



COMUNE DI PAVIA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO PROGETTAZIONE

Interventi di adeguamento ai fini della messa in sicurezza e del conseguimento dell'agibilità negli edifici scolastici: scuole elementari [POP071-16]

Progetto Esecutivo

Computo Metrico

PROGETTISTA:
(Ing. Adriano Sora)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Matteo Iaconianni)

IL DIRIGENTE DI SETTORE
(Arch. Mauro Mericco)



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO			
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.								
1 PV100	Lavori a misura Arrotondamento	Cadauno	1,00				1,00	0,00	0,00	24,66	24,66			
	Totale						1,00							
2 S01	Oneri speciali Oneri per la sicurezza generici	Cadauno	1,00				1,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00	6 000,00			
	Totale						1,00							
Totale Oneri speciali Euro											6 000,00			
OC.B7	SCUOLA PRIMARIA BERCHET CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE													
3 OC.B7.5050	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/m ³ , con bordi cianfrinati, spessore 9 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/m ³ e spessore 50 mm	m ²	4,000	10,500		3,800	20,140	0,00	0,00	57,74	4 629,59			
							Sala lettura					5,300	3,800	17,100
							Sala lettura					4,500	3,800	3,040
							pilastro sala lettura					0,200	3,800	39,900
							Ripostiglio P.P.					10,500	3,800	80,180
Totale														
4 OC.B7.5051	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 120 o 180 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/m ³ e spessore 12 mm, con bordi dritti, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposti due pannelli di lana di roccia ciascuno di densità 50 kg/m ³ e spessore 100 mm	m ²		20,000		8,000	160,000	0,00	0,00	69,22	11 075,20			
							Totale					160,000		
5 PV11	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno (colore a scelta della D.L.) con dfue ante mobili tamburate e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria. A doppio battente dim. 1,20 x 2,10						4,00							
							Nuove porte refettori					4,00		
A RIPORTARE											21 729,45			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										
	Totale	Cadauno				4,00		0,00	0,00	820,00	21 729,45 3 280,00
6 OC.D1.5028	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta; escluso il solo calo in basso										
	Bagno insegnanti		3,000			3,000					
	Totale	m ²				3,000		0,00	0,00	8,92	26,76
7 OC.D1.5041	Demolizione di rivestimento in ceramica, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico										
	bagno insegnanti P.P.			7,000		2,000	14,000				
	Totale	m ²				14,000		0,00	0,00	7,18	100,52
8 OC.D1.5094.c	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso:										
	vaso igienico (W.C.)										
	bagno insegnanti		1,000				1,000				
	Totale	cad				1,000		0,00	0,00	69,79	69,79
9 OC.D1.5094.d	lavabo singolo su mensola										
	bagno insegnanti		1,000				1,000				
	Totale	cad				1,000		0,00	0,00	37,82	37,82
10 OC.I1.5024.a	IMPIANTI IDRO-SANITARI LAVABI Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1 1/4", sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie:										
	delle dimensioni di circa 70 x 55 cm										
	bagno insegnanti		1,000				1,000				
	Totale	cad				1,000		0,00	0,00	352,17	352,17
OC.I1.5016	IMPIANTI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI E ORINATOI Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con										
	A RIPORTARE										25 596,51



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
11 OC.I1.5016.a	RIPORTO cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica Bagno insegnanti	cad	1,000				1,000	0,00	0,00	244,13	244,13
Totale	1,000										
OC.I1 12 OC.I1.5017	IMPIANTI IDRO-SANITARI Cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie bagno insegnanti	cad	1,000				1,000	0,00	0,00	137,68	137,68
Totale	1,000										
13 OC.I1.5009	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile posta entro guaina in pvc, giunzioni realizzate mediante raccordi in plastica a stringere, con esclusione delle tubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria bagno insegnanti	cad	1,000				1,000	0,00	0,00	497,67	497,67
Totale	1,000										
OC.B3.5012	RIVESTIMENTI Rivestimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, tinta unita, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 20 x 20 cm, finitura naturale bagno insegnanti	m ²		6,800		2,000	13,600	0,00	0,00	63,89	868,90
Totale	13,600										
14 OC.B3.5012.a	PAVIMENTI Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla										
OC.B2.5027											
	A RIPORTARE										27 344,89



