



Provincia di Ravenna Settore Lavori Pubblici
U.O. SICUREZZA, PATRIMONIO ED
EDILIZIA SCOLASTICA

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE PROPEDEUTICI AL
TRASFERIMENTO PARZIALE DELLE ATTIVITA' DELL'I.P.C. "OLIVETTI"
PRESSO LA SEDE DI VIA UMAGO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE
"OLIVETTI - CALLEGARI" ED AL TRASFERIMENTO DELLE SUCCURSALI DEL
LICEO CLASSICO PRESSO LA SEDE SCOLASTICA DI VIA NINO BIXIO.

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele De Pascale		Consigliere con delega all'Edilizia Scolastica : Sig.ra Maria Luisa Martinez			
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Responsabile dell' U.O.: Arch. Giovanna Garzanti			
Firme:					
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile			
PROGETTISTA COORDINATORE:	Arch. Giovanna Garzanti			
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Arch. Giovanna Garzanti			
PROGETTISTI OPERE MURARIE:	ing. Marco Conti, geom. Antonio Mancini, arch. Caterina Panzavolta			
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:	ing. Simone Pivi			
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE	Ing. Tiziana Napoli, P.I. Andrea Bezzi; arch. Giovanni Plazzi			
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Franco Tocco, Vergallo Sara			
RILIEVI:	Ing. Tiziana Napoli, P.I. Andrea Bezzi Geom. Franco Tocco, Vergallo Sara			
0	EMMISSIONE	MC, AM	GG	GG	12/05/2017
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE MURARIE ED AFFINI**

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
A1	0	12/05/2017		F_computo metrico IPSIA-Olivetti 2017

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
		A) LAVORI IN APPALTO				
		A1) OPERE MURARIE ED AFFINI				
		A1.1) IPSIA "C.Callegari" via Umago, 18 - Ravenna				
		A1.1.1) Demolizioni, rimozioni e smontaggi				
1	1	Smontaggio di porte da una o due ante in pvc o legno Corpo Est P.T. Corpo Sud 1°P	1,00 1,00 n 2,00	60,00	120,00	
2	2	Smontaggio di infisso esterno in profiltubo Corpo Est P.T. : P.T. lato ovest 18,00 x H1,35 Corpo Sud 1°P 3,10x0,60 2,00x0,90 2x0,60x0,60	24,30 1,86 1,80 0,72 m ² 28,68	27,10	777,23	
3	3	Idem c.s. ma di parete in pannelli di rete metallica e di relativa struttura in acciaio Corpo Ovest P.T. : 7,00 x H2,00	14,00 m ² 14,00	15,00	210,00	
4	4	Idem c.s. ma di U-Glass e di relativo bancale in acciaio Corpo Est P.T. : P.T. lato ovest 18,00 x H2,00	36,00 m ² 36,00	16,80	604,80	
5	5	Smontaggio di portone in lamiera di acciaio compreso controtelaio da cm 200x300 e spallette di sostegno in muratura Corpo Est P.T. : P.T. lato nord 2,00 x 3,00	1,00 n 1,00	140,00	140,00	
6	6	Demolizione di scalini e pianerottolo in laterocemento compresa sottostante fondazione in c.a. palestra 1,70x2,10xH1,70	m ³ 6,36	140,00	890,40	
7	7	Rimozione di pavimentazione in linoleum compresa raschiatura della sottostante rasatura livellante Corpo Sud 1°P 4,00x3,00	12,00 m ² 12,00	24,30	291,60	

