



COMUNE DI  
**PALAZZOLO VERCELLESE**

Regione Piemonte  
Provincia di Vercelli

REGIONE PIEMONTE - BANDO PARCO PROGETTI 2012-2013-2014 - EDILIZIA SCOLASTICA  
PER LA CONCESSIONE DI CONTRIBUTI PER INTERVENTI EDILIZI SU EDIFICI SCOLASTICI DI PROPRIETA' DI ENTE PUBBLICO  
SEDE DI SCUOLE DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI 1° GRADO STATALI E NON STATALI PARITARIE  
(L.R. n. 28 del 28.12.2007 e D.G.R. n. 44-3754 del 27.04.2012)



# PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

OPERE DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DELL'EDIFICIO  
SCOLASTICO DI PALAZZOLO VERCELLESE CONSISTENTI IN  
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STATICA E AMBIENTALE,  
MIGLIORAMENTOSISMICO E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

## PARTE ARCHITETTONICA GENERALE

elaborato:

**CME**

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO GENERALE

committente/i:

**COMUNE DI PALAZZOLO VERCELLESE**

Piazza Martiri della Libertà, 6 - 13040 PALAZZOLO V.SE (VC) - P.IVA00326670023

TEL. 0161/818113 FAX. 0161/818510 - [palazzolo.vercellese@reteunitaria.piemonte.it](mailto:palazzolo.vercellese@reteunitaria.piemonte.it)

*Legale Rappresentante/Sindaco Pro Tempore: EMILIANO GUARNIERI*

progetto:

**AREA URBANISTICA E TECNICA MANUTENTIVA**  
**PROGETTISTA E R.U.P. Arch. Riccardo PASQUINO**

data:

**16.05.2016**

aggiornamenti:

**08.11.2016**

N°	Tariffa (riferimento)	Descrizione lavori	u.m.	p.s.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Tot Euro
<p>COMUNE DI PALAZZOLO VERCELLESE</p> <p>AREA URBANISTICA E TECNICA MANUTENTIVA</p> <p>OPERE DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DELL'EDIFICIO SCOLASTICO DI PALAZZOLO VERCELLESE - CONSISTENTI IN LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STATICA E AMBIENTALE, MIGLIORAMENTO SISMICO E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA</p> <p>(PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO)</p> <p><b>CME – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b></p> <p><b>00. ONERI PER LA SICUREZZA</b></p> <p>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).</p>										
01	01.P25.A75.005	Per i primi 30 giorni								
		sommano	mq.	1	104,4		8	835,20	6,22	5.194,94
<p>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).</p>										
02	01.P25.A75.010	Per ogni mese oltre il primo								
		sommano	mq.	1	104,4		8	835,20	1,01	843,55
<p>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).</p>										
03	01.P25.A91.005	Per ogni mese								
		sommano	mq.	4				114,61	2,45	1.123,18
										7.161,67

N°	Tariffa (riferimento)	Descrizione lavori	u.m.	p.s.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Tot Euro
									<b>a riportare</b>	<b>7.161,67</b>
		<p>MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.</p>								
04	28.A10.C05.005	<p>per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>	mq.	1	9,00	2,00		18,00	10,38	186,84
05	28.A10.C05.010	<p>per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per ogni mese successivo al primo</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>	mq.	1	9,00	2,00		18,00	1,27	22,86
06	28.A05.A10.005	<p>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</p> <p>altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>	cad.	1				2,00	164,26	328,52
07	28.A05.A10.010	<p>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</p> <p>solo nolo per ogni mese successivo</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>	cad.	1				1,00	18,05	18,05
										<b>7.717,94</b>

N°	Tariffa (riferimento)	Descrizione lavori	u.m.	p.s.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Tot Euro
								a riportare		7.717,94
08	28.A05.D05.015	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>sommano</p>	cad.	1				1,00	326,34	326,34
09	28.A05.D05.020	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>sommano</p>	cad.	2				1,00	152,98	305,96
										8.350,24

