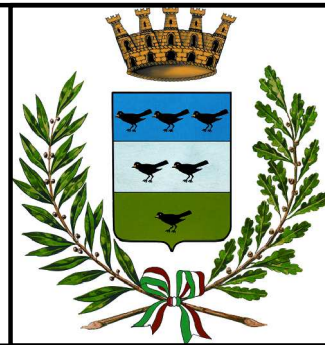
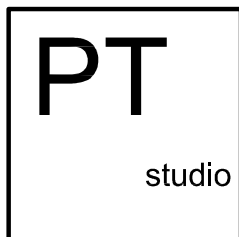


Committente: **COMUNE DI PIOSSASCO**  
Provincia di Torino



**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**

n.

**G-S01**

Scala :

Data:

**REV. 14 SETTEMBRE 2015**

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

**COMMITTENTE: COMUNE DI PIOSSASCO-PROVINCIA DI TORINO**

**LAVORI DI: RISANAMENTO STRUTTURALE VOLTE,PARETI E REVISIONE COPERTURA**

**LOCALITA': PALAZZO MUNICIPALE**

PIEMONTE-E.P.2014		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DATA:	08/06/2015	TOTALE	252 081.13	INCIDENZA MANODOPERA			IMPONIBILE
N° ORD	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO	
1	18.P09.A10	<b>A-RINFORZO VOLTE</b> Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale										
	18.P09.A10.005	... assimilazione prezzo per pulizia sottotetto	10.00 TOTALE	mc mc	10.00 10.00	23.46 23.46	234.60	100.00%	234.60	188.74	45.86	
2	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. porzione interna cornice	(15.50+21.00+25.00)*0.30*0.20 9.00*0.3*0.20 TOTALE	mc mc	3.690 0.540 4.230	97.87 97.87	413.99	91.48%	378.72	304.68	109.31	
3	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 volte sottotetto con coefficiente curvatura		mq		247.39						
		stanza11	(6.50*3.20)*1.07		22.26							
		stanza 13	(1.50*5.00)*1.07		8.03							
		stanza 14	(5.15*5.00)*1.07		27.55							
		stanza 18	(3.00*3.30)*1.07		10.59							
		stanza 19	(3.15*4.85)*1.07		16.35							
		stanza 20-22-24	(10.25*6.25)*1.07		68.55							
		stanza 23	(3.15*4.50)*1.07		15.17							
		TOTALE		mq	168.50	247.39	41 685.22	26.67%	11 117.45	8 944.05	32 741.17	
4	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 ancoraggio cordoli	100.00 TOTALE	cad cad	100.00 100.00	49.27 49.27	4 927.00	72.34%	3 564.19	2 867.41	2 059.59	

N° ORD	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
5	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 porzione interna cornicione  cordolo su murature interne	(15.50+21.00+25.00)*0.30*0.20 9.00*0.3*0.20 (10.00+9.00)*0.30*0.40 24.00*0.35*0.40 (11.00+20.00)*0.70*0.40 TOTALE	mc		3.690 0.540 2.280 3.360 8.680	109.11				
				mc	18.550	109.11	2 023.99	0.00%	0.00	-	2 023.99
6	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa									
	01.A04.C30.015	In strutture armate	IDEM	mc	18.550	24.74	458.93	42.82%	196.51	158.09	300.84
7	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile									
	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	IDEM	mc	18.550	8.12	150.63	70.42%	106.07	85.33	65.30
8	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	18.550*70.50	kg	1 307.78	1.41	1 843.97	46.40%	855.60	688.33	1 155.64
9	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 porzione interna cornicione  cordolo su murature interne	(15.00+21.00+25.00+9.80)*0.20 (10.00+9.00)*0.40*2 24.00*0.40*2 (11.00+20.00)*0.40*2 TOTALE	mq		14.16 15.20 19.20 24.80	23.87				
				mq	73.36	23.87	1 751.10	85.77%	1 501.92	1 208.30	542.80
		<b>A-IMPORTO COMPLESSIVO RINFORZO VOLTE</b>					<b>TOTALE</b>		<b>17 955.06</b>	<b>14 444.93</b>	<b>39 044.50</b>
		<b>B-RIFACIMENTO SOLAIO-STANZA 12</b>									
10	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 provvisionali									
	01.A02.A70.010	In legno solaio esistente con travi di legno	5.00*6.70	mq		32.27					
						33.50					