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
8	8	Rimozione di pavimentazione in gres compresa raschiatura del sottostante sottofondo e compresa rasatura livellante. Rampa corpo Ovest 4,50x9,00	40,50 m ² 40,50	25,00	1.012,50	
9	9	Demolizione di porzioni di rivestimento in piastrelle di ceramica, compresa rasatura livellante a perfetto raccordo con la muratura circostante. varie	m ² 4,00	34,00	136,00	
10	10	Rimozione di lavandini in ceramica Corpo Est P.T.	n 1,00	43,70	43,70	
11	11	Apertura di vano finestra su muro a due teste da cm 30 compreso architravatura fino a 6,00 m2 Corpo Sud Aula Chiara	n 1,00	960,00	960,00	
12	12	Apertura di vano porta su muro ad una testa da cm 18 compreso architravatura fino a 6,00 m2 Corpo Est P.T.	n 1,00	610,00	610,00	
13	13	Demolizione di tramezzature in forati da cm 18 intonacati Corpo Est P.T. (1,00+6,50+3,00+5,00)xH4,30 Corpo Sud 1°P 4,00x3,00	66,65 12,00 m ² 78,65	22,00	1.730,30	
		A1.1.2) Sbancamenti, scavi, riempimenti, opere in c.a.				7.526,53
14	14	Scavo di sbancamento a sezione obbligata Rampa Corpo Est: 3,90x6,60xH0,80 Rampa Palestra: 2,10x11,00xH0,80 1,50x(3,00+3,00)x0,20	20,59 18,48 1,80 m ³ 40,87	16,00	653,92	
15	15	Sabbiella da riempimento Rampa Corpo Est: 3,90x6,60xH0,10 Rampa Palestra: 2,10x11,00xH0,10 1,50x(3,00+3,00)x0,15	2,57 2,31 1,35 m ³ 6,23	48,00	299,04	
16	16	Reinterro con terreno vegetale Rampa Corpo Est: 3,90x6,60xH0,30 Rampa Palestra: 2,10x11,00xH0,30	7,72 6,93 m ³ 14,65	56,00	820,40	
17	17	FpO di calcestruzzo C 12-15 per magro di fondazione Rampa Corpo Est: 3,90x6,60xH0,10	2,57			

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
18	18	Rampa Palestra: 2,10x11,00xH0,10	2,31	140,00	683,20	
			m ³ 4,88			
18	18	FpO di calcestruzzo C 25-30 per fondazioni Rampa Corpo Est: 3,90x6,60xH0,30 Rampa Palestra: 2,10x11,00xH0,30	7,72	147,00	2.153,55	
			m ³ 6,93			
19	19	FpO di colletti di fondazione in cls C 25-30 compresa casseratura Rampa Corpo Est: (3,30+3,30+1,50)x0,20xH0,50 Rampa Palestra: (5x1,50)x0,20xH0,50	14,65	165,00	257,40	
			m ³ 0,81			
19	19	FpO di colletti di fondazione in cls C 25-30 compresa casseratura Rampa Corpo Est: (3,30+3,30+1,50)x0,20xH0,50 Rampa Palestra: (5x1,50)x0,20xH0,50	0,75	165,00	257,40	
			m ³ 1,56			
20	20	Ferro per armatura B 450 C Rampa Corpo Est: 7,72x80 Rampa Palestra: 6,93x80 Rampa Corpo Est: 0,81x100 Rampa Palestra: 0,75x100	617,60	1,30	1.726,40	
			kg 554,40			
20	20	Ferro per armatura B 450 C Rampa Corpo Est: 7,72x80 Rampa Palestra: 6,93x80 Rampa Corpo Est: 0,81x100 Rampa Palestra: 0,75x100	81,00	1,30	1.726,40	
			kg 75,00			
20	20	Ferro per armatura B 450 C Rampa Corpo Est: 7,72x80 Rampa Palestra: 6,93x80 Rampa Corpo Est: 0,81x100 Rampa Palestra: 0,75x100	1.328,00	1,30	1.726,40	
			kg			
21	21	FpO di rete in acciaio elettrosaldato Rampa Corpo Est: 2x3,90x6,60x2,50 Rampa Palestra: 2x2,10x11,00x2,50	128,70	1,15	280,83	
			kg 115,50			
21	21	FpO di rete in acciaio elettrosaldato Rampa Corpo Est: 2x3,90x6,60x2,50 Rampa Palestra: 2x2,10x11,00x2,50	244,20	1,15	280,83	
			kg			
						6.874,74
A1.1.3) Murature, adattamenti murari e intonaci						
22	22	Tamponamento di vano porta in poroton da 18 cm completo ammorsatura Corpo Est P.T. 2,00xH3,60 Corpo Sud 1°P 2,00xH2,20	7,20	60,00	696,00	
			m ² 4,40			
22	22	Tamponamento di vano porta in poroton da 18 cm completo ammorsatura Corpo Est P.T. 2,00xH3,60 Corpo Sud 1°P 2,00xH2,20	11,60	60,00	696,00	
			m ²			
23	23	FpO di muratura in poroton da sp.18 cm. Compreso ammorsamento nelle murature. Corpo Est P.T. 5,00xH4,30	21,50	47,00	1.010,50	
			m ² 21,50			
24	24	Idem c.s. ma di tamponamento vani finestra in Poroton da cm 30 completi di ammorsature alle murature circostanti. Vano 1,30 x 3,50 m. Con finitura intonacati da una sola parte tipo a rinzaffo. Corpo Est lato ovest vani finestre sup 18,00xH1,35	24,30	76,00	1.846,80	
			m ²			
25	25	Intonaco interno con finitura a civile Corpo Est P.T. 2x5,00xH4,30 Corpo Est P.T. 2x1,80xH2,70	43,00			
			9,72			

