



COMUNE DI PAVIA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO PROGETTAZIONE

**CONSOLIDAMENTO STRUTTURARE SCUOLA D'INFANZIA SANTA
TERESA [POP120]**

Progetto Esecutivo

Computo metrico

PROGETTISTA:

(f.to Prof. Ing. Paolo Venini)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(f.to Arch. Silvia Canevari)

IL DIRIGENTE DI SETTORE

(f.to Arch. Mauro Mericco)

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	REALIZZAZIONE DI MICROPALI (SpCat 1)							
	Trave testapalo (Cat 3)							
	Casseri trave testapalo (SbCat 4)							
1 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee L1 = 12.80m L2 = 15.10m L3 = 2.50m L4 = 6.70m L5 = 10.60m	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	12,80 15,10 2,50 6,70 10,60		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	7,68 9,06 1,50 4,02 6,36		
	SOMMANO m ²					28,62	14,15	404,97
	Calcestruzzo trave testapalo (SbCat 5)							
2 1C.04.010.00 30.c	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di cal ... pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3 L1 L2 L3 L4 L5		12,80 15,10 2,50 6,70 10,60	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	3,84 4,53 0,75 2,01 3,18		
	SOMMANO m ³					14,31	139,72	1'999,39
	Acciaio trave testapalo (SbCat 6)							
3 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C INCIDENZA 134 kg acciaio/mc cls L1 L2 L3 L4 L5	3,84 4,53 0,75 2,01 3,18			134,000 134,000 134,000 134,000 134,000	514,56 607,02 100,50 269,34 426,12		
	SOMMANO kg					1'917,54	1,30	2'492,80
	Esecuzione Micropali (Cat 1)							
	Micropali in calcetruzzo armato (SbCat 1)							
4 1C.03.150.00 10.e	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in ... di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm	57,00	13,00			741,00		
	A R I P O R T A R E					741,00		4'897,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					741,00		4'897,16
	SOMMANO m					741,00	80,37	59'554,17
	Tubi circolari armatura micropali (SbCat 2)							
5 1C.03.150.00 40	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 in spezzoni manicottati, muniti di valvole di iniezione ogni 100 cm circa, per il 50% della lunghezza, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g : Diametro 168.3 mm - sp. 6.22 mm - Peso = 25.74 kg/ml	57,00	13,00		25,740	19'073,34		
	SOMMANO kg					19'073,34	1,76	33'569,08
	Esecuzione fori nella struttura esistente e fissaggio (Cat 2) Esecuzione fori (SbCat 7)							
6 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm 4 Fori ogni 0,5 ml (ossia 8 fori al metro) profondità 40 cm							
	L1	8,00	12,80			0,300	30,72	
	L2	8,00	15,10			0,300	36,24	
	L3	8,00	2,50			0,300	6,00	
	L4	8,00	6,70			0,300	16,08	
	L5	8,00	0,40			0,300	0,96	
	SOMMANO m					90,00	32,65	2'938,50
	Barre di fissaggio (SbCat 8)							
7 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Barra fi 20 a C - L= 30+70+24+70+30=224 - 2 barre ogni ml (ossia 4 barre al metro)							
	L1	4,00	12,80	2,240	2,466	282,82		
	L2	4,00	15,10	2,240	2,466	333,64		
	L3	4,00	2,50	2,240	2,466	55,24		
	L4	4,00	6,70	2,240	2,466	148,04		
	L5	4,00	10,60	2,240	2,466	234,21		
	SOMMANO kg					1'053,95	1,30	1'370,14
	Resina di fissaggio (SbCat 9)							
8 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 20 x 300 mm 4 fori ogni 0,5 ml (ossia 8 fori al metro)							
	L1	8,00	12,80			102,40		
	L2	8,00	15,10			120,80		
	L3	8,00	2,50			20,00		
	L4	8,00	6,70			53,60		
	L5	8,00	10,60			84,80		
	SOMMANO cad					381,60	4,85	1'850,76
	A R I P O R T A R E							104'179,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'179,81
	SCAVI REINTERRI (SpCat 3) Scavi per trave testapalo (Cat 6) Scavi e rinterrati trave testapalo (SbCat 3)							
9 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Scavo di profondità 1.5m e larghezza 1.5m							
	L1		12,80	1,500	1,500	28,80		
	L2		15,10	1,500	1,500	33,98		
	L3		2,50	1,500	1,500	5,63		
	L4		6,70	1,500	1,500	15,08		
	L5		10,60	1,500	1,500	23,85		
	SOMMANO m ³					107,34	7,96	854,43
	Plinti di fondazione strutture in acciaio (Cat 4) Scavi plinti di fondazione (SbCat 16)							
10 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.							
		3,00	1,20	1,200	0,500	2,16		
