

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - NUOVA COSTRUZIONE DI CAPANNONE INDUSTRIALE A MUGGIO', VIA PAVIA, "P.I.P."  
SOCIETA' PERLACORALLO SRL**

N.	Num. Ord.	DESCRIZIONE LAVORI e MISURE	QUANTITA'	PREZZO		
ORD.	ARTICOLO		totale	unitario	TOTALE	
<b>1</b>						
<b>FORMAZIONE CANTIERE</b>						
1-01		<p><b>Impianto di cantiere</b> Impianto di cantiere per le lavorazioni di cui al presente computo metrico comprendente: il noleggio di nr. 2 wc chimici con pulizia settimanale; l'allestimento di baracca ad uso uffici-spogliatoi e container ad uso minuterie; la formazione di recinzione di cantiere, ove necessario, con rete plastificata colore arancio altezza cm. 200 su tondini in ferro; nr. 1 cancello di cantiere realizzato nelle modalita' della recinzione; il noleggio di gru automontante necessaria per la formazione dei vani scala in cemento armato; la formazione di plinto da mt. 5x5x0,3 compresa la sua demolizione a fine utilizzo gru; acqua e corrente di cantiere necessarie per le lavorazioni di cui al presente computo metrico.</p>	a corpo	1,00 €	17.300,00 €	17.300,00 €
1-02	A.01.04.0080	<p><b>Sbancamento generale</b> Scavo generale completo fino a 5 m di profondita', su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Profondita' media di scavo come indicato in relazione geologica, pari a 60 cm, da verificare in cantiere.</p>				
	b) corr.	compreso il carico e il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) entro i 20 km di distanza, esclusi il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo (ved. voce n. A.01.04.140), misurato in sezione effettiva, gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00) compreso gli eventuali oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (oneri di discarica di cui alle voci n. A.01.04.0065.b) e A.01.04.0070.a).	mc	2835,00 €	20,00 €	56.700,00 €
1-03	A.01.04.0105	<p><b>Scavo parziale</b> Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito a cielo aperto fino a 1,50 m di profondita' sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro; esclusi il reinterro, misurato in sezione effettiva, gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il carico e il trasporto (ved. voci n. A.01.04.0110, A.01.04.0115 e A.01.04.0120) presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica di cui alle voci n. A.01.04.0065.b) e A.01.04.0070.a).</p>				
	b)	eseguito a macchina in terreno normale ed asciutto con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale				
		plinti per pilastri capannone	mc	1109,61 €	6,00 €	6.657,66 €
		fondazione vano scala	mc	116,47 €	6,00 €	698,82 €
		fondazione vano ascensore	mc	54,32 €	6,00 €	325,92 €
		plinti per pilastri pensilina	mc	18,48 €	6,00 €	110,88 €
		pozzi perdenti	mc	939,75 €	8,00 €	7.518,00 €
					<b>€</b>	<b>89.311,32</b>
<b>2</b>						
<b>CALCESTRUZZI NON STRUTTURALI</b>						
2-01	A.01.04.0155	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di:</p>				
	a)	C12/15 (ex Rck 15 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3				
		plinti	mc	285,77 €	86,00 €	24.576,00 €
		travi porta pannello	mc	10,66 €	86,00 €	916,56 €
		recinzione	mc	25,13 €	86,00 €	2.161,28 €
		fondazione scala esterna	mc	3,06 €	86,00 €	263,31 €
		ingresso pedonale	mc	0,63 €	86,00 €	54,18 €
		fondazione vano scala	mc	135,14 €	86,00 €	11.621,61 €
		fondazione vano ascensore	mc	36,41 €	86,00 €	3.131,60 €
		travi di collegamento plinti	mc	9,46 €	86,00 €	813,60 €
		plinti per pilastri pensilina	mc	8,82 €	86,00 €	758,52 €
					<b>€</b>	<b>44.296,72</b>
<b>3</b>						
<b>CALCESTRUZZI PER USI STRUTTURALI</b>						
3-01	A.01.04.0210	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 25 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di:</p>				
	a)	C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - esposizione XC1 - consistenza S4				
	d)	C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - esposizione XC2 - consistenza S4				
	f)	C32/40 (ex Rck 40 N/mm²) - esposizione XC2 - consistenza S4				
	d)	plinti_suola di fondazione	mc	163,30 €	108,00 €	17.635,90 €
	f)	plinti_colletto	mc	46,31 €	120,00 €	5.556,60 €
	d)	travi porta pannello	mc	60,90 €	114,00 €	6.942,60 €
	d)	fondazione muro di recinzione	mc	41,66 €	108,00 €	4.499,42 €
	d)	fondazione muro di recinzione/separazione con dhl	mc	42,45 €	108,00 €	4.584,20 €
	d)	muretto di recinzione	mc	39,68 €	114,00 €	4.523,22 €

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - NUOVA COSTRUZIONE DI CAPANNONE INDUSTRIALE A MUGGIO', VIA PAVIA, "P.I.P."  
SOCIETA' PERLACORALLO SRL**

N.	Num. Ord.	DESCRIZIONE LAVORI e MISURE	QUANTITA'	PREZZO			
ORD.	ARTICOLO		totale	unitario	TOTALE		
3-02		d) muro di recinzione/separazione con dhl	mc	48,51	€ 114,00	€ 5.530,14	
		d) fondazione ingresso pedonale	mc	1,59	€ 108,00	€ 171,46	
		a) muri ingresso pedonale	mc	1,89	€ 138,00	€ 260,82	
		a) copertura ingresso pedonale	mc	1,06	€ 138,00	€ 146,06	
		d) fondazione vano scala	mc	17,37	€ 108,00	€ 1.875,72	
		d) fondazione vano ascensore	mc	6,59	€ 108,00	€ 711,24	
		d) muri vano ascensore	mc	117,60	€ 120,00	€ 14.112,00	
		a) muri vano scala	mc	208,95	€ 120,00	€ 25.074,00	
		a) mensole per appoggio solaio prefabbricato	mc	5,21	€ 126,00	€ 656,21	
		a) solette rampanti, pianerotoli e sbarchi	mc	70,88	€ 126,00	€ 8.930,24	
		a) soletta copertura vano scala	mc	15,86	€ 126,00	€ 1.997,72	
		a) soletta copertura vano ascensore	mc	3,28	€ 126,00	€ 412,78	
		a) soletta piano primo fra scale	mc	3,53	€ 126,00	€ 444,52	
		a) soletta piano copertura fra scale	mc	9,48	€ 126,00	€ 1.194,67	
		d) travi di collegamento plinti	mc	17,03	€ 108,00	€ 1.839,12	
		d) fondazione scala esterna	mc	8,52	€ 108,00	€ 919,92	
		d) plinti_suola di fondazione per pilastri pensilina	mc	2,72	€ 108,00	€ 293,92	
		f) plinti_colletto per pilastri pensilina	mc	3,78	€ 120,00	€ 453,60	
		a) platee per impianti in copertura	mc	12,60	€ 120,00	€ 1.512,00	
			Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 15 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: f) C32/40 (ex Rck40 N/mm²) - esposizione XC2 - consistenza S4 inghisaggio plinti prefabbricati	mc	7,56	€ 343,00	€ 2.593,08
						<b>€ 112.871,27</b>	
	<b>4</b>		<b>ACCIAIO PER C.A.</b>				
	4-01	A.01.04.0320	Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0400				
		plinti senza cantina_suola di fondazione	kg	18.860,69	€ 1,50	€ 28.291,04	
		plinti senza cantina_colletto	kg	7.293,04	€ 1,50	€ 10.939,56	
		travi porta pannello	kg	7.033,95	€ 1,50	€ 10.550,93	
		fondazione muro di recinzione	kg	3.499,55	€ 1,50	€ 5.249,33	
		fondazione muro di recinzione/separazione con dhl	kg	3.565,49	€ 1,50	€ 5.348,24	
		muretto di recinzione	kg	3.332,90	€ 1,50	€ 4.999,35	
		muro di recinzione/separazione con dhl	kg	4.584,20	€ 1,50	€ 6.876,25	
		fondazione ingresso pedonale	kg	133,36	€ 1,50	€ 200,04	
		muri ingresso pedonale	kg	158,76	€ 1,50	€ 238,14	
		copertura ingresso pedonale	kg	111,13	€ 1,50	€ 166,70	
		fondazione vano scala	kg	1.458,92	€ 1,50	€ 2.188,37	
		fondazione vano ascensore	kg	553,19	€ 1,50	€ 829,79	
		muri vano ascensore	kg	12.348,00	€ 1,50	€ 18.522,00	
		muri vano scala	kg	21.939,75	€ 1,50	€ 32.909,63	
		mensole per appoggio solaio prefabbricato	kg	820,26	€ 1,50	€ 1.230,39	
		solette rampanti scala/sbarchi e pianerotoli	kg	7.441,88	€ 1,50	€ 11.162,81	
		soletta copertura vano scala	kg	1.664,78	€ 1,50	€ 2.497,17	
		soletta copertura vano ascensore	kg	343,98	€ 1,50	€ 515,97	
		soletta piano primo fra scale	kg	370,44	€ 1,50	€ 555,66	
		soletta piano copertura fra scale					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - NUOVA COSTRUZIONE DI CAPANNONE INDUSTRIALE A MUGGIO', VIA PAVIA, "P.I.P."  
SOCIETA' PERLACORALLO SRL**

