



COMUNE DI PAVIA

**SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO MANUTENZIONE
VIA SCOPOLI, 1
27100 PAVIA**



**MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DORMITORIO SAN CARLO
AI SENSI DELLA DGR N. 7/20762 DEL 16 FEBBRAIO 2005
(cod. int. INV009)**

**PROGETTO ESECUTIVO
ALLEGATO 8 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

GRUPPO DI LAVORO:

Responsabile del Procedimento: arch. Luigi Ferrari

Aspetti architettonici: geom. Samuele Rota

Aspetti impiantistici:

Pavia, li 19 dicembre 2017

COLLABORATORI:

**IL DIRIGENTE DEL SETTORE LL.PP.
(Arch. Mauro Mericco)**

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000, D.Lgs 82/2005 e norme collegate

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 02028 09/06/2016	Nolo di trabatello/cestello in ferro tubolare su ruote gommate, completo di piano di lavoro in tavole e sottoponte, fino a 5 mq. in pianta ed a mt 12.00 di altezza , compreso l'onere per il trasporto sul luogo di lavoro ed ogni accessorio relativo al corretto utilizzo.	3,00		8,000		24,00		
	SOMMANO all'ora					24,00	45,00	1'080,00
2 04050B 18/08/2016	Demolizioni di tavolati interni compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) in mattoni forati sp. fino a cm. 12 Bagno esistente Pareti divisorie w.c. Parete divisoria doccie	2,00	1,13 1,18		3,800 3,800	8,59 4,48		
	SOMMANO m2					13,07	16,48	215,39
3 04075B 09/06/2016	Rimozione rivestimenti interni compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, compreso abbassamento , carico e trasporto alle discariche: a) in ceramica posate su colla o stabilitura. Bagno esistente Pareti	2,00 8,00 4,00 2,00 2,00 4,00	1,13 0,98 0,95 3,15 5,09 1,18		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	4,52 15,68 7,60 12,60 20,36 9,44		
	SOMMANO m2					70,20	11,80	828,36
4 04081B 09/06/2016	Rimozione di pavimentazione interna in piastrelle di gres e piastrelle di monocottura, compresi oneri ed accessori, compreso abbassamento , carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. Bagno esistente w.c doccie zona lavandini	2,00	1,13 1,13 1,18 1,18 5,09	0,980 0,950 0,980 0,950 3,150		2,21 1,07 2,31 1,12 16,03		
	SOMMANO mq					22,74	12,15	276,29
5 04084B 09/06/2016	Demolizione di sottofondo di pavimento friabile al mq per cm. di spessore, compresi abbassamento, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.	22,74			10,000	227,40		
	SOMMANO mq/cm					227,40	1,93	438,88
6 04105B 19/12/2017	Rimozione di serramenti in legno , ferro o alluminio compreso abbassamento al piano di carico, comprese le opere provvisoriale , il carico : senza recupero e con trasporto alle PP.DD. Porte interne Porte w.c. Porte doccie Serramenti esterni Serramenti esterni	7,00 3,00 3,00 2,00 6,00		0,800 0,700 0,700 1,500 0,500	2,100 2,000 2,000 1,700 1,700	11,76 4,20 4,20 5,10 5,10		
	SOMMANO mq					30,36	38,00	1'153,68
7 04115B	Rimozione apparecchi sanitari compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) idrosanitari in							
	A R I P O R T A R E							3'992,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							3'992,60	
09/06/2016	genere.					8,00			
	SOMMANO cad					8,00	38,00	304,00	
8 04116B 09/06/2016	Rimozione della rete di distribuzione/alimentazione per ogni app. sanitario, compreso l'onere del carico, trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.					8,00			
	SOMMANO cad.					8,00	19,34	154,72	
9 04120B 18/08/2016	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico del materiale di risulta e trasporto alle discariche: a) spessore medio cm 2 Bagno esistente Pareti	2,00 8,00 4,00 2,00 2,00 4,00	1,13 0,98 0,95 3,15 5,09 1,18			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	4,52 15,68 7,60 12,60 20,36 9,44		
