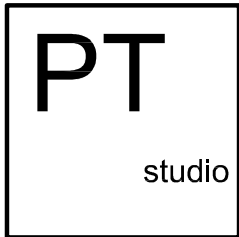


Committente: **COMUNE DI PIOSSASCO**  
Provincia di Torino



**Intervento** : *RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DEL PALAZZO MUNICIPALE*  
*PROGETTO ESECUTIVO*

**Coordinamento generale e progetto architettonico:**



**Progetto Territorio**

Programmi complessi, progettazione urbanistica, progettazione architettonica

Sede legale via Dania 8 - 15076 Ovada - Alessandria -

Sedi operative :

15100 Alessandria - via Parma 20 tel. 0131.234221

15076 Ovada - P.zza XX settembre 53 tel. 0143.86389

e-mail [progettoterritorio@libero.it](mailto:progettoterritorio@libero.it)

**Progetto strutturale e coordinamento sicurezza:**

Ing. Gianfranco Patta, C.so Duca degli Abruzzi 27, Torino  
Tel. 011/59.05.51 Fax 011/568.39.58 e-mail [ingpatta@tin.it](mailto:ingpatta@tin.it)

**Progetto impiantistico:**

Ing. Uberto A. Forgia, Via Martiri della Libertà 127, San Mauro Torinese (TO)  
Tel. 011/822.61.95 Fax 011/822.43.67 e-mail [info@cadauta-engineering.it](mailto:info@cadauta-engineering.it)

Elaborato: **PROGETTO STRUTTURALE:**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
ONERI DI SICUREZZA**

n.

**G-2**

Scala :

Data:

**REV. 14 SETTEMBRE 2015**

**Adeguamento progetto a seguito parere Soprintendenza**  
**10 marzo 2015 prot. 4617 cl. 34.16.08 / 790.9**

<b>E.P.2014</b>		<b>ONERI DI SICUREZZA-COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>			<b>DATA:</b>	26/05/2015	<b>49.597,17</b>
		<b>COMMITTENTE: COMUNE DI PIOSSASCO</b>					
		<b>LAVORI DI: RISANAMENTO STRUTTURALE VOLTE E RIFACIMENTO COPERTURA</b>					
		<b>LOCALITA': PALAZZO MUNICIPALE</b>					
		<b>PONTEGGI ESTERNI</b>					
1	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).					
	01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni lato p.zza Partigiani lato p.zza Tenente Nicola	(28.00+24.000)*12.00 (15.30+9.00)*12.00 TOTALE	mq	624,00 291,60 915,60	9,60	8.789,76
2	01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo lato p.zza Partigiani lato p.zza Tenente Nicola	(28.00+24.000)*12.00*5 (15.30+9.00)*12.00*5 TOTALE	mq	3.120,00 1.458,00 4.578,00	1,64	7.507,92
3	01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).					
	01.P25.A91.005	Per ogni mese lato p.zza Partigiani lato p.zza Tenente Nicola	(28.00+24.00)*1.00*5*6 (15.30+9.00)*1.00*5*6 TOTALE	mq	1.560,00 729,00 2.289,00	2,52	5.768,28

4	28.A10.C05	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.					
	28.A10.C05.005	per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese lato p.zza Partigiani	(28.00+30.00)/2*2.00	mq	58,00	11,50	
		lato p.zza Tenente Nicola	(24.00+26.00)/2*2.00		50,00		
			(15.30+13.30)/2*2.00		28,60		
			(9.00+7.00)/2*2.00		16,00		
		TOTALE		mq	152,60	11,50	1.754,90
5	28.A10.C05.010	per ogni mese successivo lato p.zza Partigiani	(28.00+30.00)/2*2.00*5	mq	290,00	1,40	
			(24.00+26.00)/2*2.00*5		250,00		
		lato p.zza Tenente Nicola	(15.30+13.30)/2*2.00*5		143,00		
			(9.00+7.00)/2*2.00*5		80,00		
		TOTALE		mq	763,00	1,40	1.068,20
6	28.A05.A06	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).					
	28.A05.A06.005	misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori lato p.zza Partigiani	(28.00+24.000)*12.00	mq	624,00	2,50	
		TOTALE		mq	624,00	2,50	1.560,00