	SOMMANO m ³					2,16	7,96	17,19
	RINFORZO SOLAI (SpCat 2) Casseri plinti di fondazione (SbCat 13)							
11 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee (lung.=1,2*4)							
		3,00	4,80		0,500	7,20		
	SOMMANO m ²					7,20	14,15	101,88
	Calcestruzzo plinti di fondazione (SbCat 14)							
12 1C.04.010.00 30.c	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3							
		3,00	1,20	1,200	0,500	2,16		
	SOMMANO m ³					2,16	139,72	301,80
	Armatura plinti di fondazione (SbCat 15)							
13 1C.04.450.00	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo							
	A R I P O R T A R E							105'455,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'455,11
10.b	di produzione in stabilimento di cui a ... sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa Incidenza 81.5 kg/mc (58.7 kg acciaio a plinto)	3,00			58,700	176,10		
	SOMMANO kg					176,10	0,98	172,58
	Struttura in acciaio (Cat 5) Carpenteria metallica telai di rinforzo (SbCat 10)							
14 1C.22.020.00 10.h	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... 3.33 €/kg incrementato a 4.5 €/kg causa difficoltà di accesso e conseguente necessità di realizzare giunti di continuità TELAIO 1 - TRAVATA IPE 240 (30.7 kg/ml) - L=(4.45+4.35+4.45) * (lung.=4,45+4,35+4,45) TELAIO 1 - 2 PILASTRI HEB 180 (51.2 kg/ml) - L=2.40 TELAIO 2 (IDENTICO A 1) - TRAVATA *(lung.=4,45+4,35+4,45) TELAIO 2 (IDENTICO A 1) - 2 PILASTRI TELAIO 3 - TRAVATA IPE 240 (30.7 kg/ml) - L=(4.65+4.65) * (lung.=4,65+4,65) TELAIO 3 - 1 PILASTRO HEB 180 (51.2 kg/ml)	2,00 2,00	13,25 2,40 13,25		30,700 51,200 30,700	406,78 245,76 406,78		
	SOMMANO kg					1'713,47	4,50	7'710,62
	Esecuzione fori per ancoraggio travi (SbCat 11)							
15 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm (TRAVI) 4 fori per piastra , 2 piastre per telai, 3 telai (25 cm per foro) * (par.ug.=4*2*3) (FOND: PILASTRI) 4 fori per pilastro - 5 pilastri (25 cm per foro)	24,00 20,00			0,250 0,250	6,00 5,00		
	SOMMANO m					11,00	32,65	359,15
	Barre di fissaggio (SbCat 8)							
16 1C.06.580.00 20.e	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato e con fiala di resina predosata, in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M20 x 260 TRAVI - come voce precedente *(par.ug.=4*2*3) PILASTRI - come voce precedente	24,00				24,00 20,00		
	SOMMANO cad					44,00	9,35	411,40
	SCAVI E REINTERRI (SpCat 3) Scavi per trave testapalo (Cat 6) Scavi e rinterri trave testapalo (SbCat 3)							
17 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Scavo di profondità 1m e larghezza 1m L1		12,80	1,000	1,000	12,80		
	A R I P O R T A R E					12,80		114'108,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,80		114'108,86
	L2		15,10	1,000	1,000	15,10		
	L3		2,50	1,000	1,000	2,50		
	L4		6,70	1,000	1,000	6,70		
	L5		10,60	1,000	1,000	10,60		
	SOMMANO m³					47,70	2,73	130,22
	MODIFICA E SPOSTAMENTO IMPIANTI (SpCat 4) Modifica e spostamento impianti (Cat 7) Modifica e spostamento impianti (SbCat 18)							
18 P 001	Spostamento e modifica tubazioni acqua e riscaldamento comprensivo di materiali e mano d'opere					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'200,00	9'200,00
	PULIZIA E REALIZZAZIONE SOLETTA PIANO SEMINTERRATO (SpCat 5) Pulizia aree piano seminterrato (Cat 8) Pulizia aree piano seminterrato (SbCat 19)							
19 IC.24.770.00 10.a	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (ca ... ima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere		13,10	5,900		77,29		
			13,10	5,900		77,29		
			6,70	9,600		64,32		
	SOMMANO m²					218,90	0,58	126,96
20 IC.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Incidenza 0.5 kg/mq		13,10	5,900	0,500	38,65		
			13,10	5,900	0,500	38,65		
			6,70	9,600	0,500	32,16		
	SOMMANO t					109,46	11,63	1'273,02
	Soletta aree piano seminterrato (Cat 9) Soletta aree piano seminterrato (SbCat 20)							
21 IC.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Spessore cm 7 Spessore cm 7 Spessore cm 7		13,10	5,900	0,070	5,41		
			13,10	5,900	0,070	5,41		
			6,70	9,600	0,070	4,50		
	SOMMANO m³					15,32	94,43	1'446,67
22	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi,							
	A R I P O R T A R E							126'285,73