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo				
					parziale	totale			
26	26	Corpo Sud 1°P 2x1,80xH2,70	9,72	24,00	1.498,56				
		m ²	62,44						
		Esecuzione di rasatura di bancali perimetrali in c.a. con armatura in corrispondenza delle parti labenti e paraspigoli d'angoli in acciaio 40x40 mm stondato							
		Corpo Est P.T. 2x39,00x(0,70+0,80)	117,00						
		Corpo Ovest P.T. 2x22,00x(0,70+0,80)	66,00	11,20	2.049,60				
		m ²	183,00						
A1.1.4) Pavimenti, rivestimenti, battiscopa									
27	27	Rasatura con malta autolivellante su pavimentazione in cemento previa pulizia e sgrassatura					8,50	2.388,50	
		Corpo Est P.T. torneria	150,00						
		Corpo Est P.T. oleodinamico+aula	105,00						
		Corpo Sud 1°P 6,50x4,00	26,00						
		m ²	281,00	36,00	10.746,00				
28	28	FpO di pavimento in gres montato a colla o su sottofondo					36,00	10.746,00	
		Corpo Est P.T. ex torneria	150,00						
		Corpo Est P.T. oleodinamico	82,00						
		Corpo Sud 1°P 6,50x4,00	26,00						
		Rampa corpo Ovest 4,50x9,00	40,50	16,00	160,00				
		m	298,50						
29	29	Sovrapprezzo per piastrelle in gres complete di toro per rivestimento di pedata gradino delle dim.ni 33x30 cm					16,00	160,00	
		Rampa corpo Ovest	gradini al numero						
30	30	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum posto in opera a colla, classe di reazione al fuoco 1.		30,00	562,50				
		Corpo Est P.T. aula 2,50x7,50	m ²				18,75		
31	31	Verniciatura a resina con pittura epossipoliammidica bicomponente di pavimento in cemento		16,00	4.576,00				
		Corpo Ovest 22,00x13,00					286,00		
		m ²	286,00						
32	32	FpO di pavimentazione esterna in lastre di ghiaia lavata posate su malta cementizia		25,00	225,00				
		Rampa Corpo Est: 1,50x3,00					4,50		
		Rampa Palestra: 1,50x3,00					4,50		
		m ²	9,00						
33	33	Stangoni in marmo da contenimento e soglie per riprese murature							
		Corpo Est P.T. 6x2,00x0,20					2,40		
		Corpo Sud Aula Chiara 2,00x0,40					0,80		
					7.101,46				

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
			m ²	3,20	220,00	704,00
34	34	Righette in pvc per raccordo pavimenti in gres varie	m	10,00	11,00	110,00
35	35	Fornitura e posa di telaio in acciaio inox 6x6 cm predisposti per contenere il nuovo pavimento dim.ni 80x80 - 40x40 cm completi di fondo e armatura in rete elettrosaldada. Previo rimozione di coperchi esistenti e livellatura del piano di appoggio. Corpo Est P.T. varie	n	5,00 5,00	210,00	1.050,00
36	36	FpO di battiscopa in legno Corpo Est P.T. 2x(7,00+10,00) 2x(9,00+7,00) 2x(9,00+9,00) 7,50+2,50+2,50 Corpo Sud 1°P 2x(6,50+4,00)	m	34,00 32,00 36,00 12,50 21,00 135,50	9,50	1.287,25
37	37	Integrazione di porzione di battiscopa di recupero o nuovo da 10 cm corpo est pt 5x2,00 varie	m	10,00 10,00 20,00	12,50	250,00
22.059,25						
A1.2) IPSSCT "A.Olivetti" via N.Bixio, 23 - Ravenna						
A1.2.1) Demolizioni, rimozioni e smontaggi						
38	1	Smontaggio di porte da una o due ante in pvc o legno Aula 6 PT Aula 8 IP Aula 9 IP Aula 10 IP Aula 11 IP Aula 12 IP	n	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00	60,00	360,00
39	12	Apertura di vano porta su muro ad una testa da cm 18 compreso architravatura fino a 6,00 m2 Aula 6 PT Aula 8 IP Aula 9 IP	n	1,00 1,00 1,00 3,00	610,00	1.830,00
40	13	Demolizione di tramezzature in forati da cm 18 intonacati Aula 6 PT Aula 8 IP		20,00 20,00		