N° ORD	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
			TOTALE	mq	33.50	32.27	1 081.05	100.00%	1 081.05	869.71	211.34
11	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 m² 0,25 inserimento testata putrelle inserimento laterale putrelle di testata perimetro per inserimento lamiera grecate e getto cls A DEDURRE:tagli per inserimento testata putrelle	(0.30*0.30*0.30)*8*2 (0.30*0.15)*5.00*2 (0.20*0.15)*6.70*2 -(0.30*0.15*0.10)*8*2	mc	0.432 0.450 0.402 -	472.55					
		TOTALE		mc	1.212	472.55	572.73	77.93%	446.33	359.07	213.66
12	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	... da solaio in legno da tagli in sezione muratura-(vedi voce n°13)	(5.00*6.70)*0.15 1.210	mc	5.025 1.210	28.30					
		TOTALE		mc	6.235	28.30	176.45	57.50%	101.46	81.63	94.82
13	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	5.00*6.70	mq	33.50	23.87	799.65	85.77%	685.86	551.78	247.87
14	02.P40.I25	Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili fino a kg/m² 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	... nuovo solaio	5.00*6.70	mq	33.50	98.35					
		TOTALE		mq	33.50	98.35	3 294.73	56.95%	1 876.35	1 509.53	1 785.20
15	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 travi HE 140	(8.00*5.50)*24.70	kg	1 086.80	4.09					
		TOTALE		kg	1 086.80	4.09	4 445.01	70.30%	3 124.84	2 513.95	1 931.06
16	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati									
	01.A18.A70.005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	IDEM	kg	1 086.80	3.88	4 216.78	96.89%	4 085.64	3 286.92	929.86
		<b>B-IMPORTO COMPLESSIVO RIFACIMENTO SOLAIO-STANZA 12</b>					<b>14 586.40</b>		<b>11 401.53</b>	<b>9 172.59</b>	<b>5 413.81</b>
		<b>C-CHIUSURA FESSURAZIONI-RINFORZO STRUTTURALE MURATURE</b>									

N° ORD	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
17	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	48.92*0.10*14	q.li	68.49	11.73	803.39	26.72%	214.67	172.70	630.69
18	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 collaggio 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 provvisionali e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni									
	01.A05.E00.005	Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite		ml		63.56					
		PIANO TERRENO									
		stanza 2	1.90+2.40+1.50		5.80						
		stanza 4	0.98		0.98						
		stanza 8	1.50+0.74		2.24						
		stanza 10	2.50+1.49+2.92		6.91						
		porticato esterno	3.90+1.96+1.98		7.84						
		PIANO PRIMO									
		stanza 11	0.55+2.92+1.10+2.52+2.74		9.43						
		stanza 12	4.86		4.86						
		stanza 13	1.48+1.46+4.00		6.94						
		stanza 14	1.10+0.70+3.20		5.00						
		stanza 15	1.20		1.20						
		stanza 18	0.70+0.50+0.40+0.90+0.90		3.20						
		stanza 19	1.90+3.50		5.40						
		stanza 20	2.20		2.20						
		stanza 22	0.50+0.75+0.90		2.15						
		stanza 23	1.04+1.32+1.72		4.08						
		stanza 24	1.66		1.66						
		TOTALE		ml	69.89	63.56	4 442.21	61.69%	2 740.40	2 204.67	2 237.54
19	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 m² 0,50 ed oltre		mq		10.63					
		rinforzo muratura vano scala-interno-esterno	(3.10*9.87)*2		61.19						
		a dedurre:APERTURE	-(1.96*2.72)*2		10.66						
		rinforzo muratura ESTERNA lato OVEST	21.00*9.87		207.27						
		a dedurre:APERTURE									
		PIANO TERRENO-FINESTRE									
			-(0.86*1.85)*2		3.18						
			-(0.92*1.82)*2		3.35						
			-(1.15*1.75)*1		2.01						
			-(0.95*1.70)*1		1.62						