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
15 OC.B2.5027.a	RIPORTO norma UNI EN 14411 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm: tinta unita										27 344,89	
	bagno insegnanti		3,000			3,000						
	Totale	m ²				3,000			0,00	0,00	41,66	124,98
16 PV12	Controllo dell'impianto elettrico esistente dell'edificio per garantire l'adeguamento alla normativa vigente, comprese eventuali opere necessarie, con produzione finale di dichiarazione di rispondenza (DIRI) resa da un professionista iscritto all'albo scuola Berchet											
	Totale	Cadauno				1,00			0,00	0,00	3 000,00	3 000,00
17 PV20	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 90 cm: con anta a una specchiatura cieca: noce tanganika scuro											
	Nuova porta spogliatoio addetti refezione					1,00						
	Nuova porta interna bagno insegnanti					1,00						
	Totale	Cadauno				2,00			0,00	0,00	352,00	704,00
18 PV13	Compenso a corpo per pittura corrivano scala esterna, consistente in brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite, mano di antiruggine al minio di piombo applicato a pennello e verniciatura a smalto oleosinterico opaco in colori correnti per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.											
	corrivano scala					1,00						
	Totale	Cadauno				1,00			0,00	0,00	870,00	870,00
19 PV01	Fornitura e posa di maniglioni antipanico conformi alla norma EN 1125:2008 a scrocco laterale completo di maniglia, serratura e chiave,											
	A RIPORTARE										32 043,87	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										32 043,87
	ad altezza adeguata, compreso il montaggio ed ogni altro accessorio per il corretto funzionamento, per porte di misura commerciale (da cm. 80-120). I maniglioni dovranno avere la marcatura CE ed essere accompagnati da certificazione di corretta posa. a) con utilizzo di serrature e parti di ricambio originali										
	Totale	Cadauno	20,00				20,00				
							20,00	0,00	0,00	240,00	4 800,00
OC.H7.5016	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA GRUPPI DI CONTINUITÀ ASSOLUTA Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto:										
20	potenza nominale 800 VA, potenza attiva 560 W, autonomia all'80% 17 minuti										
OC.H7.5016.a	Totale	cad	1,000				1,000				
							1,000	0,00	0,00	428,13	428,13
21	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza - 220 V - 8/24/36W - ricarica 12 ore -funzionamento permanente - autonomia 1 ora comprese le relative assistenze murarie, canaline di collegamento, cavi elettrici, morsetti giunzioni, scatole di derivazione e ogni onere e magistero per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte										
I002	Totale	cad	20,000				20,000				
							20,000	0,00	0,00	187,20	3 744,00
22	Fornitura e posa di gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera compreso allacciamento alla rete esistente, lo scavo di almeno ml. 15 su qualsiasi superficie, compreso rinterro e riprisino pavimentazione. attacco da 2"										
PV10	Totale	Cadauno	1,00				1,00				
							1,00	0,00	0,00	3 500,00	3 500,00
23	Fornitura e posa in opera di porta REI 60 a norma										
05213	A RIPORTARE										44 516,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
24 05212	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> CNVVF/CCI-UNI 9723, realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata; con guarnizioni termoespandenti, completa di telaio assemblabile da murare, serratura universale con chiave, maniglia antinfortunistica di colore nero, autobloccaggio della seconda anta in fase di chiusura, comprese n. 4 cerniere di cui una per anta a molla per l'autochiusura con preselettore. Compresa certificazione a firma di tecnico abilitato legge 818/84 e 151/11 su modulistica VVF. Dim. vano muro 1300x2150 sala lettura <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	1,000				1,000	0,00	0,00	860,00	44 516,00
	1,000						860,00				860,00
25 061	Fornitura e posa in opera di porta REI 60 a norma CNVVF/CCI-UNI 9723, realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata; con guarnizioni termoespandenti, completa di telaio assemblabile da murare, serratura universale con chiave, maniglia antinfortunistica di colore nero, autobloccaggio della seconda anta in fase di chiusura, comprese n. 4 cerniere di cui una per anta a molla per l'autochiusura con preselettore. Compresa certificazione a firma di tecnico abilitato legge 818/84 e 151/11 su modulistica VVF. Dim. vano muro 900x2150 ripostiglio <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	1,000				1,000	0,00	0,00	710,00	
	1,000						710,00				710,00
26 PV07	Relazione di certificazione di resistenza al fuoco su strutture esistenti, secondo normativa vigente e resa su modulistica VVFF a cura di personale tecnico iscritto agli elenchi di cui alla legge 818/84 e 115/11, compresi i sopralluoghi preventivi e le misurazioni necessarie. certificazione solaio separaz. sede C.d.Q. <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad.	1,000				1,000	0,00	0,00	500,00	
	1,000						500,00				500,00
OC.D1 27	Compenso a corpo per trasporto e smaltimento in apposite discariche autorizzate della pavimentazione esistente rimossa della palestra (rifiuto speciale) <p style="text-align: right;">Totale</p> DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Rimozione di pavimento in <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	Cadauno	1,00				1,00	0,00	0,00	350,00	
	1,00						350,00				350,00
											46 936,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
OC.D1.5033	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso avvicendamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta, in attesa del trasporto allo scarico palestra <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		16,800	6,000						46 936,00
28 PV05	Fornitura e posa di pavimentazione sportiva tipo Mondoflex (o equivalente) spessore nominale mm. 3,00 in teli, classe di resistenza al fuoco (euroclasse CfI – s1). La pavimentazione andrà posata previa preparazione, questa compresa, del piano di applicazione mediante lisciatura dei sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 2 mm e incollaggio con collante bicomponente resistente all'umidità. La posa dovrà essere eseguita secondo indicazioni fornite dalla D.L. utilizzando anche più colori e diverse forme di taglio e i teli dovranno essere termicamente saldati tra di loro. La voce comprende le assistenze murarie e anche i costi di eventuali sfridi e i costi relativi alle segnature dei campi da gioco della pallacanestro e pallavolo in colori differenti e verrà contabilizzata al mq. effettivamente posato. La pavimentazione dovrà essere corredata dall'attestazione del materiale relativa alla resistenza al fuoco e dalla certificazione di corretta posa redatta anche su modulistica VVF a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero degli Interni di cui all'art. 16 comma 4 del Digs 139/06. palestra sfridi <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		16,80	6,00						
			0,10	16,80	6,00						
						100,80					
						10,08					
						110,88	0,00	0,00	4,16	419,33	
29 PV06	Fornitura e posa in opera di lamina stabilizzante e impermeabilizzante in fibra di vetro tipo Mondo Everlay A (o equivalente) dello spessore nominale mm. 1,2 in teli. La voce comprende le assistenze murarie e anche i costi di eventuali sfridi e verrà contabilizzata al mq. effettivamente posato. La pavimentazione dovrà essere corredata dall'attestazione del materiale relativa alla resistenza al fuoco e dalla certificazione di <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										
											57 324,55