N.	Num. Ord.	DESCRIZIONE LAVORI e MISURE	QUANTITA'	PREZZO	
ORD.	ARTICOLO		totale	unitario	TOTALE
		travi di collegamento plinti	kg 995,56	€ 1,50	€ 1.493,34
		fondazione scala esterna	kg 1.788,03	€ 1,50	€ 2.682,04
		plinti_suola di fondazione per pilastri pensilina	kg 715,48	€ 1,50	€ 1.073,22
		plinti_colletto per pilastri pensilina	kg 285,77	€ 1,50	€ 428,65
		platee per impianti in copertura	kg 396,90	€ 1,50	€ 595,35
			kg 1.323,00	€ 1,50	€ 1.984,50
					<b>€ 151.528,47</b>
	<b>5</b>	<b>CASSEFORME VERTICALI:</b>			
<b>5-01</b>	A.01.04.0330	<b>Fondazioni singole:</b> a) eseguite con legname di abete sottomisure sp. 25 mm o pannelli compensati multistrato (3-strati), travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbatacchi o picchetti e connessioni in filo di ferro.  plinti_suola di fondazione plinti_colletto fondazione vano scala fondazione vano ascensore fondazioni ingresso pedonale fondazione scala esterna plinti_suola di fondazione per pilastri pensilina plinti_colletto per pilastri pensilina platee per impianti in copertura	mq 181,44 mq 249,48 mq 7,61 mq 8,82 mq 2,90 mq 9,83 mq 6,05 mq 16,38 mq 8,19	€ 21,00 € 26,00 € 21,00 € 21,00 € 21,00 € 21,00 € 21,00 € 26,00 € 26,00	€ 3.810,24 € 6.486,48 € 159,77 € 185,22 € 60,81 € 206,39 € 127,01 € 425,88 € 212,94
<b>5-02</b>	A.01.04.0335	<b>Fondazioni continue, travi rovesce e platee:</b> a) eseguite con legname di abete sottomisure sp. 25 mm o pannelli compensati multistrato (3-strati), travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbatacchi o picchetti e connessioni in filo di ferro.  travi porta pannello fondazione recinzioni fondazione muro di recinzione/separazione con dhl travi collegamento plinti	mq 243,60 mq 119,03 mq 56,60 mq 113,53	€ 21,00 € 21,00 € 21,00 € 21,00	€ 5.115,60 € 2.499,63 € 1.188,50 € 2.384,02
<b>5-03</b>	A.01.04.0345	<b>Muri di recinzione</b> a) eseguite con casseri in ferro per effetto faccia vista senza intonacatura rettilinei a 2 paramenti con altezza netta dal piano di appoggio fino a mt. 3,50  Muretto recinzione muro di recinzione/separazione con dhl	mq 396,77 mq 323,40	€ 24,00 € 24,00	€ 9.522,58 € 7.761,60
<b>5-04</b>	A.01.04.0345	<b>Pareti in elevazione per vani scala e ascensori, muri:</b> a) eseguite con legname di abete sottomisure sp. 25 mm o pannelli compensati multistrato (3-strati), travi squadrate e controventature in tavole di legno, orditura metallica d'irrigidimento e/o connessioni in filo di ferro (classe di resistenza caratteristica della cassaforma fino a 40 kN/m²). Compresi i necessari ponteggi. Rettilinei a 2 paramenti.  muri vano scala muri ingresso pedonale muri vano ascensore	mq 1671,60 mq 18,90 mq 940,80	€ 36,00 € 24,00 € 36,00	€ 60.177,60 € 453,60 € 33.868,80
<b>5-05</b>	A.02.02.0010	Nolo di ponteggio di facciata a telai prefabbricati in opera, misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio: a) per il primo mese o frazione - Per formazione casseri muri vani scala-ascensore - Compreso nell'art. 5-04	mq 1306,20	€ 16,00	€ 20.899,20
					<b>€ 155.545,9€</b>
	<b>6</b>	<b>CASSEFORME ORIZZONTALI:</b>			
<b>6-01</b>	A.01.04.0400	<b>Solaio e solette piene in c.a. con travi a spessore:</b> a) casseforme componibili con travi in legno a doppio T, conformi alla norma UNI EN 13377, rivestite da pannelli compensati multistrato di spessore adeguato, puntelli telescopici in acciaio conformi alla norma UNI EN 1065, controventi (per solaio avente carico complessivo fino a 8,4 kN/m²).  solette rampanti scala/sbarchi e pianerotoli mensole per appoggio solaio prefabbricato copertura ingresso pedonale copertura vano scala copertura vano ascensore	mq 77,68 mq 10,42 mq 5,29 mq 51,82	€ 40,00 € 40,00 € 40,00 € 40,00	€ 3.107,12 € 416,64 € 211,68 € 2.072,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - NUOVA COSTRUZIONE DI CAPANNONE INDUSTRIALE A MUGGIO', VIA PAVIA, "P.I.P."  
SOCIETA' PERLACORALLO SRL**

N.	Num. Ord.	DESCRIZIONE LAVORI e MISURE	QUANTITA'	PREZZO	
ORD.	ARTICOLO		totale	unitario	TOTALE
		soletta piano primo fra scale	mq 16,38	€ 40,00	€ 655,20
		soletta piano copertura fra scale	mq 14,11	€ 40,00	€ 564,40
			mq 37,93	€ 40,00	€ 1.517,00
					<b>€ 8.544,90</b>
	<b>8</b>	<b>REINTERRI:</b>			
8-01	B.07.04.0060 corr.	Reinterro di scavi con materiale esistente nell'ambito del cantiere: a) dislocato in prossimità dello scavo per scavo parziale piinti	mc 900,00	€ 1,50	€ 1.350,00
		area verde ovest - sp. medio 177 cm	mc 1220,94	€ 1,50	€ 1.831,41
8-02		Fornitura e posa sottofondo in materiale aggregato riciclato tipo MPS certificato conforme a norma UNI EN 13285 proveniente da impianti di recupero autorizzati, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera: <b>A CAUSA DEI LAVORI DI SBANCAMENTO PER LA REALIZZAZIONE DI PARCO E COLLINA PARTE DEL MATERIALE RISULTA IN PARTE GIA' ASPORTATO, QUINDI è NECESSARIO VERIFICARE ATTENTAMENTE LE ALTEZZE DEL REINTERRO IN QUANTO LE GRANDEZZE ESPOSTE NEL COMPUTO POTREBBERO ESSERE SOTTOSTIMATE. E' COMPITO DELL'IMPRESA VERIFICARLE ATTENTAMENTE E AGGIUSTARE I VOLUMI.</b> f) oltre i 40 cm di spessore medio: eseguito con mezzi meccanici			
		area industriale interna - sp. medio 185 cm	mc 3576,34	€ 10,00	€ 35.763,37
		area cortilizia sud - sp. medio 200 cm	mc 951,83	€ 10,00	€ 9.518,25
		area cortilizia ovest - sp. medio 177 cm	mc 983,54	€ 10,00	€ 9.835,35
		area cortilizia est - sp. medio 177 cm	mc 2443,58	€ 10,00	€ 24.435,75
8-03	A.01.04.1230	Riempimento intorno a pozzi perdenti con ghiaia grossa e ciottoloni, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera.	mc 521,72	€ 32,00	€ 16.694,95
8-03.a	NP	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto da 200 g/mq a separazione ciottolame-pozzi perdenti.	mq 320,00	€ 3,00	€ 960,00
8-04	B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di frantumato fine (stabilizzato) misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera	mc 242,55	€ 48,00	€ 11.642,40
8-05		<b>Formazione di collinetta in fascia di mitigazione, avente le stesse caratteristiche geometriche della porzione già realizzata, fornitura e posa di mista per la struttura della collinetta, comprensiva di opere di compattazione per strati e stabilizzazione del terreno.</b>	mc 2534,96	€ 15,00	€ 38.024,40
					<b>€ 150.055,90</b>
	<b>9</b>	<b>PAVIMENTAZIONI ESTERNE E CORTILIZIE:</b>			
9-01	B.07.04.0295	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle norme tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici superiori a 2500 m <sup>2</sup> al 3,5%-4,5% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: b) spessore 10 cm - Per piazzali	mq 2064,30	€ 15,90	€ 32.822,30
9-02	B.07.04.0315	Manto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100 al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 25- 40 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m <sup>2</sup> per ogni cm compresso: Spessore 3 cm - Per piazzali	mq 2064,30	€ 9,20	€ 18.991,56
9-03		Fornitura e posa pavimentazione in masselli autobloccanti modello "ECOTRAFFIC" di Ferrari BK Srl o similari, in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato colore grigio. Gli elementi sono provvisti di marcatura CE, secondo la EN 1338:2004, e prodotti da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015. La pavimentazione ha certificazione di prodotto P051 e certificazione delle caratteristiche di sostenibilità ECO 0029, entrambe emesse da organismo di valutazione della conformità. Lo spessore è 8cm, le dimensioni modulari esterne sono 21x21cm e sui lati vi sono vai distanziali maggiorati di sporgenza 1cm. La superficie garantisce una resistenza allo scivolamento pari a USRV≥60 e coefficiente di attrito BCRA >0.40 (DM 236/89). Prestazioni ambientali: contenuto di materia riciclata ≥5% (certificato di prodotto come previsto dal DM 11/10/2017) - indice di riflessione solare SRI, per i colori chiari Solar+, ≥29% (ASTM E1980). Prestazioni idrauliche: foratura passante ≥12% - capacità drenante Cdre=100% e coefficiente di deflusso Cd=0%, valori comprovati da prove di laboratorio e verifiche analitiche con riferimento alle precipitazioni massime giornaliere a livello nazionale. Prestazioni meccaniche: resistenza a trazione indiretta ≥3.60MPa – carico di rottura ≥250N/mm. Classe d'uso: traffico pesante. La fornitura deve essere approvata dalla direzione lavori, che verifica la rispondenza del prodotto alle prestazioni previste in capitolato con specifico riferimento alla scheda tecnica che diventa parte integrante della presente voce di capitolato. Il produttore, su richiesta del DL, deve consegnare una dichiarazione attestata la conformità del prodotto consegnato rispetto a quello testato. La posa in opera, secondo le indicazioni fornite dal produttore e con riferimento alla UNI 11241, non prevede la produzione di reflui da lavaggio o spargimento di polveri. Gli strati di fondazione (massicciata) rispettano le indicazioni generali del "Manuale sottofondi", edito da Assobeton, in funzione della classe di traffico prevista e delle caratteristiche del substrato naturale e possono essere di tipo permeabile per garantire la regolare infiltrazione delle acque nel sottosuolo. area cortilizia ovest	mq 572,25	€ 32,00	€ 18.312,00
9-04	B.07.04.0245	<b>FORNITURA E POSA CORDOLI PREFABBRICATI</b> Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti sezione cm. 12/15xh.25	ml 61,53	€ 20,00	€ 1.230,60
					<b>€ 71.356,50</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - NUOVA COSTRUZIONE DI CAPANNONE INDUSTRIALE A MUGGIO', VIA PAVIA, "P.I.P."  
SOCIETA' PERLACORALLO SRL**