N° ORD	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO		
20	N.P.01	PORTA	-(1.20*3.05)*1		-	3.66							
		PIANO PRIMO-FINESTRE	-(1.00*2.05)*2		-	4.10							
			-(1.15*2.20)*1		-	2.53							
			-(0.90*2.00)*1		-	1.80							
		PORTE	-(0.90*2.90)*2		-	5.22							
			-(0.90*2.10)*1		-	1.89							
			rinforzo muratura <b>INTERNA</b> lato OVEST										
			PIANO TERRENO-stanza 2	6.30*3.30			20.79						
			stanza 3	1.55*3.30			5.12						
			stanza 4	1.68*3.30			5.54						
			stanza 5	8.35*3.30			27.56						
			PIANO PRIMO-stanza 12	6.55*3.60			23.58						
			stanza 13	1.62*3.00			4.86						
			stanza 14	5.00*2.95			14.75						
			stanza 15	4.80*2.95			14.16						
			<b>a dedurre:APERTURE</b>										
			PIANO TERRENO-FINESTRE	-(1.21*1.85)		-	2.24						
				-(1.08*1.85)		-	2.00						
				-(1.24*1.82)*2		-	4.51						
				-(1.26*1.75)		-	2.21						
				-(1.30*1.70)		-	2.21						
			PORTA	-(1.20*3.05)		-	3.66						
			PIANO PRIMO-FINESTRE	-(1.20*1.98)		-	2.38						
				-(1.15*1.98)		-	2.28						
				-(1.32*2.18)		-	2.88						
				-(1.27*2.18)		-	2.77						
			PORTE	-(1.35*2.90)		-	3.92						
				-(1.00*2.90)		-	2.90						
				-(1.21*2.18)		-	2.64						
				TOTALE		mq	308.20	10.63	3 276.17	96.47%	3 160.52	2 542.65	733.52
				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									
				rinforzo muratura vano scala-interno-esterno	(3.10*9.87)*2	mq	61.19	126.05					
				<b>a dedurre:APERTURE</b>	-(1.96*2.72)*2		-	10.66					
				rinforzo muratura <b>ESTERNA</b> lato OVEST	21.00*9.87			207.27					
		<b>a dedurre:APERTURE</b>											
		PIANO TERRENO-FINESTRE	-(0.86*1.85)*2		-	3.18							
			-(0.92*1.82)*2		-	3.35							
			-(1.15*1.75)*1		-	2.01							
			-(0.95*1.70)*1		-	1.62							
	PORTA	-(1.20*3.05)*1		-	3.66								
	PIANO PRIMO-FINESTRE	-(1.00*2.05)*2		-	4.10								
		-(1.15*2.20)*1		-	2.53								
		-(0.90*2.00)*1		-	1.80								
	PORTE	-(0.90*2.90)*2		-	5.22								
		-(0.90*2.10)*1		-	1.89								
		rinforzo muratura <b>INTERNA</b> lato OVEST											
		PIANO TERRENO-stanza 2	6.30*3.30			20.79							