N°	Tariffa (riferimento)	Descrizione lavori	u.m.	p.s.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Tot Euro
								a riportare		8.350,24
10	28.A05.D25.005	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.</p> <p>nolo primo mese o frazione di mese</p> <p>sommano</p>	cad.	1				1,00	148,01	148,01
11	28.A05.D25.010	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione e spostamento durante le lavorazioni.</p> <p>nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>sommano</p>	cad.	1				1,00	98,38	98,38
Totale voce 00										8.596,63
OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA										
										8.596,63

N°	Tariffa (riferimento)	Descrizione lavori	u.m.	p.s.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Tot Euro
								a riportare		8.596,63
<b>01. INTERVENTI SU SERRAMENTI</b>										
Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione										
12	01.A02.C00.005	Con una superficie di almeno m² 0,50								
		finestre 0,59 x 1,88		12		0,59	1,88	13,31		
		cassonetti 0,59 x 0,40		12		0,59	0,40	2,83		
		finestre 1,33 x 1,88		8		1,33	1,88	20,00		
		cassonetti 1,33 x 1,88		8		1,33	0,40	4,26		
		finestre 2,56 x 1,88		22		2,56	1,88	105,88		
		cassonetti 2,56 x 0,40		22		2,56	0,40	22,53		
		portefinestre 1,00 x 2,90		10		1,00	2,90	29,00		
		cassonetti 1,00 x 0,40		10		1,00	0,40	4,00		
		serramenti chiusura vano scala		2		1,30	6,90	17,94		
		sommano	mq.					219,75	12,58	2.764,47
Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta oppure a vasistas,con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)										
13	01.P08.B03.005	di superficie fino a 2,0 m²								
		finestre 0,59 x 1,88		12		0,59	1,88	13,31		
		sommano	mq.					13,31	265,01	3.527,39
14	01.P08.B03.010	di superficie oltre 2,0 m²								
		finestre 1,33 x 1,88		8		1,33	1,88	20,00		
		portefinestre 1,00 x 2,90		10		1,00	2,90	29,00		
		finestre 2,56 x 1,88		22		2,56	1,88	105,88		
		serramenti chiusura vano scala		2		1,30	6,90	17,94		
		sommano	mq.					172,82	230,00	39.749,70
Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura										
15	01.A16.B00.005	In PVC antiurto								
		finestre 0,59 x 1,88		12		0,59	1,88	13,31		
		finestre 1,33 x 1,88		8		1,33	1,88	20,00		
		finestre 2,56 x 1,88		22		2,56	1,88	105,88		
		portefinestre 1,00 x 2,90		10		1,00	2,90	29,00		
		serramenti chiusura vano scala		2		1,30	6,90	17,94		
		sommano	mq.					186,14	27,76	5.167,11
										59.805,31

6

N°	Tariffa (riferimento)	Descrizione lavori	u.m.	p.s.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Tot Euro
		<b>05.Copertura e Smaltimento Eternit</b>						a riportare		64.327,00
18	01.A02.E10.005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia  Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori  sommano	cad.						1.645,35	1.645,35
19	02.P02.A58.040	Rimozione manto di copertura <b>(esclusa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile, non necessaria – compreso il carico, il trasporto e ogni onere per lo smaltimento alle discariche autorizzate):</b>  in lastre ondulate  sommano	mq.	1				375,00 375,00	16,32	6.120,00
20	01.A02.E00.005	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti  Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica  a riportare da voce precedente  sommano	mq.	1				375,00 375,00	21,54	8.077,50
21	01.A02.A90.015	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m² 0,50 ed oltre.  Della piccola orditura di tetti.  a riportare da voce precedente  sommano	mq.	1				375,00 375,00	6,68	2.505,00
22	01.A02.A40.005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione  Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.  <b>Per pulizia della soletta e delle grondaie</b>  sommano	mc.	1 1	321 56		0,05 0,03	16,05 1,68 17,73	86,68	1.536,84
									84.211,68	