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
41	38	Aula 9 IP	20,00	26,50	1.590,00	
		m ²	60,00			
42	39	Apertura di vano porta delle dimensioni nette cm 120xH215 su muratura in mattoni forati dello spessore di cm 12 intonacati		500,00	500,00	
		Aula 12 IP	1,00			
			n			
			1,00			
42	39	Smontaggio di controsoffitto in fibra minerale in quadrotti 60x60 cm		12,00	480,00	
		Aula 8 IP	40,00			
			m ²			
			40,00			
4.760,00						
A1.2.3) Murature, adattamenti murari e intonaci						
43	22	Tamponamento di vano porta in muro in poroton da 18 cm completo ammorsatura		60,00	540,00	
		Aula 6 PT	3,00			
			3,00			
			3,00			
44	25	Intonaco interno con finitura civile		24,00	576,00	
		Aula 6 PT	6,00			
			2,00			
			6,00			
			2,00			
			6,00			
			2,00			
			m ²			
			24,00			
1.116,00						
A1.2.4) Pavimenti, rivestimenti, battiscopa						
45	33	Stangoni in marmo da contenimento e soglie per riprese murature		220,00	1.430,00	
		Aula 6 PT	1,50			
			0,50			
			1,50			
			0,50			
			1,50			
			0,50			
			0,50			
			m ²			
			6,50			
46	40	Riprese di porzioni di battiscopa in marmo e comunque del tutto simile a quello circostante, Ogni onere compreso per tagli, sfridi.				
		Aula 6 PT	11,00			
			11,00			

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo			
					parziale	totale		
47	41	Aula 9 IP	11,00	13,00	429,00			
		m	33,00					
		A1) Sommano i lavori a misura A1.1) e A1.2)						1.859,00
		A1.3) Lavori in economia						51.296,98
48	42	Prestazioni d'opera per lavori di difficile valutazione preventiva da computare al momento dell'esecuzione dei lavori e non soggette a ribasso d'asta.		7.969,02				
		a calcolo						
		A1.3) Sommano i lavori in economia						7.969,02
		A1.4) Oneri per la sicurezza						
49	43	Riunioni di coordinamento ai fini della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro per la gestione delle interferenze fra i lavori e fra i lavori e l'attività scolastica.		20,00	200,00			
		ore	10,00					
		Ponteggio metallico. Montaggio , utilizzo e smontaggio di ponteggio metallico prefabbricato per tutta la durata dei lavori e per i lavori in cui sono necessari. E' compresa elaborazione del PIMUS, eventuali progettazioni integrative e tutto quanto compreso per il lavoro a regola d'arte.						
		Callegari lato est 18,00x4,00	72,00	18,00	1.872,00			
Callegari lato sud 4,00xH8,00	32,00							
	m ²	104,00						
50	44	Trabattello a telai prefabbricati su ruote fino ad H 7,00 m dotato di libretto di manutenzione e certificato di collaudo.		7,00	70,00			
		Olivetti	gg				10,00	
51	45	Segnaletica di sicurezza da cantiere, su supporto metallico o plastificato, completa di cartelli segnalatori mobili.		20,00	120,00			
		n	6,00					
52	46	Teli in pvc pesante a delimitazione delle aree di cantiere atti ad impedire il passaggio delle polveri e fissati perimetralmente alle pareti con tappi ad espansione e tavole di legno compreso il sormonto dei teli per 20 cm in corrispondenza delle zone di passaggio.		6,00	144,00			
		m ²	24,00					

n° progr	art. elenco prezzi	indicazione dei lavori	q.ta'	prezzo unitario	importo	
					parziale	totale
53	47	Recinzione per interni in fettuccia di nylon a fascia bianco/rosso su tubolari in pvc e basamento in contenitori riempiti di sabbia/acqua.	m	40,00	2,00	80,00
54	48	Cassetta di pronto soccorso. Cassetta di pronto soccorso da porre a disposizione delle maestranze operanti nel cantiere.	n	2,00	50,00	100,00
55	49	Mascherina monouso per polvere di grana medio-fine classe di protezione FFP1 (EN 49/2011).	n	8,00	1,50	12,00
56	50	Tuta di protezione per l'intero corpo in Tyvek completa di cappuccio.	n	8,00	11,00	88,00
57	51	Occhiali a maschera avvolgente in pvc con lenti antiappannante.	n	8,00	6,00	48,00
		Sommano per A1.4) Oneri per la sicurezza				2.734,00
		Sommano per A1) OPERE MURARIE ED AFFINI				62.000,00