	SOMMANO m2					70,20	14,00	982,80	
10 04230F 09/06/2016	Tavolato interno di mattoni forati 8x12x24, spessore 8 cm, compreso ponteggi c.s.: a) malta fine di calce idrata, di cemento o bastarda per arricciatura. Bagno occupanti zona w.c. zona doccie bagno del personale zona w.c. divisorio bagni		1,13 0,80 0,85			3,900 2,200 2,300	4,41 1,76 3,91		
	SOMMANO m2	2,00	0,85			2,200 3,900	1,76 12,29	24,13 33,00	796,29
11 05403 09/06/2016	Formazione di impianto idrico sanitario di distribuzione acqua fredda e calda costituito da: rete generale di distribuzione acqua fredda a valle del contatore, previsto nel fabbric ... e, sifoni e pilette ecc. e compresa l'impiantistica idrico sanitaria di tipo normale. Per apparecchio di utilizzazione . Bagno occupanti Bagno del personale Cucina		8,00 4,00 1,00				8,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad.					13,00	135,57	1'762,41	
12 05122 19/12/2017	Fornitura in opera di controtelaio in legno abete spess. mm. 22 completo di zanche di ancoraggio, largh. fino a mm.150. Bagno occupanti Bagno del personale	2,00 2,00	5,00 5,00				10,00 10,00		
	SOMMANO ml					20,00	5,30	106,00	
13 0434511 18/08/2016	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 10 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: c) impasto a 300 kg di cemento 32,5 R e granulato di argilla espansa o perlite. Bagno occupanti Bagno del personale	2,00 2,00	1,52 3,13 2,28 0,85 3,15 2,05	1,130 1,350 1,800 0,800 1,810 1,180			3,44 4,23 4,10 1,36 5,70 2,42		
	A RIPORTARE					21,25		8'098,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,25		8'098,82
14 04311H 18/08/2016	Intonaco rustico su pareti verticali ed orizzontali tirato a piano a frattazzo fino, per interni, compreso gli occorrenti ponteggi, fino a m. 3,50 di altezza dei locali. a) con malta bastarda dosata a q.li 2,5 di calce idraulica e q.li 1 di cemento per mc. di sabbia. Bagno occupanti		1,18	0,980		1,16		
	SOMMANO m2					22,41	29,20	654,37
	Bagno occupanti	2,00	1,13		2,200	4,97		
		2,00	1,13		3,900	8,81		
		4,00	1,52		2,200	13,38		
			3,15		2,200	6,93		
			3,13		2,200	6,89		
			1,35		3,900	5,27		
		5,00	0,85		2,200	9,35		
		2,00	0,85		2,200	3,74		
	Bagno del personale		2,28		2,200	5,02		
			3,15		3,900	12,29		
		2,00	1,81		2,200	7,96		
			3,15		2,200	6,93		
		2,00	2,05		2,200	9,02		
		2,00	1,18		2,200	5,19		
		2,00	1,18		3,900	9,20		
		2,00	0,98		2,200	4,31		
	SOMMANO mq					119,26	14,05	1'675,60
15 04320H 18/08/2016	Intonaco completo a civile per esterni su pareti verticali ,in piano ed orizzontali compreso l'eventuale isolamento del ponteggio: a) rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arriciatura in stabilitura di calce idrata Bagno occupanti	2,00	1,13		1,700	3,84		
			1,35		1,700	2,30		
	Bagno del personale	1,00	0,85		2,200	1,87		
			3,15		1,700	5,36		
		2,00	1,18		1,700	4,01		
	SOMMANO m2					17,38	26,19	455,18
16 04808 09/06/2016	Formazione di pavimentazione in piastrelle di ceramica monocottura posato su letto di malta di cemento a q.li 3 e pulitura a posa ultimata, compresa assistenza alla posa ed ogni altro onere per la posa in opera del manufatto. Dim. 30x30. Bagno occupanti	2,00	1,52	1,130		3,44		
			3,13	1,350		4,23		
	Bagno del personale		2,28	1,800		4,10		
			3,15	1,810		5,70		
			2,05	1,180		2,42		
			1,18	0,980		1,16		
	SOMMANO mq					21,05	52,96	1'114,81
17 04831 09/06/2016	Rivestimento interno in ceramica caolino come alla precedente voce 04830 : ma decorate dim. 20x20 di tipo medio. Bagno occupanti	2,00	1,13		2,000	4,52		
		2,00	1,13		2,000	4,52		