N°	Tariffa (riferimento)	Descrizione lavori	u.m.	p.s.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Tot Euro
								a riportare		84.211,68
23	01.P26.A90.005	Trasporto di materiale di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico.								
		sommano	q					63,75	1,83	116,66
24	01.P09.A01.045	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,038 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai.								
		Spessore 100 mm						321,00		
		sommano	mq.					321,00	5,44	1.746,24
25	01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato.								
		Per superfici in piano e simili						321,00		
		sommano	mq.					321,00	6,54	2.099,34
26	01.A09.A70.005	Tetto in lastre di lamiera di alluminio, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi.								
		Lamiera tipo allusic, esclusa la grossa orditura								
		a riportare da voce precedente		1				375,00		
		sommano	mq.					375,00	49,78	18.667,50
27	01.A19.B00.015	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature								
		Dello sviluppo di cm 40		1				115,00		
		sommano	ml					115,00	30,11	3.462,65
Totale voce 05										45.977,08
Copertura e Smaltimento Eternit										
										110.304,08

N°	Tariffa (riferimento)	Descrizione lavori	u.m.	p.s.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Tot Euro
								a riportare		110.304,08
<b>08. Rifacimento bagni al P.1° - muratura</b>										
Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione.										
<b>PER IL RIUTILIZZO.</b>										
28	01.A02.C00.005	Con una superficie di almeno m² 0,50  Serramenti interni P1  sommano	mq.	7	0,80	2,7		15,12 15,12	12,58	190,21
29	01.A02.B00.040	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte  In quadrotti di cemento  servizi igienici P1 sommano	mq.	1			23,00	23,00 23,00	11,31	260,13
30	01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione  Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.  servizi igienici PT sommano	mc.	1	23,00		0,10	2,30 2,30	86,80	199,64
31	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti (tubazioni idrico-sanitario e riscaldamento - peso specifico 0,56 kg/m)  Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.  servizi igienici PT sommano	Kg	2	15,00		0,56	16,80 16,80	2,07	34,78
									110.988,83	

N°	Tariffa (riferimento)	Descrizione lavori	u.m.	p.s.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Tot Euro
								a riportare		110.988,83
32	01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere  In ceramica  servizi igienici PT								
				2	6,42		2,00	25,68		
				-2	1,30		1,00	-2,60		
				-4	0,75		2,00	-6,00		
				4	5,07		2,00	40,56		
				-4	0,55		1,00	-2,20		
				-4	0,75		2,00	-6,00		
				1	10,10		2,00	20,20		
				-2	0,55		1,00	-1,10		
		sommano	mq.					68,54	10,05	688,83
33	01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche  Per superfici di m² 0,50 ed oltre  servizi igienici P1								
				2	6,42		2,00	25,68		
				-2	1,30		1,00	-2,60		
				-4	0,75		2,00	-6,00		
				4	5,07		2,00	40,56		
				-4	0,55		1,00	-2,20		
				-4	0,75		2,00	-6,00		
				1	10,10		2,00	20,20		
				-2	0,55		1,00	-1,10		
		sommano	mq.					68,54	11,05	757,37
34	01.A08.A20.005	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico – sanitari  Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi								
				1			8,00	8,00		
			cad					8,00	115,90	927,20
35	01.A11.A40.015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15  Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20  servizi igienici P1								
				10			23,00	230,00		
			mq					230,00	3,61	830,30
										114.192,53

N°	Tariffa (riferimento)	Descrizione lavori	u.m.	p.s.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Tot Euro										
36	01.A06.A60.005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso proteto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm.  lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm  n. 1 parete ingresso bagno centrale	mq	1 -1	1,80 1,70		3,30 2,40	a riportare		114.192,53										
									39,07	72,67										
											5,94									
											-4,08									
											1,86									
37	01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso  Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5  servizi igienici P1 – pareti complessive	mq	2 -2 -4 4 -4 -4 1 -2 2	6,46 1,30 0,75 5,07 0,55 0,75 4,32 0,55 1,62		2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00	25,84	10,86	690,91										
								-2,60												
								-6,00												
								40,56												
								-2,20												
								-6,00												
								8,64												
								-1,10												
								6,48												
								63,62												
								38			01.P07.B40.005	Piastrelle in gres ceramico dimensioni cm. 20 x 20 – smaltato operato  servizi igienici P1 – pavimento servizi igienici P1 – pareti	mq	1 2 4 -4 1 -2 -1	23,00 3,24 4,23 0,55 4,32 0,55 0,85		2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00	23,00	13,88	1.019,35
																		12,96		
																		33,84		
-2,20																				
8,64																				
-1,10																				
-1,70																				
73,44																				
115.975,46																				