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									57 324,55	
30 B.008	corretta posa redatta anche su modulistica VVF a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero degli Interni di cui all'art. 16 comma 4 del Dlgs 139/06. palestra sfridi Totale	m ²	0,10	16,80 16,80	6,00 6,00	100,80 10,08 110,88	0,00	0,00	25,00	2 772,00	
OC.B2 31 OC.B2.5002	Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, massetti per pendenze ecc.) eseguito con l'ausilio di demolitore elettrico compreso abbassamento, carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta: al mq per ogni cm di spessore palestra - massetto non idoneo Totale	m ²	0,50	16,80	6,00	50,40 50,40	0,00	0,00	4,02	202,61	
OC.B5.5015	PAVIMENTI Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 R dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera battuto, livellato e lisciato palestra - massetto non idoneo Totale	m ²	0,500	16,800	6,000	50,400 50,400	0,00	0,00	15,92	802,37	
32 OC.B5.5015.b	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILICATI Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DIN 18363, a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del fondo: colorata										
OC.B5.5014	Palestra plafone Palestra pareti - parte alta Bagno insegnanti - plafone Bagno insegnanti - muri Sala lettura - plafone Sala lettura - pareti Ripostiglio - plafone Ripostiglio pareti Totale	m ²		64,500 36,500 2,650 7,650 23,850 19,600 7,750 11,800		64,500 1,800 2,650 13,770 23,850 74,480 7,750 44,840 297,540	0,00	0,00	8,26	2 457,68	
33 OC.B5.5014.b	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE CON SMALTI MURALI Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato A RIPORTARE									63 559,21	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										63 559,21
MO.M0 34 MO.M0.1002	Palestra pareti - parte bassa	m ²		36,500		2,000	73,000	0,00	0,00	13,90	1 014,70
	Totale					73,000					
	Mano D'opera edile Specializzato edile										
35 MO.M0.1003	Falegname per revisione tapparelle palestra		10,000			10,000					
	Spostamento e riposizionamento materiale da stanze oggetto di interventi		12,000			12,000					
	Pulizia canali di gronda		16,000			16,000					
	Revisione copertura tetto		16,000			16,000					
	Totale	ora				54,000	0,00	0,00	35,23	1 902,42	
	Qualificato edile										
36 MO.M0.1004	sgombero locali piano interrato		10,000			10,000					
	Spostamento e riposizionamento materiale da stanze oggetto di interventi		16,000			16,000					
	Pulizia canali di gronda		8,000			8,000					
	Revisione copertura tetto		16,000			16,000					
	Totale	ora				50,000	0,00	0,00	32,84	1 642,00	
	Comune edile										
OC.M1.5104	sgombero locali piano interrato		20,000			20,000					
	Spostamento e riposizionamento materiale da stanze oggetto di interventi		16,000			16,000					
	Pulizia canali di gronda		8,000			8,000					
	Revisione copertura		16,000			16,000					
	Totale	ora				60,000	0,00	0,00	29,72	1 783,20	
	Oneri speciali										
37 OC.M1.5104.b	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI TRABATTELLI Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m										
	posa parete REI separazione tinteggiatura palestra		3,000			3,000					
	Totale	cad	5,000			5,000					
NO.NO.4058	Autocarro ribaltabile Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m: a caldo						102,99	823,92	102,99	823,92	
38 NO.NO.4058.a	Pulizia canali di grona e revisione copertura		7,000	8,000		56,000					
	Totale	ora				56,000	65,67	3 677,52	65,67	3 677,52	
	Totale Oneri speciali Euro									4 501,44	
	Totale SCUOLA PRIMARIA BERCHET Euro									68 378,31	
	A RIPORTARE									74 402,97	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									74 402,97	
OC.B1.5005	SCUOLA PRIMARIA CANNA INTONACI Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali:										
39 OC.B1.5005.d	con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia										
	Intonaco facciate scuola		0,250	126,00 0		8,600	270,900				
	Totale	m ²					270,900	0,00	0,00	23,56	6 382,40
OC.B5.5016	OPERE DA PITTORE Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicabile a pennello su supporto preparato:										
40 OC.B5.5016.b	colorata										
	Facciate scuola			126,00 0		8,600	1 083,600				
	deduzione finestre prosp. sud-est		24,000	1,500		2,000	72,000				
	deduzione finestre prosp. sud-est		3,000	0,700		3,000	6,300				
	deduzione finestre prosp. nord-ovest		10,000	1,100		1,600	17,600				
	deduzione finestre prosp. nord-ovest		4,000	1,100		1,600	7,040				
	deduzione finestre prosp. nord-ovest		4,000	0,700		1,600	4,480				
	deduzione finestre prosp. nord-ovest		4,000	1,100		2,000	8,800				
	deduzione finestre prosp. ingresso		7,000	1,100		1,600	12,320				
	deduzione ingresso			5,300		3,000	15,900				
	Totale	m ²					1 228,040	0,00	0,00	15,81	19 415,31
OC.D1 41 OC.D1.5041	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di rivestimento in ceramica, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico										
	aula rotazione piano primo		18,100			1,500	27,150				
	Totale	m ²					27,150	0,00	0,00	7,18	194,94
OC.B1.5004	INTONACI Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata										
	A RIPORTARE									100 395,62	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
42 OC.B1.5004.d	RIPORTO con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia										100 395,62
	Intonaco su muro dopo rimoz. piastrelle		18,100			1,500	27,150				
	Totale	m ²				27,150		0,00	0,00	23,11	627,44
OC.B5.5015	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILICATI Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DIN 18363, a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del fondo: colorata										
43 OC.B5.5015.b	Aula computer - plafone		27,500				27,500				
	Aula computer - pareti		23,000			3,800	87,400				
	aula rotazione P.P. - plafone		21,500				21,500				
	aula rotazione P.P.		19,100			2,300	43,930				
	bagno piccolo P.S. - plafone		3,600				3,600				
	bagno piccolo P.S. - pareti		8,400			1,800	15,120				
	bagno grande P.S. - plafone		12,900				12,900				
	bagno grande P.S. - pareti		18,500			1,800	33,300				
	Totale	m ²				245,250		0,00	0,00	8,26	2 025,77
OC.B5.5014	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE CON SMALTI MURALI Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato										
44 OC.B5.5014.b	muri aula rotazione		18,100			1,500	27,150				
	Totale	m ²				27,150		0,00	0,00	13,90	377,39
OC.B5.5044	OPERE DA PITTORE VERNICIATURE SU FERRO Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite										
45 OC.B5.5044.b	corrimano scala		9,500			1,100	10,450				
	Totale	m ²				10,450		0,00	0,00	9,08	94,89
OC.B5.5046	OPERE DA PITTORE Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al m ²										
46 OC.B5.5046.a	corrimano scala		9,500			1,100	10,450				
	Totale	m ²				10,450		0,00	0,00	7,02	73,36
OC.B5.5047	OPERE DA PITTORE Verniciatura a smalto in colori										
	A RIPORTARE										103 594,47