N.	Num. Ord.	DESCRIZIONE LAVORI e MISURE	QUANTITA'	PREZZO		
ORD.	ARTICOLO		totale	unitario	TOTALE	
	<b>10</b>	<b>PAVIMENTAZIONI INTERNE:</b>				
10-01		Stesura manto di polietilene spessore 2/10 di mm. separatore su superficie livellata collegato con nastro adesivo per impedire risalita di gas radon, compresa sigillatura con nastro adesivo dei giunti.	mq	2214,45 €	2,00 €	4.428,90
10-02		<b>Pavimento industriale - comprensiva di progetto strutturale a cura dell'impresa -</b> Realizzazione di PAVIMENTAZIONE IN CLS C25/30 S4 PER PAVIMENTI INDUSTRIALI in classi XC2, con diametro massimo dell'aggregato 25 mm. con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio di giunti formanti riquadri 4x5 m ed inserimento di preformato in PVC, con strato di usura "a spolvero" al quarzo dato fino a rifiuto di prodotto premiscelato con tiratura ad elicottero. Compreso fornitura e posa in opera di rete di armatura elettrosaldata B450 A diametro 6 mm e maglia 150x150 mm e barre diametro 16 mm a passo 80 cm di lunghezza 1 metro nelle riprese di getto. Nella voce sono compresi gli oneri per la stagionatura (funzione della stagione di realizzazione) ed il trattamento antipolvere trasparente ad impregnazione al solvente. Escluse le prove di carico su piastra da effettuare sulla massicciata sottostante (massicciata non eseguita da parte ns.).				
		piano terra - spessore 20 cm	mq	2214,45 €	34,00 €	75.291,30
		piano primo - spessore 15 cm	mq	2214,45 €	30,50 €	67.540,70
10-2a		Fornitura e posa in opera di piccola ferramenta in profilati a L per delimitazione pavimenti industriali in corrispondenza di porte e dei portoni quale protezione dei bordi.				
		Portoni	kg	27 €	8,00 €	216,00
		U.S.	kg	11,7 €	8,00 €	93,60
10-03	A.01.04.0155	<b>magroni vespaio servizi igienici</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di:				
	a)	C12/15 (ex Rck 15 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3	mc	1,78 €	86,00 €	153,15
10-04	A.01.04.1225	<b>vespaio aerato</b> Vespaio aerato di cantina o di piano terreno non cantinato, costituito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50 x 50 cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 Kg, concentrato su una superficie di cm 5 x 5, compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo già predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 con maglia 20 x 20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo C25/30 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 5 cm, livellata e tirata a frattazzo, comprensivo di tubazioni da aerazione contrapposti e almeno uno in copertura.				
	a)	con casseri di altezza 30 cm	mq	17,81 €	40,00 €	712,30
10-05	A.01.04.1625	Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene espanso estruso spessore 10 cm (XPS) ad alta resistenza alla compressione, a celle chiuse, espanso con CO <sub>2</sub> , di conducibilità termica dichiarata λd a 10°C, 0,036, (variabile in funzione dello spessore) resistenza alla compressione 10% deformazione massima 500 kPa, reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13164 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria), spessore 12 (6+6)	mq	17,81 €	34,00 €	605,47
						<b>€ 149.041,47</b>
	<b>11</b>	<b>RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>				
11-01	B.07.04.0040	<b>SCAVO</b> Scavo non armato fino a 2,5 m di profondità in terreno normale ed asciutto con deposito sul ciglio per il successivo reinterro, questo compreso, compreso l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere:				
	a)	eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano				
		- condotti Diametro 250	211,11			
		- condotti Diametro 200	389,40			
		- condotti Diametro 160	79,15			
		- condotti Diametro 125	0,00			
		- pozzetti di ispezione	22,05			
		- pozzetti a caditoia	20,48			
		- pozzetti di prelievo e campionatura	4,73			
		- ripartitori	8,40			
		- disoleatori	8,40			
		- pozzi perdenti - voce già computata nel capitolo scavi				
		- pozzetto per pompa di sollevamento	0,00			
		- pozzetto di calma	0,00			
		- canaline	1,58			
			mc	745,29 €	12,00 €	8.943,50
11-02	B.07.04.0455	<b>TUBI IN PVC RETE ACQUE METEORICHE</b> Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Pezzi speciali da contabilizzare, fino al diametro di mm. 200, come da art. A.01.04.1415 del Bollettino della CCIAA di Milano:				
	a)	di diametro 250	105,56	€	31,00 €	3.272,20
	b)	di diametro 200	259,60	€	23,20 €	6.022,70
	c)	di diametro 160	65,96	€	18,50 €	1.220,20
			ml			
11-03	B.07.04.0360	<b>CALCESTRUZZO PER RINFIANCHI TUBI E POZZETTI</b> Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna. Valutato a 0.06 mc/ml	mc	25,87 €	86,00 €	2.224,50
11-04	B.07.04.0060	<b>REINTERRO TUBI E POZZETTI</b> Reinterro di scavi con materiale idoneo:				
	a)	dislocato in prossimità dello scavo - Compreso nell'art. 11-01 valutato al 60% dello scavo	mc	421,66 €	-	€

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - NUOVA COSTRUZIONE DI CAPANNONE INDUSTRIALE A MUGGIO', VIA PAVIA, "P.I.P."  
SOCIETA' PERLACORALLO SRL**