N°	Tariffa (riferimento)	Descrizione lavori	u.m.	p.s.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Tot Euro
								a riportare		115.975,46
39	01.A12.B70.005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia, escluso il sottofondo o il rinzafo.  Per superfici di almeno m² 0,20.  servizi igienici P1 – pavimento  sommano	mq	1			23,00	23,00 23,00	29,62	681,26
40	01.A12.G00.005	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco, escluso il rinzafo.  In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20.  servizi igienici P1 – pareti  sommano	mq	2 4 -4 1 -2 -1	3,24 4,23 0,55 4,32 0,55 0,85		2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00	12,96 33,84 -2,20 8,64 -1,10 -1,70	34,21	1.725,55
41	01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati  Su intonaci interni  servizi igienici P1 – soffitti  servizi igienici P1 – pareti non piastrellate intonacate  servizi igienici P1 – pareti in cartongesso  sommano	mq	1 2 2 -2 -4 4 -4 -4 1 -2 2 6 -6 2 -2	 3,24 2,10 1,30 0,75 5,07 0,55 0,75 6,62 0,55 1,62 1,80 0,85 1,80 0,85		23,00 1,50 3,30 1,80 2,70 1,50 1,00 0,90 1,50 1,80 3,30 3,30 2,40 3,30 2,40	23,00 9,72 13,86 -4,68 -8,10 30,42 -2,20 -2,70 9,93 -1,98 10,69 35,64 -12,24 11,88 -4,08	4,48	489,05
								109,16		
										118.871,32

120.043,53

N°	Tariffa (riferimento)	Descrizione lavori	u.m.	p.s.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Tot Euro
44	05.P68.B70.005	<b>08. Rifacimento bagni al P.1° - impianti</b>  Smontaggio e rimontaggio boyler di qua-unque tipo, sia per riparazioni che persostituzione serpentino, e pulizia interna:  Per capacita' sino a lt. 500  sommano	cad	1				a riportare		120.043,53
								1,00		
								1,00	127,31	127,31
45	01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti;  opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche  sommano	cad	1			1,00	1,00		
								1,00	202,23	202,23
46	01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante  sommano	cad	1			3,00	3,00		
								3,00	104,43	313,29
									120.686,36	

N°	Tariffa (riferimento)	Descrizione lavori	u.m.	p.s.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Tot Euro
47	01.A19.H40.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.  <div>sommano</div>	cad	1			5,00	a riportare		120.686,36
								5,00	133,11	665,55
								5,00		
48	01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento.  Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.  <div>sommano</div>	cad	1			8,00	8,00	187,55	1.500,40
								8,00		
								49	01.P22.A10.025	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma  Cm 64 x 49 x 20  <div>sommano</div>
3,00										
50	01.P22.A60.010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete  Cm 50 x 36 x 39  <div>sommano</div>	cad	1			1,00			
								1,00		
								51	01.P22.A49.010	Bidet in vitreous-china con erogazione dell'acqua a zampillo parabolico ed a brida grondante  cm. 55 x 37 x 38 con foro per doccia  <div>sommano</div>
1,00										



N°	Tariffa (riferimento)	Descrizione lavori	u.m.	p.s.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Tot Euro
								a riportare		123.070,61
52	01.P22.A65.005	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate: montaggio a filo pavimento o sopra pavimento	cad	1			4,00	4,00	63,36	253,44
		sommano						4,00		
53	01.P22.C06.010	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico	cad	1			3,00	3,00	30,06	90,18
		sommano						3,00		
54	01.P22.H24.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto	cad	1			5,00	5,00	45,52	227,60
		sommano						5,00		
55	01.P22.H70.025	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordo imbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100	cad	1			3,00	3,00	40,31	120,93
		sommano						3,00		
56	01.A19.G10.045	h livello acqua mm 50 - con attacco per lavaggio	cad	1			3,00	3,00	75,66	226,98
		sommano						3,00		
57	01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	1			1,00	1,00	86,29	86,29
		sommano						1,00		
58	01.A19.G10.065	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	1			1,00	1,00	93,28	93,28
		sommano						1,00		
										124.169,31