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
47 OC.B5.5047.a	RIPORTO correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco									103 594,47	
	corrimano scala		9,500			1,100	10,450				
	Totale	m ²					10,450	0,00	0,00	15,87	165,84
OC.D1 48 OC.D1.5084	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI SMONTAGGI DI INFISSI E DI OPERE IN FERRO Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso										
	finestre palestra		6,000	1,500		0,600	5,400				
	finestre palestra		4,000	1,100		0,600	2,640				
	fineste spogliatoio e bagni P.S.		5,000	1,500		0,600	4,500				
	Totale	m ²					12,540	0,00	0,00	18,77	235,38
OC.C2.5030	OPERE DA FALEGNAME Finestre e portefinestre a battente in legno massello, con telaio maestro di sezione 68 x 82 mm fissato ai vecchi telai o alla muratura con viti e tasselli, ante con telaio di sezione 68 x 80 mm con triplice battuta, trattate con 2 mani di impregnante ed una di finitura monocomponente elastica e trasparente, gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, maniglia a scatto, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici fermavetro e vetri isolanti 4-12-4 mm; isolamento termico da 2,7 W/m ² K; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: finestra ad un anta con apertura oscillobattente, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 900 x 1200 ÷ 1400 mm: in pino, color noce o bianco										
	finestre palestra		6,000	1,500		0,600	5,400				
	finestre palestra		4,000	1,100		0,600	2,640				
	fineste spogliatoio e bagni P.S.		5,000	1,500		0,600	4,500				
	Totale	cad					12,540	0,00	0,00	247,41	3 102,52
49 OC.C2.5030.a	finestre palestra		6,000	1,500		0,600	5,400				
	finestre palestra		4,000	1,100		0,600	2,640				
	fineste spogliatoio e bagni P.S.		5,000	1,500		0,600	4,500				
	Totale	cad					12,540	0,00	0,00	247,41	3 102,52
50	Fornitura e posa di maniglioni										
	A RIPORTARE										107 098,21