N.	Num. Ord.	DESCRIZIONE LAVORI e MISURE	QUANTITA'	PREZZO		
ORD.	ARTICOLO		totale	unitario	TOTALE	
11-05	N.P.	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezione acque piovane, escluso scavo, reinterro e chiusino, delle dimensioni interne di 50x50xh.50 cm	cad	14,00 €	70,00 €	980,00
11-06	B.07.04.0488	<b>POZZETTI A CADITOIA</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali e aree non drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfianco e il riempimento. c) 450 mm x 450 mm h 800 mm	cad	13,00 €	90,00 €	1.170,00
11-07	N.P.	<b>POZZETTO DI PRELIEVO E CAMPIONATURA</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per campionatura acque piovane, escluso scavo, reinterro e fondo di appoggio in calcestruzzo, delle dimensioni interne di 50x50xh.50 cm	cad	3,00 €	70,00 €	210,00
11-08	N.P.	<b>POZZETTO DI PRIMA PIOGGIA</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto di prima pioggia in cemento prefabbricato per acque piovane, escluso scavo, reinterro, fondo di appoggio in calcestruzzo ed eventuale pozzetto d'ispezione con relativo chiusino: dimensioni diametro cm. 125 altezza cm. 140 compresa soletta carrale	cad	1,00 €	580,00 €	580,00
11-09	N.P.	<b>POZZETTO DISOLEATORE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto disoleatore in cemento prefabbricato per acque piovane, escluso scavo, reinterro, fondo di appoggio in calcestruzzo ed eventuale pozzetto d'ispezione con relativo chiusino: dimensioni diametro cm. 150 altezza cm. 200	cad	1,00 €	1.290,00 €	1.290,00
11-10	N.P.	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZO PERDENTE</b> Fornitura e posa in opera di pozzo perdente in calcestruzzo altezza complessiva cm. 420 (nr. 7 anelli da cm. 60 cadauno) diametro interno cm 200 compreso soletta di copertura carrabile in cemento armato, esclusi scavo, reinterro ed eventuale pozzetto d'ispezione con relativo chiusino	cad	4,00 €	1.320,00 €	5.280,00
11-13	B7.4.500	<b>CHIUSINI IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa conforme norma UNI EN 124 classe C250 a) quadrato a telaio ermetico 600 x 600 mm, luce netta 500 x 500 mm, h 60 mm - pozzetti a caditoia	cad	13,00 €	115,00 €	1.495,00
		- prelievo e campionatura, disoleatore e ripartitore	cad	19,00 €	115,00 €	2.185,00
11-14	B7.4.505	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa conforme norma UNI EN 124 classe D 400 c) a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg - pozzo perdente	cad	4,00 €	175,00 €	700,00
11-15	N.P.	<b>CANALINE DI RACCOLTA ACQUE INGRESSI CARRAI</b> Canaline di raccolta acque in cemento misure esterne cm. 26xh.29 lunghezza cm. 100, complete di griglia in ghisa steroidale classe D400	cad	10,00 €	165,00 €	1.650,00
					<b>€</b>	<b>37.223,40</b>
<b>12</b>		<b>RETE SMALTIMENTO ACQUE NERE</b>				
12-01	B7.4 045	<b>SCAVO</b> Scavo non armato per collettori di fognatura fino a 2,5 m di profondità in terreno normale ed asciutto con deposito sul ciglio per il successivo reinterro, questo compreso, compreso l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere: - condotti diametro 160 - pozzetti di ispezione - pozzetto di prelievo e campionatura - cameretta di immissione	mc	179,87 6,30 1,58 4,73		
				192,47 €	12,00 €	2.309,58
12-02	B7.4 405e	<b>TUBI RETE ACQUE NERE</b> Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Pezzi speciali da contabilizzare come da art. A.01.04.1415 del Bollettino della CCIAA di Milano: raccordi diametro 160 mm		119,91 €	- €	
12-03	N.P.	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezione acque nere, escluso scavo, reinterro e fondo di appoggio in calcestruzzo, delle dimensioni interne di 50x50xh.50 cm	cad	4,00 €	70,00 €	280,00
12-04	A1.4 .155	<b>CALCESTRUZZO PER RINFIANCHI</b> Calcestruzzo di cemento 325 R minimo 150 Kg/cm <sup>3</sup> gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna. Valutato a 0.026mc /ml	mc	3,12 €	86,00 €	268,12
12-05	B.07.04.0060	<b>REINTERRO</b> Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo - Compreso nell'art. 12-01 valutato al 60% dello scavo	mc	112,64 €	- €	
12-06	N.P.	<b>ALLACCIAMENTO FOGNATURA ESISTENTE</b> Immissione nei condotti di fognatura stradale esistenti, realizzata con elementi in cls completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi. Fornitura ed esecuzione opere.				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - NUOVA COSTRUZIONE DI CAPANNONE INDUSTRIALE A MUGGIO', VIA PAVIA, "P.I.P."  
 SOCIETA' PERLACORALLO SRL**

N.	Num. Ord.	DESCRIZIONE LAVORI e MISURE	QUANTITA'	PREZZO	
ORD.	ARTICOLO		totale	unitario	TOTALE
12-07	B7.4.500	<b>CHIUSINI IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa conforme norma UNI EN 124 classe C250 a) quadrato a telaio ermetico 600 x 600 mm, luce netta 500 x 500 mm, h 60 mm - pozzetti di ispezione	comlessivamente 1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
12-08	N.P.	<b>POZZETTO DI PRELIEVO E CAMPIONATURA</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per campionatura acque nere, escluso scavo, reinterro e chiusino, delle dimensioni interne di 60x60xh.60 cm	cad 6,00	€ 115,00	€ 690,00
12-09	N.P.	<b>CAMERETTA DI IMMISSIONE</b> Fornitura e posa in opera di cameretta di immissione alla fognatura Comunale in calcestruzzo prefabbricato dimensioni interne cm. 100x220xh.180 spessore pareti cm. 10, compresa batteria Ispezione-Sifone-Braga in PVC per tubi diametro mm. 160 e soletta carrale spessore cm. 20 con foro dimensioni cm. 50x70, esclusi scavo, reinterro e chiusino. Peso complessivo della cameretta q.li 49.	cad 1,00	€ 1.440,00	€ 1.440,00
					<b>€ 7.577,70</b>
<b>13 ANTINCENDIO</b>					
<b>Capitolo soggetto a validazione da parte del progettista antincendio</b>					
13-01	B7.4 0040	<b>SCAVO</b> Scavo non armato per reti tecnologiche fino a 1,5 m di profondità in terreno normale ed asciutto con deposito sul ciglio per il successivo reinterro, questo compreso, compreso l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere:  condotti anello pozzetto contatore doppio (antincendio e acqua potabile)	264,60 5,91 mc 270,51	€ 12,00	€ 3.246,00
13-02	B7.4 455	<b>TUBI ANELLO ANTINCENDIO</b> Fornitura e posa rete esterna ad anello con tubazioni in propilene pesante, diametro in misura necessaria e sufficiente, capace di sopportare una pressione di 12 bar, complete di valvole di sezionamento, staffe di supporto, blocchi reggispinta, stacchi per derivazione	ml 176,40	€ 34,00	€ 5.997,60
13-03		<b>POZZETTO PER DOPPIO CONTATORE 220x100x120</b> Fornitura e posa in opera di cameretta in calcestruzzo prefabbricato dimensioni interne cm. 100x220xh.120 spessore pareti cm. 10, compresa copertura in ferro zincato costituita da angolare perimetrale da mm. 50x50x5 a contenimento lamiera, piatto ripartitore da mm. 20x10 posto sui cm. 120 con interasse di cm. 100 e lamiera bugnata spessore mm. 3 + 2 di buonatura. Esclusi scavo e reinterro. Per doppio contatore.	cad 1,00	€ 1.850,00	€ 1.850,00
13-04		<b>SABBIA PER TUBAZIONI</b> Fornitura e messa in opera di sabbia per allettamento tubazioni Valutato a 0.16mc /ml	mc 28,22	€ 42,00	€ 1.185,41
13-05		<b>ATTACCO MOTOPOMPA</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di attacco mandata per autopompa, flangiato o filettato con costruzione secondo UNI 10779, completo di saracinesche a volantino (PN16), valvola di ritegno ispezionabile a clapet in ottone, valvola di sicurezza tarata a 1,2 Mpa in ottone, bocca di immissione UNI 70-UNI804 femmina con girello in ottone, corpo attacco con fondello di chiusura in Ghisa GJS200. Installabile con cassetta in lamiera verniciata rosso RAL 3000, lastra infrangibile o "safe glass", cartello indicatore in alluminio 30x20. Il gruppo è dotato di tappo/tappi maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso RAL3000 e sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata conformemente alla norma UNI 10779. Per diametri superiori al 4" la saracinesca e la valvola di ritegno a clapet sono fornite in ghisa, il corpo per gli attacchi UNI 70 è realizzato in acciaio.	cad 1,00	€ 850,00	€ 850,00
13-06		<b>CASSETTE UNI 45</b> Fornitura e posa in opera di sistema fisso di estinzione incendi, equipaggiato con tubazione flessibile, con marcatura CE conforme alle norme EN 671-2:2012. Omologazione CSI n. 0497/CPR/276. Il sistema è composto: Cassetta da esterni in lamiera verniciata rosso RAL3000, sportello pieno o aperto con lastra trasparente fumè con protezione UV, oppure con lastra frangibile, entrambe con serigrafia a norma e le istruzioni d'uso, serratura con foro per sigillo, feritoie di aerazione, predisposizione fori per alimentazione idrica, dimensioni 400Lx200Px600H, manuale di istruzione, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7 in ottone, tubazione flessibile DN 45 lunghezza metri 40 certificata EN 14540 con raccordi in ottone UNI 804, legature a Norma UNI 7422, manicotti di gomma, sigillo numerato, supporto salva manichetta rosso, lancia antincendio UNI 45 a tre effetti, imballo di cartone. Comprensivo di tubatura interna in acciaio	cad 4,00	€ 260,00	€ 1.040,00
					<b>€ 14.169,00</b>
<b>15 RETE ACQUA POTABILE [computata da recinzione fino a esterno capannone]</b>					
15-01	B7.4 0045b	<b>SCAVO</b> Scavo non armato per reti tecnologiche fino a 1,5 m di profondità in terreno normale ed asciutto con deposito sul ciglio per il successivo reinterro, questo compreso, compreso l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere:  - tubazione diametro 50 mm  - pozzetti di ispezione	mc 146,95 mc 6,30	€ 12,00	€ 1.763,30 € 75,60
15-02	N.P.	<b>TUBI IN POLIETILENE</b> Formazione di rete idrica con fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene, compreso le necessarie saracinesche, ogni altro onere accessorio e l'allacciamento alla rete di distribuzione comunale esistente. Diametro interno mm. 50 incluso pezzi speciali	m 97,97	€ 11,00	€ 1.077,60
15-03	N.P.	<b>SABBIA PER RINFIANCHI</b> Fornitura di sabbia viva di cava. Per rinfianco tubazioni mc/m 0,12	mc 11,76	€ 42,00	€ 493,70
15-04	N.P.	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per campionatura acque nere, escluso scavo, reinterro e chiusino, delle dimensioni interne di 60x60xh.60 cm	cad 4,00	€ 90,00	€ 360,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - NUOVA COSTRUZIONE DI CAPANNONE INDUSTRIALE A MUGGIO', VIA PAVIA, "P.I.P."  
SOCIETA' PERLACORALLO SRL**