N° ORD	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
		stanza 3	1.55*3.30		5.12						
		stanza 4	1.68*3.30		5.54						
		stanza 5	8.35*3.30		27.56						
		PIANO PRIMO-stanza 12	6.55*3.60		23.58						
		stanza 13	1.62*3.00		4.86						
		stanza 14	5.00*2.95		14.75						
		stanza 15	4.80*2.95		14.16						
		a dedurre:APERTURE									
		PIANO TERRENO-FINESTRE	-(1.21*1.85)		- 2.24						
			-(1.08*1.85)		- 2.00						
			-(1.24*1.82)*2		- 4.51						
			-(1.26*1.75)		- 2.21						
			-(1.30*1.70)		- 2.21						
		PORTA	-(1.20*3.05)		- 3.66						
		PIANO PRIMO-FINESTRE	-(1.20*1.98)		- 2.38						
			-(1.15*1.98)		- 2.28						
			-(1.32*2.18)		- 2.88						
			-(1.27*2.18)		- 2.77						
		PORTE	-(1.35*2.90)		- 3.92						
			-(1.00*2.90)		- 2.90						
			-(1.21*2.18)		- 2.64						
		TOTALE		mq	308.20	126.05	38 848.61	47.18%	18 328.77	14 745.59	24 103.02
		<b>C-IMPORTO COMPLESSIVO CHIUSURA FESSURAZIONI- RINFORZO STRUTTURALE MURATURE</b>				TOTALE	<b>47 370.38</b>		<b>24 444.36</b>	<b>19 665.61</b>	<b>27 704.77</b>
		<b>D-REVISIONE COPERTURA</b>									
21	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 pluviali	6.00*9.00	ml	54.00	3.46					
		gronde	(20.50+22.00+15.10+9.10)		72.70						
		TOTALE		ml	126.70	3.46	438.38	87.15%	382.05	307.36	131.02
22	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 provvisoriale									
	01.A02.A80.010	In coppi	((26.00+15.00)/2)*(6.70+6.70)	mq	274.70	11.76		100.00%			
			((22.00+9.00)/2)*(5.70+6.30)		186.00						
		TOTALE		mq	460.70	11.76	5 417.83	100.00%	5 417.83	4 358.67	1 059.16
23	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 m² 0,50 ed oltre.									
	01.A02.A90.015	Della piccola orditura di tetti.	((26.00+15.00)/2)*(6.70+6.70)	mq	274.70	6.49		74.31%			
			((22.00+9.00)/2)*(5.70+6.30)		186.00						
		TOTALE		mq	460.70	6.49	2 989.94	74.31%	2 221.82	1 787.47	1 202.47
24	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									

N° ORD	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
25	02.P45.L25.010	...	((26.00+15.00)/2)*(6.70+6.70) ((22.00+9.00)/2)*(5.70+6.30) TOTALE	mq	274.70 186.00 460.70	44.84	20 657.79	76.51%	15 805.28	12 715.43	7 942.36
	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	...	((26.00+15.00)/2)*(6.70+6.70) ((22.00+9.00)/2)*(5.70+6.30) TOTALE	mq	274.70 186.00 460.70	35.24	16 235.07	50.10%	8 133.77	6 543.66	9 691.41
26	01.P04.E50	Tegole curve									
	01.P04.E50.020	di colore antichizzato con foro per gancio a dedurre tegole recuperate	(-460.70*10)*0.50 TOTALE	cad	- 2 303.50 - 2 303.50	0.52	1 197.82	0.00%	0.00	-	1 197.82
27	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	.....	20.60+15.50+8.50	ml	44.60	17.26	769.80	62.81%	483.51	388.99	380.81
28	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 m²) e fogli di cartonghesso bitumato (kg 1,200 per m² 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 m²; 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 cartonghesso tenuti assieme da tre spalmature di bitume.	460.70	mq	460.70	23.96	11 038.37	75.53%	8 337.28	6 707.39	4 330.98
29	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccia, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera									
	01.A19.A10.005	In lamiera di rame gronde pluviali	(26.00+22.00+15.00+9.00)*1.76 (9.00*6)*1.781 TOTALE	kg	126.72 96.17 222.89	27.62	6 156.22	77.18%	4 751.37	3 822.50	2 333.72
30	02.P02.A08	SOSTEGNO PUNTONE TETTO Taglio a sezione obbligatoria 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 m² 0,10									
	02.P02.A08.010	... inserimento testata trave C.A.	(0.30*0.30*0.30)*2 TOTALE	mc	0.054 0.054	892.96	48.22	82.48%	39.77	32.00	16.22
31	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 pilastro sostegno trave	0.25*0.25*0.80	mc	0.050	109.11					



