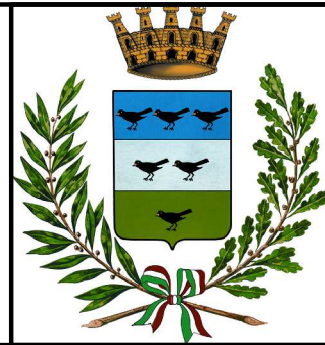
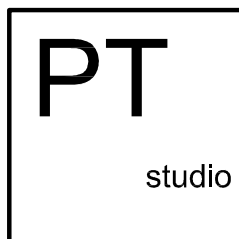


Committente: **COMUNE DI PIOSSASCO**
Provincia di Torino



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

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

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

Elaborato: **PROGETTO STRUTTURALE:**

ELENCO PREZZI

n.

I-S

Scala :

Data:

REV. 14 SETTEMBRE 2015

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

COMUNE DI PIOSSASCO

RISANAMENTO STRUTTURALE VOLTE,PARETI E REVISIONE COPERTURA

PALAZZO MUNICIPALE

OPERE-ELENCO PREZZI

		DATA:	12/11/2014	MANODOPERA
CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	% INCIDENZA
18.P09.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiatore manuale			
18.P09.A10.005	...	mc	23,46	100,00%
01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
01.A02.A10.010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	97,87	91,48%
01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione,con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria			
01.A05.E10.005	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	49,27	72,34%
01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).			
01.A04.B30.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	mc	109,11	0,00%
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa			
01.A04.C30.015	In strutture armate	mc	24,74	42,82%
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile			
01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	mc	8,12	70,42%
01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;			
01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,41	46,40%
01.A04.M00	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.			
01.A04.M00.020	Realizzate con pannelli in legno multistrato	m ²	23,87	85,77%
01.A04.M00	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.			
01.A04.M00.010	Realizzate con tavole in legname di abete e pino	m ²	30,96	90,43%

CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	% INCIDENZA
01.A02.A70	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale			
01.A02.A70.010	In legno	mq	32,27	100,00%
02.P02.A10	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.:			
02.P02.A10.020	di sezione superiore a m ² 0,25	mc	472,55	77,93%
02.P02.A08	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi forma, spessore e specie, per incastri, pilastri, soffitti, solai, travi, ecc., di dimensione inferiore a m ² 0,10			
02.P02.A08.010	...	mc	892,96	82,48%
02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche			
02.P02.A76.010	...	mc	28,30	57,50%
02.P40.I25	Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili fino a kg/m ² 600, fino a m 2,5 di luce compresa rete elettrosaldata cm 20x20 diametro mm 5 e getto in calcestruzzo dello spessore totale di cm 6 oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio)			
02.P40.I25.010	...	mq	98,35	56,95%
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine			
01.A18.A25.010	A lavorazione saldata	kg	4,09	70,30%
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati			
01.A18.A70.005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,88	96,89%
25.A16.B30	INIEZIONE DI MISCELA/MALTA PER CONSOLIDAMENTI DI OPERE D'ARTE. Iniezioni di miscele di cemento ed additivi ovvero di malte reoplastiche anch'esse idoneamente addittivate, per la riparazione di opere d'arte massicce ammalorate (quali pile o spalle piene, murature di ogni genere ecc.) ovvero consolidamenti sempre di opere d'arte nelle fondazioni. Il prezzo compensa la formazione della miscela, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifluimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La suddivisione viene calibrata per ogni punto di immissione del materiale e per iniezione fino a q.li 2 di cemento. La quantita' di cemento iniettato deve risultare dalla dimostrazione delle totali quantita' di cemento affluite al cantiere dalle quali detrarre tutte le quantita' occorse per la confezione delle altre lavorazioni. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.			
25.A16.B30.005	INIEZIONE FINO A QL. 2 DI CEMENTO	q.li	11,73	26,72%
01.A05.E00	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo colaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretaniche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fugheed eventuali fori di spia,compresi i mezzi provvisoriale e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni			
01.A05.E00.005	Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite	ml	63,56	61,69%
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
01.A02.B70.005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	mq	10,63	96,47%

CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	% INCIDENZA
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento			
01.A02.B80.010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	ml	3,46	87,15%
01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali			
01.A02.A80.010	In coppi	mq	11,76	100,00%
01.A02.A90	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m ² 0,50 ed oltre.			
01.A02.A90.015	Della piccola orditura di tetti.	mq	6,49	74,31%
02.P45.L25	Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento			
02.P45.L25.010	...	mq	44,84	76,51%
02.P45.L30	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con coppi alla piemontese. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento			
02.P45.L30.010	...	mq	35,24	50,10%
01.P04.E50	Tegole curve			
01.P04.E50.020	di colore antichizzato con foro per gancio	cad	0,52	0,00%
02.P45.L40	Fornitura e posa in opera di tegoloni di colmo in cotto. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento			
02.P45.L40.005	ml	17,26	62,81%
01.A09.A55	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m ²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200 per m ² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m ² ; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm			
01.A09.B10.005	Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume.	mq	23,96	75,53%
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera			
01.A19.A10.005	In lamiera di rame	ml	27,62	77,18%
02.P02.A16	Demolizione completa, a mano, di volta in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%:			
02.P02.A16.020	da cm 12 a cm 25 di spessore	mq	24,55	100,00%
02.P02.A36	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, compreso il relativo letto di posa:			
02.P02.A36.010	eseguita manualmente	mq	28,58	100,00%
02.P02.A02	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore			
02.P02.A02.010	...	mc	118,96	76,05%
01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso			
01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	mc	79,25	100,00%
02.P02.A72	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3			
02.P02.A72.010	...	mc	124,46	98,91%

CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	% INCIDENZA
02.P02.A74	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche			
02.P02.A74.010	mc	117,14	78,61%
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	mq	9,60	81,91%
01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo	mq	1,64	81,91%
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	mq	2,52	81,91%
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	mq	87,82	84,87%
N.P.01	Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento della corda unidirezionale in fibra di vetro tipo SikaWrap Anchor C ,posizionate a distanza di cm.50, sigillatura della corda con malta reoplastica antiritiro,fornitura e posa di rete in fibra di vetro alcalo-resistente tipo SikaWrap-350G Grid, getto di malta monocomponente fibrorinforzata ad alta resistenza tipo Sika MonoTop-722 Mur,dello spessore medio di cm 2 circa,con finitura dello strato superficiale a frattazzo, compreso ogni altra opera accessoria.			
	Eseguito mediante placcaggi monofacciali	mq	126,05	47,18%
N.P.02	Rinforzo strutturale di volte sottotetto, consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura per l'inserimento della corda unidirezionale in fibra di vetro tipo SikaWrap Anchor G ,posizionate a distanza di cm.35, sigillatura della corda con resine epossidiche,fornitura e posa di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio alcalo-resistente tipo SikaWrap-230 C, posata con adesivo epossidico per impregnazione a secco tipo Sikadur-330,dello spessore medio di cm 2 circa,con finitura dello strato superficiale a rullo, compreso ogni altra opera accessoria.			
	Eseguito mediante placcaggi monofacciali	mq	247,39	26,67%