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
PV01	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> antipanico conformi alla norma EN 1125:2008 a scrocco laterale completo di maniglia, serratura e chiave, ad altezza adeguata, compreso il montaggio ed ogni altro accessorio per il corretto funzionamento, per porte di misura commerciale (da cm. 80-120). I maniglioni dovranno avere la marcatura CE ed essere accompagnati da certificazione di corretta posa. a) con utilizzo di serrature e parti di ricambio originali									107 098,21	
	Totale	Cadauno	12,00			12,00					
						12,00	0,00	0,00	240,00	2 880,00	
51 PV10	Fornitura e posa di gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera compreso allacciamento alla rete esistente, lo scavo di almeno ml. 15 su qualsiasi superficie, compreso rinterro e riprisino pavimentazione. attacco da 2"										
	Totale	Cadauno	1,00			1,00					
						1,00	0,00	0,00	3 500,00	3 500,00	
52 I002	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza - 220 V - 8/24/36W - ricarica 12 ore - funzionamento permanente - autonomia 1 ora comprese le relative assistenze murarie, canaline di collegamento, cavi elettrici, morsetti giunzioni, scatole di derivazione e ogni onere e magistero per dare l'opera finita alla perfetta regola d'arte										
	Totale	cad	5,000			5,000					
						5,000	0,00	0,00	187,20	936,00	
OC.D1 53 OC.D1.5033	<p style="text-align: center;">DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta, in attesa del trasporto allo scarico										
	Totale	m ²		15,600	9,300	145,080					
						145,080	0,00	0,00	4,16	603,53	
54 PV08	Compenso a corpo per trasporto e smaltimento in apposite discariche autorizzate della pavimentazione esistente rimossa della palestra										
	A RIPORTARE		1,00			1,00					
										115 017,74	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
55 PV05	RIPORTO Totale	Cadauno					1,00	0,00	0,00	450,00	115 017,74 450,00
	Fornitura e posa di pavimentazione sportiva tipo Mondoflex (o equivalente) spessore nominale mm. 3,00 in teli, classe di resistenza al fuoco (euroclasse CfI – s1). La pavimentazione andrà posata previa preparazione, questa compresa, del piano di applicazione mediante lisciatura dei sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 2 mm e incollaggio con collante bicomponente resistente all'umidità. La posa dovrà essere eseguita secondo indicazioni fornite dalla D.L. utilizzando anche più colori e diverse forme di taglio e i teli dovranno essere termicamente saldati tra di loro. La voce comprende le assistenze murarie e anche i costi di eventuali sfridi e i costi relativi alle segnature dei campi da gioco della pallacanestro e pallavolo in colori differenti e verrà contabilizzata al mq. effettivamente posato. La pavimentazione dovrà essere corredata dall'attestazione del materiale relativa alla resistenza al fuoco e dalla certificazione di corretta posa redatta anche su modulistica VVF a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero degli Interni di cui all'art. 16 comma 4 del Dlgs 139/06.										
	palestra			15,60	9,30	145,08					
	sfridi		0,10	15,60	9,30	14,51					
	Totale	m ²				159,59	0,00	0,00	89,91	14 348,74	
56 PV06	Fornitura e posa in opera di lamina stabilizzante e impermeabilizzante in fibra di vetro tipo Mondo Everlay A (o equivalente) dello spessore nominale mm. 1,2 in teli. La voce comprende le assistenze murarie e anche i costi di eventuali sfridi e verrà contabilizzata al mq. effettivamente posato. La pavimentazione dovrà essere corredata dall'attestazione del materiale relativa alla resistenza al fuoco e dalla certificazione di corretta posa redatta anche su modulistica VVF a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero degli Interni di cui all'art. 16 comma 4 del Dlgs 139/06.										
	palestra			15,60	9,30	145,08					
	sfridi		0,10	15,60	9,30	14,51					
	Totale	m ²				159,59	0,00	0,00	25,00	3 989,75	
	A RIPORTARE									133 806,23	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
57 B.008	RIPORTO Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, massetti per pendenze ecc.) eseguito con l'ausilio di demolitore elettrico compreso abbassamento, carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta: al mq per ogni cm di spessore palestra - massetto non idoneo	m ²	0,50	15,60	9,30	72,54	0,00	0,00	4,02	133 806,23	
Totale						72,54				291,61	
OC.B2 58 OC.B2.5002	PAVIMENTI Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 R dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera battuto, livellato e lisciato palestra - massetto non idoneo	m ²	0,500	15,600	9,300	72,540	0,00	0,00	15,92	1 154,84	
Totale						72,540					
OC.D1 59 OC.D1.5088	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso porta locale caldaia porta locale cisterna	m ²				1,890	0,00	0,00	21,90	82,78	
Totale						1,890					
OC.I4.5016	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, A RIPORTARE									135 335,46	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
60 OC.I4.5016.a	RIPORTO con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 800 x 2.000 mm locale caldaia	cad	1,000				1,000	0,00	0,00	357,17	135 335,46
Totale							1,000				357,17
OC.C1	OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE										
61 OC.C1.5031	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/m²K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico locale cisterna	cad	1,000				1,000	0,00	0,00	343,56	343,56
Totale							1,000				
OC.H6.5021	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55										
62 OC.H6.5021.d		cad	3,000				3,000	0,00	0,00	66,75	200,25
Totale							3,000				
OC.D1.5004	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta:										
63 OC.D1.5004.b	muratura in mattoni forati pareti bagni vicino a palestra pareti bagni vicino a palestra	m²	8,000 3,000	1,000 1,400			20,000	0,00	0,00	8,32	253,76
Totale							30,500				
OC.D1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI										
64 OC.D1.5028	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta; escluso il solo calo in basso Bagni vicino a magazzino -		3,600				3,600				
A RIPORTARE											136 490,20