N° ORD	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
		trave	0.40*0.40*5.60		0.896						
		TOTALE		mc	0.946	109.11	103.22	0.00%	0.00	-	103.22
32	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	IDEM	mc	0.946	24.74	23.40	42.82%	10.02	8.06	15.34
33	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile									
	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	IDEM	mc	0.946	8.12	7.68	70.42%	5.41	4.35	3.33
34	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 staffe 10 mm-pilastrino correnti 12 mm-pilastrino staffe 12 mm-trave correnti 14 mm-trave		kg		1.41					
		(0.90*6)*0.617			3.33						
		(1.00*4)*0.888			3.55						
		(1.50*12)*0.617			11.11						
		(5.80*6)*1.208			42.04						
		TOTALE		kg	60.03	1.41	84.64	46.40%	39.27	31.59	53.05
35	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 pilastrino trave		mq		30.96					
		(0.25*4)*0.80			0.80						
		(0.40*3)*4.50			5.40						
		TOTALE		mq	6.20	30.96	191.95	90.43%	173.58	139.65	52.30
		<b>D-IMPORTO COMPLESSIVO REVISIONE COPERTURA</b>					<b>TOTALE</b>		<b>45 800.96</b>	<b>36 847.12</b>	<b>26 117.57</b>
		<b>E-IMPIANTO ASCENSORE-OPERE STRUTTURALI</b>									
36	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	(1.55*1.95)*1.10	mq	3.32	24.55	81.51	100.00%	81.51	65.58	15.93
37	02.P02.A36	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, compreso il relativo letto di posa:									
	02.P02.A36.010	eseguita manualmente	(1.55*1.95)*1.10*2	mq	6.65	28.58	190.06	100.00%	190.06	152.90	37.16
38	02.P02.A02	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore									

N° ORD	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
39	02.P02.A02.010	... allargamento vano su muratura da piano pavimento P.T. demolizione fondazione per fossa ascensore	(0.20*1.95)*2*8.60 (0.20*1.95)*2*1.00 TOTALE	mc  mc	 6.708 0.780 7.488	  118.96	  890.77	  76.05%	  677.43	  545.00	  345.77
	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									
40	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua da piano pavimento a sottofondazione muri da piano sottofondazione muri a fondazione struttura vano ascensore per fondazione struttura vano ascensore	(1.55*1.95)*1.00 (1.75*1.95)*0.50 (2.55*2.75)*0.50 TOTALE	mc  mc	 3.023 1.706 3.506 8.235	 79.25  79.25	  652.62	  100.00%	  652.62	  525.04	  127.58
	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									
41	02.P02.A72.010	... demolizione volta demolizione pavimento allargamento vano su muratura da piano pavimento P.T. demolizione fondazione per fossa ascensore da piano pavimento a sottofondazione muri da piano sottofondazione muri a fondazione struttura vano ascensore per fondazione struttura vano ascensore	(1.55*1.95)*1.10*0.20 (1.55*1.95)*1.10*2*0.08 (0.20*1.95)*2*8.60 (0.20*1.95)*2*1.00 (1.55*1.95)*1.00 (1.75*1.95)*0.50 (2.55*2.75)*0.50 TOTALE	mc  mc	 0.665 0.532 6.708 0.780 3.023 1.706 3.506 16.920	 124.46  124.46	  2 105.86	  98.91%	  2 082.91	  1 675.71	  430.15
	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									
42	02.P02.A74.010	..... demolizione volta demolizione pavimento allargamento vano su muratura da piano pavimento P.T. demolizione fondazione per fossa ascensore da piano pavimento a sottofondazione muri da piano sottofondazione muri a fondazione struttura vano ascensore per fondazione struttura vano ascensore	(1.55*1.95)*1.10*0.20 (1.55*1.95)*1.10*2*0.08 (0.20*1.95)*2*8.60 (0.20*1.95)*2*1.00 (1.55*1.95)*1.00 (1.75*1.95)*0.50 (2.55*2.75)*0.50 TOTALE	mc  mc	 0.665 0.532 6.708 0.780 3.023 1.706 3.506 16.920	 117.14  117.14	  1 982.01	  78.61%	  1 558.06	  1 253.47	  728.54
	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 (pilastrì, 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 getto di pulizia piastra fondazione elevazione setti	(2.75*2.55)*0.10 (2.75*2.55)*0.40 (1.95+1.95)*0.20*9.90 (1.35*0.20)*9.90 (1.35*0.20)*(1.42+1.835+1.06)	mc	 0.701 2.805 7.722 2.673 1.165	 109.11    					