		4,00	1,52		2,000	12,16		
			3,15		2,000	6,30		
			3,13		2,000	6,26		
			1,35		2,000	2,70		
		5,00	0,85		2,000	8,50		
		2,00	0,85		2,000	3,40		
	Bagno del personale		2,28		2,000	4,56		
			3,15		2,000	6,30		
		2,00	1,81		2,000	7,24		
	A R I P O R T A R E					66,46		11'998,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66,46		11'998,78
	Angolo cucina		3,15		2,000	6,30		
		2,00	2,05		2,000	8,20		
		2,00	1,18		2,000	4,72		
		2,00	1,18		2,000	4,72		
		2,00	0,98		2,000	3,92		
			3,00		2,000	6,00		
	SOMMANO mq					100,32	42,56	4'269,62
18 05410 09/06/2016	Fornitura in opera di lavabo come alla precedente voce 05409 : ma con colonna. Bagno occupanti Bagno del personale					2,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	452,00	1'356,00
19 05411 09/06/2016	Fornitura e posa in opera di bidet pianta ovale, di tipo normale , dim. normali, completo di ogni accessorio per il corretto funzionamento ,e compreso il gruppo miscelatore, compresi raccordi cromati, rosoni a parte cromati, compreso scarico. Bagno occupanti Bagno del personale					2,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	380,00	1'140,00
20 05413 09/06/2016	Fornitura e posa di vaso igienico pianta ovale, in vetrochina, dim. normali , completo di cassetta in polietilene, sedile e coprisedile in materiale plastico,giunto di espansione ... notte in ottone cromato e rosone, viti di fissaggio in ottone cromato, ed ogni accessorio per il corretto funzionamento. Bagno occupanti Bagno del personale					2,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	415,00	1'245,00
21 05418 18/08/2016	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in fire clay bianco da cm . 75x75/ 80x80 , completa di piletta e sifone, rubinetti da incasso, ovvero gruppo miscelatore completo di attacchi, soffione in ottone cromato a snodo, compreso accessori e scarico. Bagno occupanti Bagno del personale					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	317,00	951,00
22 051131 09/06/2016	Fornitura e posa in opera di porte interne in legno laminato, tipo cieco a battente piano tamburato, dello spess. minimo di mm. 3.5, spess. totale finito di mm. 43, complete di ce ... retta posa in opera , esclusa la fornitura e la posa in opera dei relativi falsi telai , questi contabilizzati a parte. Porte 90/210 Porte 80/210 Porte 70/210					1,00 8,00 4,00		
	SOMMANO cad.					13,00	310,00	4'030,00
23 05101 09/06/2016	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno abete per finestre e porte finestre spessore lavorato 68 mm., larghezza mm. 80 ad uno e due battenti, ad una o piu' ante, compre ... a a smalto con colori a scelta della D.L.. Compresi tutti gli oneri e le relative assistenze murarie alla posa in opera. finestre finestre	2,00 6,00		1,500 0,500	1,700 1,700	5,10 5,10		
	SOMMANO mq.					10,20	350,00	3'570,00
	A R I P O R T A R E							28'560,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'560,40
24 051131 19/12/2017	Fornitura e posa in opera di maniglie in alluminio bronzato per finestre esistenti					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	30,00	360,00
25 05130 18/08/2016	Fornitura e posa in opera di zoccolino tinta noce, spess. mm. 10, altezza mm. 70, compreso ogni onere ed accessorio per la corretta posa. Stanza del personale	2,00	5,56			11,12		
	Stanza 6	2,00	2,84			5,68		
	Stanza 5	2,00	4,04			8,08		
	Stanza 4	2,00	3,98			7,96		
	Stanza 3	2,00	4,04			8,08		
	Saletta studio	2,00	3,94			7,88		
	Cucina soggiorno	2,00	4,04			8,08		
		2,00	5,24			10,48		
		2,00	5,82			11,64		
		2,00	4,04			8,08		
		2,00	5,47			10,94		
		2,00	4,11			8,22		
		2,00	6,10			12,20		
		2,00	5,55			11,10		