N.	Num. Ord.	DESCRIZIONE LAVORI e MISURE	QUANTITA'	PREZZO	
ORD.	ARTICOLO		totale	unitario	TOTALE
15-05	B.07.04.0060	<b>REINTERRO</b> Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo - Compreso nell'art. 15-01 valutato al 60% dello scavo	mc	84,87 €	- €
15-06	B7.4.500a	<b>CHIUSINI IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa conforme norma UNI EN 124 classe C 250: a) quadrato a telaio ermetico 700x700 mm, luce netta 600x600 mm, h 60 mm	cad	4,00 €	164,00 €
					<b>€ 4.426,32</b>
<b>16</b>		<b>RETE TELEFONICA E DATI [computata da recinzione fino a esterno capannone]</b>			
16-01	B7.4 0045b	<b>SCAVO</b> Scavo non armato per reti tecnologiche fino a 1,5 m di profondità in terreno normale ed asciutto con deposito sul ciglio per il successivo reinterro, questo compreso, compreso l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere: - tubazione diametro 50 mm - pozzetti di ispezione	mc	146,95 €	12,00 €
			mc	0,00 €	- €
16-02	B7.4 0470	<b>TUBI IN PVC</b> Fornitura e posa di tubo corrugato flessibile in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e f) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m)	m	97,97 €	7,50 €
16-03	A1.4 .0155	<b>CALCESTRUZZO PER RINFIANCHI</b> Calcestruzzo di cemento 325 R minimo 150 Kg/cm <sup>2</sup> gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna. Valutato a 0.04mc /ml	mc	3,92 €	86,00 €
16-04	A1.4 .486+487	<b>POZZETTI</b> Fornitura e posa in opera in opera di pozzetti in cemento prefabbricati, dimensioni cm. 45x45x90, esclusi scavo, reinterro e chiusino.	cad	4,00 €	90,00 €
16-05	B.07.04.0060	<b>REINTERRO</b> Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo - Compreso nell'art. 16-01 valutato al 60% dello scavo	mc	83,97 €	- €
16-06	B7.4.500a	<b>CHIUSINI IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa conforme norma UNI EN 124 classe C 250: a) quadrato a telaio ermetico 550x550 mm, luce netta 450x450 mm, h 60 mm	cad	4,00 €	115,00 €
					<b>€ 3.655,11</b>
<b>17</b>		<b>PREDISPOSIZIONE RETE ENEL [computata da recinzione fino a esterno capannone]</b>			
17-01	B7.4 0045b	<b>SCAVO</b> Scavo non armato per reti tecnologiche fino a 1,5 m di profondità in terreno normale ed asciutto con deposito sul ciglio per il successivo reinterro, questo compreso, compreso l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere:	mc	96,08 €	12,00 €
17-02	B7.4 0470	<b>TUBI IN PVC</b> Fornitura e posa di tubo corrugato flessibile in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. f) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m)	m	64,05 €	7,50 €
17-03	A1.4 .0155	<b>CALCESTRUZZO PER RINFIANCHI</b> Calcestruzzo di cemento 325 R minimo 150 Kg/cm <sup>2</sup> gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna. Valutato a 0.04mc /ml	mc	2,56 €	86,00 €
17-04	A1.4 .486+487	<b>POZZETTI</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per campionatura acque nere, escluso scavo, reinterro e chiusino, delle dimensioni interne di 60x60xh.90 cm.	cad	2,00 €	120,00 €
17-05	B7.4.500a	<b>CHIUSINI IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa conforme norma UNI EN 124 classe C 250: a) quadrato a telaio ermetico 700x700 mm, luce netta 600x600 mm, h 60 mm	cad	2,00 €	164,00 €
					<b>€ 2.421,61</b>
<b>18</b>		<b>ACCESSI - OPERE ESTERNE - PENSILINE IN METALLO</b>			
18-01		<b>Recinzione</b> Fornitura e posa recinzione rettilinea realizzata con elementi zincati maglia mm. 63x132, piatto mm. 25x2, pannelli da mm. 1992xh.1460, compreso piantane a tasellare da mm. 60x7 e bulloni INOX antifurto.	ml	332,79 €	71,00 €
18-02		<b>Cancelletto pedonabile</b> Fornitura e posa cancelletto pedonale a battente singolo in acciaio zincato profili uguali a quelli della recinzione, completo di meccanismo di movimento e chiusura elettrica. Apertura 150 cm. altezza cm. 200. Esclusi i collegamenti elettrici e le fondazioni in c.a. (vedi recinzione).	n°	1,00 €	1.750,00 €



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - NUOVA COSTRUZIONE DI CAPANNONE INDUSTRIALE A MUGGIO', VIA PAVIA, "P.I.P."  
SOCIETA' PERLACORALLO SRL**