125.158,52

N°	Tariffa (riferimento)	Descrizione lavori	u.m.	p.s.	Lungh.	Largh.	H/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Tot Euro
								a riportare		125.158,52
		Riassunto Lavorazioni								
		<b>Cat.00) opere provvisoriale e di sicurezza</b>								<b>8.596,63</b>
		<b>Cat.01) interventi su serramenti</b>								<b>55.730,36</b>
		Cat.02) consolidamento solai interni								0,00
		Cat.03) consolidamento cemento armato								0,00
		Cat.04) cappotto esterno								0,00
		<b>Cat.05) interventi sulla copertura</b>								<b>45.977,08</b>
		Cat.06) sostituzione caldaia e varie								0,00
		Cat.07) impianto solare termico								0,00
		<b>Cat.08) rifacimento bagni P1° - murature</b>								<b>9.739,46</b>
		<b>Cat.09) rifacimento bagni P1° - impianti</b>								<b>5.114,99</b>
		<b>TOTALE IVA ESCLUSA</b>								<b>125.158,52</b>
		di cui Euro 8596,63 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso								
		.....								
		<b>IL PROGETTISTA</b>								

"OPERE DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DELL'EDIFICIO SCOLASTICO DI PALAZZOLO VERCELLESE - CONSISTENTI IN LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STATICA E AMBIENTALE, MIGLIORAMENTO SISMICO E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA" PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO - QUADRO ECONOMICO	
PROGETTO ARCHITETTONICO - GENERALE	
Cat. 00) OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA	€ 8.596,63
Cat. 01) INTERVENTI SU SERRAMENTI	€ 55.730,36
Cat. 05) INTERVENTI SULLA COPERTURA	€ 45.977,08
Cat. 08) RIFACIMENTO BAGNI P1° - MURATURE	€ 9.739,46
Cat. 09) RIFACIMENTO BAGNI P1° - IMPIANTI	€ 5.114,99
<b>TOTALE PROGETTO ARCHITETTONICO (1)</b>	<b>€ 125.158,52</b>
<b>TOTALE PROGETTO STRUTTURALE MIGLIORAMENTO SISMICO (2)</b>	<b>€ 86.449,17</b>
Importo lavori a misura	€ 0,00
Importo lavori a corpo (1 + 2)	€ 211.607,69
Importo lavori in economia	€ 0,00
<b>Importo totale lavori</b>	<b>€ 211.607,69</b>
Oneri della sicurezza aggiuntivi	€ 0,00
Manodopera lorda dedotta da quadro di incidenza di progetto	€ 0,00
Manodopera NON soggetta a ribasso	€ 0,00
<b>Importo soggetto a ribasso</b>	<b>€ 203.011,06</b>
<b>Importo a base di gara</b>	<b>€ 203.011,06</b>
<b>Somme a disposizione</b>	
1 - Spese tecniche per DL opere strutturali (compresi oneri previdenziali)	€ 6.136,00
2 - R.U.P.	
2' - Compenso al RUP SU PROGETTO ARCHITETTONICO (2% su 1)	€ 2.503,17
2'' - Compenso al RUP SU PROGETTO STRUTTURALE (1% su 2)	€ 864,49
2''' - Verifiche e validazioni (incarico esterno solo per parte architettonica)	€ 561,60
3 - Collaudo statico (compreso C.N.P.A.I.A. 4%)	€ 1.300,00
4 - Indagini specialistiche di verifica alla liquefazione (c. IVA)	€ 0,00
5 - Analisi di laboratorio propedeutiche alla redazione del PGTRS (c. IVA)	€ 0,00
6 - Assistenza archeologica (c. IVA)	
6' - V.P.I.A.	€ 0,00
6'' - Assistenza in fase esecutiva	€ 0,00
7 - Spese per pubblicità	€ 0,00
8 - Interferenze e sottoservizi	€ 0,00
9 - Imprevisti e arrotondamenti	€ 427,80
10 - Frazionamenti (compresi IVA e C.N.P.A.I.A.)	€ 0,00
11- Spese notarili (compresi IVA )	€ 0,00
12 - IVA su spese tecniche (di 1, 2''', 3)	€ 1.759,47
13 - I.V.A. su lavori a base di gara (10%)	€ 21.160,77
<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>€ 34.713,30</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO</b>	<b>€ 246.321,00</b>