	€ 938,40
	RINGHIERA A DISEGNO SEMPLICE in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello e con l'impiego parziale di scatolari a sezione rettangolare o tonda:								
250.03.002.002	di peso da 21 a 30 kg/mq								
		4	6,00	0,20	30,00	144,00			
		1	1,20	0,20	30,00	7,20			
	Sommano Kg.					151,20		€ 5,74	€ 867,89
	ASSISTENZA PER POSA DI RINGHIERA per balconi, recinzioni, ecc. in ferro pieno o in profilato e/o scatolare :								
250.01.001.001	di peso fino a 25 kg/mq posta su solai o muri in c.a.								
		4	6,00		1,00	24,00			
		1	1,20		1,00	1,20			
	Sommano mq.					25,20		€ 22,60	€ 569,52
	STUCCATURA E CARTEGGIATURA su opere in legno o ferro, valutata per tutta la superficie interessata dall'intervento:								
236.01.001.003	parziale con stucco sintetico per ferro								
		4	6,00		1,00	24,00			
		1	1,20		1,00	1,20			
	Sommano mq.					25,20		€ 4,71	€ 118,69
	PROTETTIVI:								

Codice Prezario	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		Par. Ug.	Lung	Larg	H/peso		Negativo	Untario	Totale
236.01.002.001	antiruggine sintetica ai fosfati di zinco su infissi in legno, dato in una mano								
		4	6,00		1,00	24,00			
		1	1,20		1,00	1,20			
	Sommano mq.					25,20		€ 7,65	€ 192,78
	VERNICIATURE DI OPERE IN FERRO O LEGHE FERROSE, interne ed esterne, con mano di protettivo da conteggiarsi a parte, previa scartavetratura, con due mani di colore a smalto:								
236.04.001.004	su ringhiere o inferriate								
		8	6,00		1,00	48,00			
		2	1,20		1,00	2,40			
	Sommano mq.					50,40		€ 21,10	€ 1.063,44
NP 0002	REVISIONE SCALA ESTERNA DI TRAVERTINO con sostituzione e integrazione pezzi mancanti del materiale analogo a quello esistente compreso di stuccatura e pulizia totale								
		1				1,00		€ 365,00	
	Sommano a.c.					1,00		€ 365,00	€ 365,00
	Importo Lavori							Sommano	€ 39.013,14
	oneri non soggetti a ribasso								€ 4.700,85
	restano								€ 34.312,29
	23.06.2016								
									