N.	Num. Ord.	DESCRIZIONE LAVORI e MISURE	QUANTITA'	PREZZO		
ORD.	ARTICOLO		totale	unitario	TOTALE	
18-03		<b>Cancelli carrabili</b> Fornitura e posa cancello carrabile con apertura motorizzata scorrevole, ad una anta, lunghezza 6 mt altezza mt. 2, completi di motore elettrico per chiusura/apertura automatica e comandi di apertura a distanza, costituito da pannelli metallici in profili uguali a quelli della recinzione. Compresa fotocellule, esclusi i collegamenti elettrici e le fondazioni in c.a. (vedi recinzione).	n°	1,00	€ 3.900,00	€ 3.900,00
<b>19</b>		<b>SERRAMENTI CAPANNONE</b>			<b>€ 29.277,8€</b>	
19-01		<b>Serramenti</b> Fornitura e posa serramenti costruiti con profili estrusi di alluminio verniciato verde RAL standard a taglio termico e giunto aperto. Compresa le guarnizioni in EPDM o neoprene, la vetrocamera 3+3.1/15 argon/3+3.1 basso emissivo e l'imbotte perimetrale su quattro lati in lamiera di alluminio spessore 12/10 di mm. verniciata RAL standard pressopiegata su pannello prefabbricato spessore fino a cm. 30:				
	a	Serramenti a nastro 11,05 x 1,20 con 4 moduli apribili a vasistas completi di motoriduttore e 4 moduli fissi	n°	16,00	€ 7.200,00	€ 115.200,00
	b	Serramenti a nastro 11,05 x 1,20 comprensivo di porta con maniglione antipatico 1,20 x 2,40 con 7 moduli apribili a wasistas con apertura manuale	n°	2,00	€ 9.500,00	€ 19.000,00
	c	Serramenti a nastro 14,54 x 1,20 con 4 moduli apribili a vasistas completi di motoriduttore e 6 moduli fissi	n°	4,00	€ 8.600,00	€ 34.400,00
	d	Finestra 1,75 x 0,70 apribile con apertura manuale ad un'anta a wasistas manuale	n°	2,00	€ 1.150,00	€ 2.300,00
	e	Finestra 1,20 x 1,20 apribili con apertura manuale ad un'anta battente/ribalta	n°	6,00	€ 1.250,00	€ 7.500,00
	f	Serramenti a nastro 11,05 x 1,20 a 8 moduli apribili con apertura manuale a wasistas	n°	6,00	€ 8.400,00	€ 50.400,00
	g	Serramenti a nastro 14,54 x 1,20 a 10 moduli apribili con apertura manuale a wasistas	n°	2,00	€ 10.700,00	€ 21.400,00
19-02		<b>Portoni a libro</b> Fornitura e posa di portone industriale apribile a libro senza guida a terra, ad impacco laterale, costituito da ante disposte verticalmente di dimensioni variabili collegate tra loro con cerniere e sigillate reciprocamente con guarnizioni antinfortunistiche di tenuta in gomma epdm. Azionamento manuale ma sempre predisposto alla successiva motorizzazione per le tipologie con partite ad una o due ante. Ante di spessore complessivo pari a 52 mm dotate di telaio interno in profilato zincato da 20/10 completamente avvolto da doppia lamiera d'acciaio zincato preverniciata con resine poliesteri, finitura superficiale goffrata spessore 7/10. Accoppiamento delle lamiere con l'isolante interno e il telaio ottenuto senza ausilio di saldature meccaniche e termiche ma con sistema d'assemblaggio a caldo tramite colla poliuretana, l'avvolgimento totale delle lamiere al telaio interno permette di ottenere i migliori risultati alla resistenza a flessione del pannello. Isolamento interno con pannelli in polistirene di spessore calibrato di densità ca. 35 kg/mc. Posizionato con la tecnologia dell'incollaggio. L'isolante si unisce alla lamiera e al telaio interno in modo strutturale garantendo massima rigidità. Guarnizioni in gomma epdm antinvecchiamento distanziano le ante di 50 mm con funzione antinfortunistica. Sul bordo inferiore di ciascuna anta sfiorano il pavimento. Sul traverso superiore con funzione di battuta superiore sulle ante. Cerniere in pressofusione di alluminio, rifinite con procedimento di sabbiatura. Perno diametro 25 mm e doppio cuscinetto reggi spinta, bronzine autolubrificanti. Fissaggio auto bloccante e anti svitamento dall'esterno. Ribaltamento delle ante di serie per tutte le tipologie con n° 1-2-3 ante per cad. partita, le ante possono essere ribaltate da 91° a 180° a piacimento, l'operazione necessita di pochi istanti ed e' completamente reversibile. Opzionale per partite con 4 ante. Lamiera di rivestimento in finitura goffrata nei colori: base bianco grigio ral 9002. Opzionali e sempre disponibili : Argento ral 9006, rosso ral 3000, blu ral 5010,verde ral 6005, giallo ral 1021, marrone ral 8017, grigio ral 7016. Incontro inferiore a pavimento "ciabatta" favorisce l'accosto delle ante in chiusura e' realizzato in pressofusione di alluminio. Guida superiore profilata in acciaio zincato da 4 mm di spessore, fissata all'architrave superiore tramite mensole che prevedono la possibilita' di registrare in altezza il portone in ogni momento e soprattutto anche post installazione. Montanti laterali brevettati "sliding hinge", in profilato estruso di alluminio a piu' gole sviluppo esterno 50x70 mm finitura naturale della superficie. Traversa superiore brevettata realizzata in profilo estruso di alluminio a piu' gole sviluppo esterno 50x70 mm finitura naturale della superficie, svolge funzione di "dima" oltre a svolgere supporto per il fissaggio dei riscontri superiori dei cariglioni e battuta superiore continua per le ante. Chiusure sul lato interno con cariglioni ad asta da 30x10 mm, finitura zincata argento. Riscontro a terra su bocchette in alluminio. Carrelli di scorrimento a quattro ruote d'acciaio, rivestite in nylon bianco antiusura diam. 45 con cuscinetti a sfera antipolvere. Ciascun portone viene imballato singolarmente con pellicola di pvc termoretraibile. Per ogni portone viene approntata una singola scatola accessori.  dimensioni 4,50x4,50 dimensioni 2,00x3,00	n°	4,00	€ 5.200,00	€ 20.800,00
			n°	2,00	€ 3.400,00	€ 6.800,00
19-03		<b>PORTE INTERNE FRA COMPARTI - verificare se compartimentare uffici e produzione</b> Porte di collegamento tra comparti, di tipo REI 120 richieste dai VV.FF. realizzate in acciaio verniciato, con pennellatura cieca, colore RAL standard comprese di maniglione antipatico.  dimensioni 0,90x2,10	n°	6,00	€ 600,00	€ 3.600,00
19-04		<b>Uscite di sicurezza</b> Porte di tipo REI 120 richieste dai VV.FF. realizzate in acciaio verniciato, con pennellatura cieca, le dimensioni dovranno garantire un passaggio netto di cm. 120 in larghezza e cm. 210 in altezza. Colore RAL standard beige comprese di maniglione antipatico  dimensioni 1,20x2,10	n°	6,00	€ 900,00	€ 5.400,00
<b>20</b>		<b>INTONACI, IMPERMEABILIZZAZIONI E FINITURE ESTERNE</b>			<b>€ 286.800,00</b>	
20-01		<b>Formazione di cappotto esterno</b> Formazione di cappotto verticale esterno in EPS spessore cm. 12 comprensivo di doppia mano di colla con rete interposta e finitura con intonachino grana 1,2 mm. colori tenui. Esclusa la formazione del ponteggio.  lame di ingresso lato ascensore vano scala in copertura copertura vano scala in copertura - comprensivo di risvolti su cordolo di coronamento	mq	20,79	€ 85,00	€ 1.767,15
			mq	56,42	€ 85,00	€ 4.795,40
			mq	60,82	€ 85,00	€ 5.169,30
20-02		<b>Fornitura e posa intonaco</b> Intonaco di fondo su pareti verticali tirato in piano a frattazzo per interni, eseguito con:				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - NUOVA COSTRUZIONE DI CAPANNONE INDUSTRIALE A MUGGIO', VIA PAVIA, "P.I.P."  
SOCIETA' PERLACORALLO SRL**

N.	Num. Ord.	DESCRIZIONE LAVORI e MISURE	QUANTITA'	PREZZO	
ORD.	ARTICOLO		totale	unitario	TOTALE
20-03		a) malta da intonaco di fondo di classe di resistenza CS I. Compreso aggrappante ingresso pedonale	mq 19,12	€ 25,00	€ 478,01
20-04		<b>Impermeabilizzazione</b> Fornitura e posa di doppia guaina bituminosa 4+4. Comprensivo di risvolti copertura ingresso pedonale copertura vano scala in copertura	mq 7,22 mq 31,71	€ 35,00	€ 252,84 € 1.109,85
20-05		<b>Lattoneria</b> Fornitura e posa di lattoneria in lamiera preverniciata colore standard bianco-grigio spessore 8/10 di mm. comprensiva di fissaggi e tutte le operazioni per effettuare il lavoro a regola d'arte: copertura ingresso pedonale - rettilinea sviluppo fino a cm. 33 copertura vano scala in copertura - rettilinea sviluppo fino a cm. 33	ml 9,20 ml 19,90	€ 35,00	€ 322,00 € 696,50
20-06		<b>Formazione banda del sole fra trave portapannelli e pannelli prefabbricati:</b> Fornitura e posa di guaina bituminosa disposta fra trave portapannelli e pannelli prefabbricati: spessore mm. 4 altezza cm. 90 Fornitura e posa in opera di membrana bugnata tipo FONDALINE o similare a protezione guaina di cui sopra Fornitura e posa in opera di banda del sole sagomata mediante pressopiegatura a raggio morbido, munita di gocciolatoi laterali, fissata mediante rivettatura, tasselli ad espansione e sigillatura dei giunti con resine siliconiche. In lamiera preverniciata colore RAL standard bianco-grigio spessore 8/10 di mm. sviluppo mm. 125.	mq 137,03 mq / ml 152,25	€ 19,50 € 6,00	€ 2.671,95 € 2.436,00
20-07		<b>Tinteggiatura esterna</b> Pitturazione a due riprese per superfici esterne - Quarzo a 2 mani colori tenui lame di ingresso lato ascensore - Finitura con intonachino - Vedi art. 20-01 lame di ingresso lato ascensore - Finitura con intonachino - Vedi art. 20-01 ingresso pedonale	mq 20,79 mq 56,42 mq 19,12	€ - € - € 15,00	€ - € - € 286,81
20-07		<b>Tinteggiatura esterna pannelli prefabbricati</b> Pitturazione con plastico al quarzo, applicabile a pennello o a rullo, caratterizzato da ottima copertura e riempimento adatto a superfici non perfettamente lisce. La vernice deve essere traspirante e resistente all'acqua e agli agenti atmosferici. resistente alle muffe. Colore grigio scuro, tonalità a discrezione della DL	mq 2.851,84	€ 4,50	€ 12.833,28
					<b>€ 32.819,20</b>
<b>21</b>		<b>MURATURE E FINITURE INTERNE</b>			
21-01		<b>Fornitura e posa pareti in cartongesso</b> Parete di separazione tra ambienti, in lastre di gesso rivestito (cartongesso resistente all'acqua) dello spessore minimo di 125 mm, costituita da 2 lastre da 12,5 mm cad, per paramento, avvitate su singola orditura metallica costituita da guide e montanti semplici da 75 mm, posti ad interasse 60 cm, con materassino di lana minerale da 60 mm di spessore e densità 30/40kg/m3, posto nell'intercapedine, compreso il trattamento dei giunti e la loro rasatura. Modalità di messa in opera secondo la Norma UNI 11424. Misurazione: vuoto per pieno: a) con lastre di tipo A Blocchi wc piano terra Blocchi wc piano primo	mq 68,80 mq 68,80	€ 58,00	€ 3.990,11 € 3.990,11
21-02		<b>Fornitura e posa contropareti perimetrali</b> Fornitura e posa in opera di controparete su orditura metallica, contro muratura esistente, costituita da guida e montanti da 75 mm, posti ad interasse 60 cm, con paramento in doppia lastra di tipo A da 12,5 mm, compreso il trattamento dei giunti e la loro rasatura (cartongesso resistente all'acqua). Modalità di messa in opera secondo la Norma UNI 11424. Compreso materassino in lana di roccia dello spessore di cm. 8. La finitura delle lastre in cartongesso sarà atta a ricevere la successiva tinteggiatura. Misurazione: vuoto per pieno. Blocchi wc piano terra Blocchi wc piano primo	mq 34,40 mq 34,40	€ 42,00	€ 1.444,72 € 1.444,72
21-03		<b>Fornitura e posa sistemi a controsoffitto</b> Sistema modulare prestazionale, ispezionabile, di rivestimento di solai interni, costituito da una orditura metallica di tipo a vista, seminascosta o nascosta e pannelli di diverso materiale e decoro. Controsoffitto modulare ispezionabile realizzato con pannelli in fibra minerale preverniciata e, su orditura metallica di tipo a vista, realizzata in lamiera di acciaio zincato e verniciato e composta da profili perimetrali ad L. profili portanti a T, spessore 0,4 mm. Il profilo portante sarà posto in opera ad interasse 60x60 cm ed ancorato ai muri: a) pannello liscio, preverniciato bianco spess. 16 mm, con bordo a vista e idrorepellente nelle zone bagno/spogliatoio Blocchi wc piano terra Blocchi wc piano primo	mq 17,81 mq 17,81	€ 48,00	€ 854,76 € 854,76
21-04		<b>Fornitura e posa porte interne</b> Fornitura e posa di porte interne con battente in laminato plastico, apertura 80x210, fissate mediante meccanismi di apertura ad un telaio di alluminio da fissare alle pareti in cartongesso. Comprensive di tutti i meccanismi di movimento e chiusura.			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - NUOVA COSTRUZIONE DI CAPANNONE INDUSTRIALE A MUGGIO', VIA PAVIA, "P.I.P."  
SOCIETA' PERLACORALLO SRL**