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										136 490,20
	piccolo										
	Bagni vicino a magazzino - grande		12,900				12,900				
	Bagni vicino a palestra		50,000				50,000				
	Totale	m ²					66,500	0,00	0,00	8,92	593,18
65 OC.D1.5041	Demolizione di rivestimento in ceramica, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico										
	bagno piccolo vic. a magazzino			7,400			2,000				14,800
	bagno grande vic. a magazzino			17,500			2,000				35,000
	bagni vicino a palestra			31,900			2,000				63,800
	Totale	m ²					113,600	0,00	0,00	7,18	815,65
66 PV12	Controllo dell'impianto elettrico esistente dell'edificio per garantire l'adeguamento alla normativa vigente, comprese eventuali opere necessarie, con produzione finale di dichiarazione di rispondenza (DIRI) resa da un professionista iscritto all'albo										
	Totale	Cadauno	1,00				1,00				
OC.D1.5094	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso:										
67 OC.D1.5094.c	vaso igienico (W.C.)										
	bagno piccolo P.S.		1,000				1,000				
	bagno grande P.S.		1,000				1,000				
	bagni vicino a palestra		10,000				10,000				
	Totale	cad					12,000	0,00	0,00	69,79	837,48
68 OC.D1.5094.d	lavabo singolo su mensola										
	bagno piccolo P.S.		1,000				1,000				
	bagno grande P.S.		1,000				1,000				
	bagni vicino a palestra		3,000				3,000				
	Totale	cad					5,000	0,00	0,00	37,82	189,10
OC.I1.5024	IMPIANTI IDRO-SANITARI LAVABI Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1 1/4", sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle										
	A RIPORTARE										141 925,61