	SOMMANO ml					129,54	8,50	1'101,09
26 051071 19/12/2017	Fornitura e posa in opera di cassoneto coprirullo di avvolgibile con frontale mobile e sottocielo fisso , in fibra di legno spess. mm. 8 lucidati opachi : in abete o pino del nord. Solo facciata per cassonetto Compreso ogni onere ed assistenza per la corretta posa in opera .					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	68,50	822,00
27 05108 19/12/2017	Fornitura e posa in opera di persiane avvolgibili (tapparelle) con stecche da mm. 14-15 di spessore , fisse o distanziabili e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate e ... a smalto oleosintetico per esterno : in PVC ANTIGRANDINE Compresi oneri ed assienze murarie alla posa in opera relativa.	12,00	2,05		1,850	45,51		
	SOMMANO mq					45,51	75,00	3'413,25
28 05420 14/12/2017	Attacco con rubinetto , per gomma, acqua fredda da incasso a tappo a parete, scatola sifonata a parete,compreso scarico. Attacchi lavatrice					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	128,50	257,00
29 055011 19/12/2017	Modifica di impianto elettrico esistente: n. 7 pulsanti più temporizzatore, n. 10 prese bipasso con supporti, n. 30 placche in tecnopolimero leggero, sostituzione plafoniere guaste, rettifica impianto elettrico cucina e bagno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'090,00	1'090,00
30 05515 14/12/2017	Formazione di impianto videocitofonico comprensivo di: n. 1 posto interno video, n. 1 posto esterno, n. 1 alimentatore e n. 1 apriporta, tubazioni e cavi di collegamento, escluse la relativa assistenza muraria .					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	650,00	650,00
	A R I P O R T A R E							36'253,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'253,74
31 055162 15/12/2017	Installazione completa di antenna digitale terrestre: elementi ricettivi Offel 5 banda K47z e Offel Sun 4 banda, centrale amplificatrice, filtri LTE, compreso lo smantellamento vec ... stallazione di tiranti in metallo, posizionatura partitori del segnale con modelli a bassa perdita, taratura e collaudo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'600,00	1'600,00
32 055163 19/12/2017	Fornitura di impianto TV comprensivo di: tubazione, cavo assiale e n. 3 prese Tv con scatole portafrutto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	700,00	700,00
33 20/12/2017	OPERE IN ECONOMIA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
34 0101 19/12/2017	Operaio specializzato carpentiere, muratore, pontatore, ferraiolo, autista.	6,00			8,000	48,00		
	SOMMANO ora					48,00	33,70	1'617,60
35 0102 19/12/2017	Operaio qualificato, aiuto carpentiere, apprendista muratore	6,00			8,000	48,00		
	SOMMANO ora					48,00	30,77	1'476,96
36 0103 19/12/2017	Manovale specializzato, operaio comune.	6,00			8,000	48,00		
	SOMMANO ora					48,00	28,58	1'371,84
37 19/12/2017	COSTI DELLA SICUREZZA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
38 003 09/06/2016	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere in rete metallica con supporti adeguati, compresi oneri ,trasporti ed accessori per la corretta posa in opera.	1,00 1,00	4,00 5,00		2,000 2,000	8,00 10,00		
	SOMMANO mq					18,00	8,50	153,00
39 005 09/06/2016	Quota percentuale riferita ai D.P.I. scarpe, caschetto, guanti, occhiali, protezione acustica.	2,00 1,00 0,10	2,00 1,00 1,00		2,000 1,000 1,000	8,00 1,00 0,10		
	SOMMANO cad.					9,10	70,00	637,00
40 007 09/06/2016	Gestione emergenze : estintore a norma completo di relativa verifica semestrale.					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	100,00	400,00
	A R I P O R T A R E							44'210,14