N.	Num. Ord.	DESCRIZIONE LAVORI e MISURE	QUANTITA'	PREZZO		
ORD.	ARTICOLO		totale	unitario	TOTALE	
		Blocchi wc piano terra	cad	6,00 €	900,00 €	5.400,00
		Blocchi wc piano primo	cad	6,00 €	900,00 €	5.400,00
21-05		<b>Tinteggiatura</b> Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne in cartongesso blocco servizi igienici piano terra con pittura lavabile per interni a base di resine sintetiche da applicare a due mani su pareti previa preparazione del fondo. a) pitture a base di resine viniliche colore bianco				
		Blocchi wc piano terra	mq	83,54 €	7,50 €	626,54
		Blocchi wc piano primo	mq	83,54 €	7,50 €	626,54
21-06		<b>Rivestimento murale in piastrelle</b> Fornitura e posa in opera, dirette unite, di piastrelle in grès porcellanato di ns. campionatura per rivestimenti, per un'altezza di mt. 2,00 con formato di cm. 30x60 o similari, poste in opera con idonei collanti su parete in cartongesso. Compresa assistenza muraria alla posa in opera.				
		Blocchi wc piano terra	mq	88,45 €	48,00 €	4.245,70
		Blocchi wc piano primo	mq	88,45 €	48,00 €	4.245,70
21-07		<b>Massetto per impianti</b> Fornitura e posa di massetto in sabbia e cemento R325 spessore pari a 12 cm per impianti.				
		Blocchi wc piano terra	mq	17,81 €	32,00 €	569,81
		Blocchi wc piano primo	mq	17,81 €	32,00 €	569,81
21-08		<b>Sottofondo per pavimenti</b> Fornitura e posa di massetto in sabbia e cemento R325 di spessore pari a 6 cm per sottofondo di pavimenti in piastrelle in ceramica				
		Blocchi wc piano terra	mq	17,81 €	25,00 €	445,20
		Blocchi wc piano primo	mq	17,81 €	25,00 €	445,20
21-09		<b>Pavimenti in piastrelle</b> Fornitura e posa in opera, dirette unite, di piastrelle in grès porcellanato di ns. campionatura, per pavimenti, con formato di cm. 30x60 o similari, poste in opera con idonei collanti su sottofondo in sabbia e cemento, questo escluso. Compresa assistenza muraria alla posa in opera.				
		Blocchi wc piano terra	mq	17,81 €	48,00 €	854,71
		Blocchi wc piano primo	mq	17,81 €	48,00 €	854,71
21-10		<b>Fornitura e posa intonaco</b> Esecuzione di intonaco di fondo a base gesso compresa rasatura finale sempre a base gesso. Per murature e sottorampe vano scala e murature vano ascensore in cemento armato. Compresa la formazione del necessario ponteggio.				
		vano scala - lato esterno	mq	624,76 €	34,00 €	21.241,84
		vano scala - lato interno	mq	630,00 €	34,00 €	21.420,00
		solette, rampe e pianerottoli scale	mq	155,36 €	34,00 €	5.282,16
21-11		<b>Tinteggiatura interna</b> Pitturazione a due riprese per superfici interne su intonaco - Idropittura colore bianco su ponteggio preesistente				
		muro vano scala lato esteno	mq	624,76 €	7,50 €	4.685,70
		muro vano scala lato inteno	mq	630,00 €	7,50 €	4.725,00
		solette, rampe e pianerottoli scale	mq	155,36 €	7,50 €	1.165,11
21-12		<b>Sottofondo per pavimentazione vano scale</b> Fornitura e posa di massetto in sabbia e cemento R325 di spessore pari a 6 cm per sottofondo di pavimenti in piastrelle di granito	mq	35,44 €	25,00 €	885,94
21-13		<b>Pavimentazione vano scale</b> Pavimento in piastrelle di granito con superficie superiore lucida, bisellate, dimensione 60 x 60, spessore 20 mm, posato con idoneo collante a base cementizia su sottofondo esistente, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia a posa ultimata, escluso il sottofondo ma compresa l'assistenza muraria alla posa in opera: b) Bianco Sardo	mq	35,44 €	137,00 €	4.854,94
21-14		<b>Zoccolini e accessori</b> Fornitura in opera di zoccolino rettilineo a pavimento: h) granito (Bianco Sardo) 80 x 10 mm con finitura lucida sul piano e costa				
		vano scala	ml	124,51 €	26,00 €	3.237,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - NUOVA COSTRUZIONE DI CAPANNONE INDUSTRIALE A MUGGIO', VIA PAVIA, "P.I.P."  
SOCIETA' PERLACORALLO SRL**