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
69 OC.I1.5024.a	RIPORTO opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm bagno grande P.S. bagni vicino a palestra Totale	cad									141 925,61
OC.I1.5016	IMPIANTI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI E ORINATOI Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica Bagno piccolo P.S. Bagno grande P.S. bagni vicino a palestra Totale	cad	1,000 3,000 4,000				1,000 3,000 4,000	0,00	0,00	352,17	1 408,68
70 OC.I1.5016.a	IMPIANTI IDRO-SANITARI Cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie bagno piccolo P.S. bagno grande P.S. bagni vicino a palestra Totale	cad	1,000 1,000 4,000 6,000				1,000 1,000 4,000 6,000	0,00	0,00	244,13	1 464,78
OC.I1 71 OC.I1.5017	IMPIANTI IDRO-SANITARI Cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie bagno piccolo P.S. bagno grande P.S. Bagni vicino a palestra Totale	cad	1,000 1,000 4,000 6,000				1,000 1,000 4,000 6,000	0,00	0,00	137,68	826,08
72 OC.I1.5009	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile posta entro guaina in pvc, giunzioni realizzate mediante raccordi in plastica a stringere, con esclusione delle tubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria bagno piccolo e bagno grande P.S. bagno disabili bagni vicino a palestra Totale	cad	1,000 1,000 2,000 4,000				1,000 1,000 2,000 4,000	0,00	0,00	497,67	1 990,68
OC.B3.5012	RIVESTIMENTI Rivestimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a A RIPIANTARE										147 615,83



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
73 OC.B3.5012.a	RIPORTO scelta, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, tinta unita, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 20 x 20 cm, finitura naturale										147 615,83
	bagno piccolo P.S.		7,600			2,000	15,200				
	bagno grande P.S.		17,500			2,000	35,000				
	bagno disabili		7,100			2,000	14,200				
	bagni vicino a palestra - bagni interno		22,000			2,000	44,000				
	bagni vicino a palestra - lato lavandini		4,800			2,000	9,600				
	Totale	m ²					118,000	0,00	0,00	63,89	7 539,02
74 OC.B2.5027.a	PAVIMENTI Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm: tinta unita										
	Bagno piccolo P.S.		3,600				3,600				
	Bagno grande P.S.		12,900				12,900				
	Bagni e spogliatoi vicino a palestra		50,000				50,000				
	Totale	m ²					66,500	0,00	0,00	41,66	2 770,39
75 OC.B5.5015.b	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILICATI Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DIN 18363, a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del fondo: colorata										
	Palestra plafone		143,500				143,500				
	Palestra pareti - parte alta		49,600		1,800		89,280				
	Bagni vicino a palestra - plafone		50,000				50,000				
	Bagni vicino a palestra - muri perim.		30,450		1,800		54,810				
	Totale	m ²					337,590	0,00	0,00	8,26	2 788,49
	A RIPORTARE										160 713,73



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
OC.B5.5014	RIPORTO										160 713,73
76 OC.B5.5014.b	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE CON SMALTI MURALI Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato										
	Palestra pareti - parte alta			49,600		2,000	99,200				
	Bagni vicino a palestra - muri esterno bagni			11,800		2,000	23,600				
	Bagni vicino a palestra - muri perim.			9,050		2,000	18,100				
	Totale	m ²					140,900	0,00	0,00	13,90	1 958,51
OC.A6.5005	OPERE MURARIE Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori (8 x 14 x 28 cm)										
77 OC.A6.5005.b	Bagni vicino a palestra			16,550		2,200	36,410				
	Totale	m ²					36,410	0,00	0,00	36,07	1 313,31
OC.B1.5004	INTONACI Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia										
78 OC.B1.5004.d	Intonaco muri spogliatoio e bagni vic. a palestra			11,700		1,500	17,550				
	Intonaci esistenti deteriorati		5,000				5,000				
	Totale	m ²					22,550	0,00	0,00	23,11	521,13
OC.B1.5003	INTONACI Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: su superfici orizzontali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m ³ di sabbia										
79 OC.B1.5003.a	bagni vicino a palestra - bagno disabili e rip.			13,400		2,200	29,480				
	Bagni vicino a palestra - interno sotto piastr.			25,100		2,200	55,220				
	Totale	m ²					84,700	0,00	0,00	18,17	1 539,00
OC.I1.5045	IMPIANTI IDRO-SANITARI Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, A RIPORTARE										
											166 045,68