7	28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.						
	28.A05.B15.005	Misurato a metro lineare posto in opera. su perimetro superiore centrale termica	4.00+9.30+4.00	ml	17,30	13,00		
			TOTALE	ml	17,30	13,00	224,90	
8	28.A10.C10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e costo primo mese o frazione di mese						
	28.A10.C10.005	collegamento p.:za partigiani con p.zza Tenente Nicola	(17.00+11.50)*1.00	mq	28,50	17,00		
			TOTALE	mq	28,50	17,00	484,50	
9	28.A10.C10.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. mesi 8 totali	(17.00+11.50)*1.00*7	mq	199,50	1,30		
			TOTALE	mq	199,50	1,30	259,35	
		<b>INTERNO STRUTTURA</b>						
10	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:						
	28.A05.A10.005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	2.00	cad	2,00	182,00	364,00	
11	28.A05.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	2.00*7	cad	14,00	20,00	280,00	
12	28.A05.A15	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m <sup>2</sup> di piano di lavoro.						
	28.A05.A15.005	Costo primo mese	(40.00*1.00)*2	mq	80,00	10,50	840,00	
13	28.A05.A15.010	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	(40.00*1.00)*2*7	mq	560,00	2,00	1.120,00	

14	02.P02.A22	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:						
	02.P02.A22.020	per altezza da 4 m a 6 m locali interni	(3.50*3.50)*6	mq	73,50	75,17		
		centrale termica per appoggio ponteggi	(5.00*9.30)*1		46,50			
			TOTALE	mq	120,00	75,17	9.020,40	
		<b>NUCLEI ABITATIVI</b>						
15	28.A05.D05							
		NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a segu						
	28.A05.D05.005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base)	1.00	cad	1,00	408,50	408,50	
		Costo primo mese o frazione di mese						
16	28.A05.D05.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	7.00	cad	7,00	165,00	1.155,00	

17	28.A05.D10	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene d</p>					
	28.A05.D10.005	<p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) Costo primo mese o frazione di mese</p>	1.00	cad	1,00	450,00	450,00
18	28.A05.D10.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	7.00	cad	7,00	200,00	1.400,00
19	28.A05.D20	<p>BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio</p>					

	28.A05.D20.005	USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese	1.00	cad	1,00	364,00	364,00
20	28.A05.D20.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	7.00	cad	7,00	109,00	763,00
21	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera					
	28.A05.E15.005	per sviluppo a metro quadrato per il primo mese	54.00*2.00	mq	108,00	9,83	1.061,64
22	28.A05.E15.010	per ogni mese oltre il primo	(54.00*2.00)*7	mq	756,00	2,97	2.245,32
23	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.					
	28.A05.E55.005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	10.00	ml	10,00	3,90	39,00
24	28.A05.E55.010	solo nolo per ogni mese successivo	10*7	ml	70,00	0,95	66,50
25	28.A05.E60	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.					
	28.A05.E60.005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera	(4.00*2.00)*2	mq	16,00	37,00	592,00

26	28.A10.A08	<b>DISPOSITIVI ANTICADUTA</b> Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione anticaduta - GANCIO MURO - conforme alla normativa UNI-EN 795:2002 in classe A1, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992) in acciaio inox. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.					
	28.A10.A08.005	costituito da piastra angolare in acciaio inox a basso impatto visivo, adatto per superfici piane, verticali o inclinate; resistenza all'estrazione maggiore di 10 kN, rimovibile a fine uso	5.00	cad	5,00	240,00	1.200,00
27	28.A15.A10	<b>IMPIANTI DI PROTEZIONE</b> IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm <sup>2</sup> e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm <sup>2</sup> .					
	28.A15.A10.005	temporaneo per la durata del cantiere	1.00	cad	1,00	285,00	285,00
28	28.A15.B05	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm <sup>2</sup> , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti.					
	28.A15.B05.005	Per ogni calata.	3.0	cad	3,00	175,00	525,00

TOTALE

**49.597,17**