N.	Num. Ord.	DESCRIZIONE LAVORI e MISURE	QUANTITA'	PREZZO		
ORD.	ARTICOLO		totale	unitario	TOTALE	
21-15		<b>Rivestimento gradini</b> Pavimento in piastrelle di granito con superficie superiore lucida, bisellate, posato con idoneo collante a base cementizia su sottofondo esistente, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia a posa ultimata, compresa l'assistenza muraria alla posa in opera: b) Bianco Sardo, spessore 2 cm per alzate scala	mq	40,27 €	177,00 €	7.127,74
		b) Bianco Sardo, spessore 3 cm per pedata scala	mq	70,31 €	189,00 €	13.288,21
		b) Bianco Sardo, spessore 3 cm per pianerottoli	mq	54,43 €	162,00 €	8.817,98
21-16		<b>Parapetto scale</b> Fornitura e posa in opera di parapetto in ferro grezzo a disegno semplice peso fino a kg/mq. 20,00. Compresa una mano di antiruggine e due mani a finire di smalto: b) per rampe di scale rettilinee	ml	63,50 €	182,00 €	11.557,70
21-17		<b>Parete in blocchi di calcestruzzo vibrocompresso - REI120</b> Esecuzione di muratura rettilinea interna sottotrave non sagomata in blocchi cavi di conglomerato cementizio faccia a vista colore grigio, non idrorepellente, a 2 fori EI120, posati con malta bastarda di colore grigio, compresa la rasatura dei giunti su entrambi i paramenti e le zanche o le staffe telescopiche per il vincolo delle murature alla struttura in cemento armato. E' inoltre compresa la formazione di irrigidimenti verticali (pilastrini ad un foro) ed orizzontali (corree) opportunamente gettati ed armati formanti una maglia di mt. 3x3 che non costituisce un calcolo statico della muratura. Misurazione: saranno dedotti i vuoti superiori ai mq. 3,00 ma per la sola eccedenza di tale superficie. d) a superficie piana, spessore 20 cm	mq	459,38 €	62,00 €	28.481,24
		d) a superficie piana, spessore 25 cm	mq	229,69 €	73,00 €	16.767,15
		e) Sigillatura con materiale silicico EI120 spessore fino a cm. 2 e posto a separazione tra le murature e le strutture. Contabilizzazione: per ogni lato della muratura.	ml	548,00 €	9,50 €	5.206,00
						<b>€ 195.607,54</b>
	<b>22</b>	<b>AREE A VERDE</b>				
22-01	B.08.04.0005b	<b>TERRA DI COLTIVO</b> Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra: Altezza cm 50 circa b) meccanica collinetta	mc	716,78 €	10,00 €	7.167,80
		prato	mc	607,34 €	10,00 €	6.073,40
22-02	N.P.	<b>FORMAZIONE DI PRATO</b> Formazione di prato compresso vangatura, semina e concimazione	mq	3.032,34 €	3,00 €	9.097,02
22-03	B.08.03.0045	<b>MISCUGLIO DI SEME</b> Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in variet� 20%, festuca in variet� 30%, agrostis in variet� 15%) - Compreso nell'art. 22-02	kg	121,29 €	- €	
22-04	B.08.04.0080	<b>FORMAZIONI DI FILARI DI ALBERI</b> messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori di legno diam. 6 cm, lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante: cipressi Laylandi di altezza pari a 2,30-2,50 mt.	cad	30,00 €	85,00 €	2.550,00
						<b>€ 24.888,26</b>
	<b>23</b>	<b>IMPIANTI</b>				
23-01		<b>Ascensore / montacarichi</b> Fornitura e posa in opera di ascensore ad uso montacarichi di tipo oleodinamico senza locale macchina a norma EN81.20 - EN81.50 - 2014/33/UE, avente le seguenti caratteristiche: portata 1.800 kg 24 persone - Velocit� 0,63 m/s doppia velocit� - tensione principale 3x380 Volt Trifase 50 Hz - Dimensioni interne vano mm. 2.400x2.500 - Corsa impianto mm. 11.400 - Fossa mm. 1.500 - Testata mm. 3.500 - Accessi in cabina nr. 2 opposti - Fermate nr. 2 - Servizi nr. 3 con porta intermedia per soccorso passeggeri - Cabina con finitura pareti in Plalam colore standard dimensioni mm. 1.800x2.060x2.120, pavimento in linoleum, illuminazione tramite 6/8 faretti LED incassati, bottoniera a colonna Inox satinata con display digitale e fasce paracolpi perimetrali - Porte di cabina con apertura a 2 ante telescopiche automatiche passaggio netto mm. 1.400x2.000 in Plalam colore standard - Centralina oleodinamica ad avviamento diretto posizionata adiacente al vano di corsa - Pistone con attacco in basso in un unico pezzo - Bottoniera di cabina con colonna in acciaio Inox completo di pulsante allarme, segnalazione allarme, pulsante apertura porta, luce di emergenza sovraccarico acustico e luminoso, vivavoce e combinatore telefonico - Bottoniere di piano con piastre in acciaio Inox con pulsante tipo quadro Braille luminoso per occupato e display solo al piano principale - Gong - Cornetta citofono - Barriera fotoelettrica - Quadro microprocessore - Materiale elettrico vario (collegamenti esclusi) - Compresa assistenza muraria alla posa in opera.	a corpo	2,00	54.000,00 €	108.000,00
23-02		<b>Servizi igienici</b> BAGNO COMPLETO composto da: • due reti di scarico realizzata in PVC tipo 302 (UNI1329); • rete di distribuzione acqua calda e fredda con tubazioni in polietilene reticolato d=20mm con giunzioni saldate per polifusione; • due vasi igienici a sifone in porcellana vetrificata bianca, completi di sciacquone ad incasso con comando a pulsante e sedili in plastica; • lavabo in porcellana vetrificata bianca completo di gruppo miscelatore cromato e sifone; • portasapone e portasalviettine di carta; il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte compresi gli accessori per la posa e il collegamento alla rete idrica e di scarico comprese eventuali opere murarie di adattamento, esclusi pavimento e rivestimento.	a corpo	4,00	1.800,00 €	7.200,00
23-03		<b>Acqua calda sanitaria</b> Fornitura e posa in opera di scaldacqua pensile in pompa di calore aria-acqua in versione splittata costituito da unit� esterna e unit� interna con boiler con capacit� di 80 litri - funzionamento con aria -5°C a + 42 °C, per produrre acqua calda sanitaria fino a +62 °C - completo di resistenza elettrica da 1200 W monofase. Dato perfettamente installato, compresa la pressatura delle tubazioni (valutate a parte) e il vuoto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte compresi gli accessori per la posa e il collegamento alla rete idrica e di scarico comprese eventuali opere murarie di adattamento	a corpo	4,00	1.200,00 €	4.800,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - NUOVA COSTRUZIONE DI CAPANNONE INDUSTRIALE A MUGGIO', VIA PAVIA, "P.I.P."  
SOCIETA' PERLACORALLO SRL**

N.	Num. Ord.	DESCRIZIONE LAVORI e MISURE	QUANTITA'	PREZZO	
ORD.	ARTICOLO		totale	unitario	TOTALE
					€ 120.000,00
	<b>24</b>	<b>ASSISTENZE</b>			
24-01		Assistenze edili, carico e scarico e movimentazione alle ditte terze e pulizia - Compresi nei prezzi unitari	a corpo	1,00	€ - €
24-02		Autogrù, mezzi di sollevamento compresi operatori - Compresi nei prezzi unitari	a corpo	1,00	€ - €
24-03		Spostamento gru edile, compreso plinto	a corpo	1,00	€ 4.200,00 € 4.200,00
24-04		Corrente e acqua di cantiere - Compreso nell'art. 1-01	a corpo	1,00	€ - €
24-05		Smaltimento materiali di risulta e costi di scarica	a corpo	1,00	€ 2.500,00 € 2.500,00
24-06		Assistenza tecnica di cantiere	a corpo	1,00	€ 11.600,00 € 11.600,00
24-07		Pulizia finale capannone e servizi	a corpo	1,00	€ 3.498,83 € 3.498,83
24-08		Oneri per il rispetto delle normative in materia di sicurezza	a corpo	1,00	€ 20.000,00 € 20.000,00
					€ 41.798,83
		<b>TOTALE OPERE EDILI</b>			€ 1.733.217,51
	<b>25</b>	<b>STRUTTURA PREFABBRICATA</b>			
25-01		Fornitura e posa struttura industriale in cemento armato precompresso costituito da telai in travi, pilastri, tegoli TTo analoghi ed elementi di copertura. La struttura è costituita da due piani fuori terra. Solaio intermedio costituito da elementi prefabbricati TT o analoghi, comprensivi di getto integrativo, aventi portata (permanenti + accidentali) pari a 1000 kg/mq. la copertura è caratterizzata da elementi di copertura prefabbricati aventi portata pari a 185 kg/mq (35 di permanenti + 150 di neve). la parte piana di copertura è costituita da elementi prefabbricati in cemento armato precompresso di tipo TT o analoghi, comprensivi di getto integrativo, aventi portata (permanenti + accidentali) pari a 480/680 kg/mq. Il pacchetto di copertura (sia della parte piana che per la parte di copertura non praticabile) è fornito compreso di isolamento, impermeabilizzazioni, guaine, scossaline, canali e tutto per effettuare il lavoro a regola d'arte. I pannelli sono forniti a taglio termico con trasmittanza pari a 0,26 W/mqK, con finitura liscia a fondo cassero. I lucernari fissi sono in policarbonato con trasmittanza pari a 1,40 W/mqK. la copertura è fornita imbiancata internamente. Le coppelle sono costituite da lastre grecate curve coibentate o elementi analoghi con valore di trasmittanza di 0,22 W/mqk. Predisposizione per agganci possibile pensilina esterna sui due lati lunghi e ritegni per eventuali scale esterne se richieste dai VVF. La copertura è idonea per l'installazione di moduli fotovoltaici. La struttura è REI 120	a corpo	1,00	€ 1.173.000,00 € 1.173.000,00
					€ 1.173.000,00
	<b>26</b>	<b>PANNELLI FOTOVOLTAICI</b>			
26-01		Fornitura e posa pannelli fotovoltaici, per un totale di 45 kWp (minimo di legge)	a corpo	1,00	€ 50.000,00 € 50.000,00
					€ 50.000,00
		<b>TOTALE OPERE INTERVENTO</b>			€ 2.956.217,51