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
80 OC.I1.5045.a	RIPORTO sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento									166 045,68	
	bagno disabili vic. a palestra		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	0,00	0,00	604,98	604,98
OC.I1.5044	IMPIANTI IDRO-SANITARI APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse										
81 OC.I1.5044.a	Bagno disabili vic. a palestra		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	0,00	0,00	451,22	451,22
82 PV20	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 90 cm: con anta a una specchiatura cieca: noce tanganika scuro										
	Nuove porte bagni vicino a palestra		7,00				7,00				
	Nuove porte depositi		2,00				2,00				
	Totale	Cadauno					9,00	0,00	0,00	352,00	3 168,00
83 PV14	Sostituzione vetro dell'elevatore esterno, mediante rimozione del vetro esistente danneggiato e suo smaltimento, posa di nuovo vetro di sicurezza stratificato spessore 6-7 m, compresa la sigillatura e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte										
	Totale	Cadauno	1,00				1,00	0,00	0,00	520,00	520,00
84 PV15	Fornitura e posa in opera di zanzariere in alluminio anodizzato argento spessore m. 1,21 con cassonetto da mm. 55 e rete infibra di vetro rivestita in PVC autoestinguente: tipo avvolgibile con movimentazione verticale										
	Locale mensa esterno		3,00		1,00	2,00	6,00				
	A RIPORTARE									170 789,88	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										170 789,88
	Totale	m ²				6,00	0,00	0,00	62,10		372,60
85 PV16	Fornitura e posa di persiane avvolgibili in PVC con stecche dello spessore di circa 1,5 cm collegate con ganci in acciaio zincato fino a completa chiusura con traversa finale, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in legno, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura, in opera comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la superficie a vista, esclusa la sovrapposizione, ma con misura minima di 1,20 m ²), compreso apparecchio demoltiplicatore, arganelli, rulli di rinvio, supporti di sostegno, rulli contigui, compreso lo smontaggio il trasporto e lo smaltimento della persiana esistente e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte : in materia plastica pesante in PVC a colori vari, autoagganciati, complete di accessori										
	Piano Rialzato		13,00		1,50	2,00	39,00				
	Piano Rialzato		1,00		1,10	2,00	2,20				
	Piano Rialzato		1,00		1,00	1,20	1,20				
	Piano Rialzato		7,00		1,10	1,60	12,32				
	Piano Rialzato		2,00		0,80	1,60	2,56				
	Piano Rialzato		4,00		0,80	1,60	5,12				
	Piano Rialzato		1,00		1,40	2,00	2,80				
	Piano Primo		13,00		1,50	2,00	39,00				
	Piano Primo		3,00		1,10	2,00	6,60				
	Piano Primo		7,00		1,10	1,60	12,32				
	Piano Primo		2,00		0,80	1,60	2,56				
	Piano Primo		5,00		1,50	2,00	15,00				
	Piano Primo		4,00		0,80	1,60	5,12				
	Piano Primo		1,00		1,10	2,00	2,20				
	Totale	m ²				148,00	0,00	0,00	90,05		13 327,40
MO.M0 86 MO.M0.1002	Mano D'opera edile Specializzato edile										
	Elettricista per rimozione lampade emergenza esistenti		4,000				4,000				
	Falegname per revisione tapparella aula computer 1° piano		4,000				4,000				
	Lavori vari in economia		16,000				16,000				
	Elettricista per collegamento campanelle allarme sue 3 piani		16,000				16,000				
	Elettricista per spostamento punti luce bagni		8,000				8,000				
	Totale	ora				48,000	0,00	0,00	35,23		1 691,04
87 MO.M0.1003	Qualificato edile										
	A RIPORTARE										186 180,92



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										186 180,92
	Lavori vari in economia		16,000				16,000				
	Elettricista per collegamento campanelle allarme sue 3 piani		16,000				16,000				
	Totale	ora				32,000	0,00	0,00	32,84	1 050,88	
88 MO.M0.1004	Comune edile										
	Lavori vari in economia		13,000				13,000				
	Totale	ora				13,000	0,00	0,00	29,72	386,36	
NO.N0.4058	Oneri speciali										
	Autocarro ribaltabile										
89 NO.N0.4058.a	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m: a caldo										
	intonaci esterni e assistenza posa tapparelle		12,000	8,000			96,000				
	tinteggiatura edificio		10,000	8,000			80,000				
	Totale	ora				176,000	65,67	11 557,92	65,67	11 557,92	
OC.M1.5104	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI										
	TRABATTELLI Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:										
90 OC.M1.5104.b	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m										
	tinteggiatura aula computer, aula rotazione e bagni		3,000				3,000				
	tinteggiatura palestra		5,000				5,000				
	Totale	cad				8,000	102,99	823,92	102,99	823,92	
	Totale Oneri speciali Euro									12 381,84	
	Totale SCUOLA PRIMARIA CANNA Euro									125 597,03	
	Totale Lavori a misura Euro									200 000,00	
	Importo Lavori Euro									200 000,00	



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a misura	200 000,00	
SCUOLA PRIMARIA BERCHET	68 378,31	
SCUOLA PRIMARIA CANNA	125 597,03	
IMPORTO LAVORI Euro		200 000,00
Oneri speciali Euro	22 883,28	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	177 116,72	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		200 000,00

Pavia li, 01/01/0001

Il Progettista
Titolo Nome Cognome