N° ORD	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
		soletta chiusura	(1.95*1.75)*0.20		0.683						
		TOTALE		mc	15.749	109.11	1 718.37	0.00%	0.00	-	1 718.37
43	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	IDEM	mc	15.749	24.74	389.63	42.82%	166.84	134.22	255.41
44	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile									
	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	IDEM	mc	15.749	8.12	127.88	70.42%	90.05	72.45	55.43
45	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					
		fondazione									
		DN12 mm	(2.65*14)*0.888		32.94						
			(3.25*14)*0.888		40.40						
			(2.85*13)*0.888		32.90						
			(3.45*13)*0.888		39.83						
		chiamate ripresa									
		DN12 mm	(1.97*14)*0.888		24.49						
		DN14 mm	(2.80*28)*1.208		94.71						
		DN10 mm	(2.80*30)*0.617		51.83						
		longitudinali									
		DN12 mm	(1.98*14)*0.888		24.62						
			(1.41*14)*0.888		17.53						
		DN14 mm	(5.80*28)*1.208		196.18						
			(3.95*28)*1.208		133.60						
		DN10 mm	(5.80*30)*0.617		107.36						
			(3.95*30)*0.617		73.11						
		staffe trasversali									
		DN8 mm	(2.23*196)*0.395		172.65						
			(2.03*98)*0.395		78.58						
			(2.03*40)*0.395		32.07						
		intermedi	(1.22*196)*0.395		94.45						
			(1.20*98)*0.395		46.45						
		esse di unione ferri armatura	(0.45*32)*0.395		5.69						
		soletta chiusura									
		DN12 mm	(2.23*24)*0.888		47.53						
			(2.03*24)*0.888		43.26						
		TOTALE		kg	1 390.18	1.41	1 960.15	46.40%	909.51	731.71	1 228.44

N° ORD	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
46	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		mq		23.87					
		lato interno	(1.55+1.55+1.35)*9.90		44.06						
		lato porte	(1.42+1.84+1.06)*1.35		5.83						
		vano porte	(3.12+3.12+1.35)*0.20		1.52						
			(2.47+2.47+1.35)*0.20		1.26						
		lato esterno	1.75*10.10		17.68						
		lato porte	1.84*1.75		3.22						
			1.26*1.75		2.21						
		testata vano porte	(3.12+3.12)*0.20		1.25						
			(2.47+2.47)*0.20		0.99						
		soletta chiusura	1.35*1.55		2.09						
		TOTALE		mq	80.11	23.87	1 912.23	85.77%	1 640.12	1 319.49	592.74
		<b>E-IMPORTO COMPLESSIVO IMPIANTO ASCENSORE-OPERE STRUTTURALI</b>					<b>12 011.09</b>		<b>8 049.11</b>	<b>6 475.57</b>	<b>5 535.52</b>
		<b>F-RISANAMENTO BALCONE PIAZZA PARTIGIANI</b>									
47	02.P90.U05	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti									
	02.P90.U05.010	...		mq		12.71		98.14%			
		sottobalcone	1.50*12.88		19.32						
		fronte balcone	(1.50+12.88+1.50)*0.15		2.38						
		mensole	(0.20+0.20+0.20)*1.30*6		4.68						
		TOTALE		mq	26.38	12.71	335.29	98.14%	329.05	264.72	70.57
48	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiirito,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte									
	01.A10.E20.010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)		mq		96.80		82.49%			
		sottobalcone	1.50*12.88		19.32						
		fronte balcone	(1.50+12.88+1.50)*0.15		2.38						
		mensole	(0.20+0.20+0.20)*1.30*6		4.68						
		TOTALE		mq	26.38	96.80	2 553.58	82.49%	2 106.45	1 694.65	858.93
		<b>F-IMPORTO COMPLESSIVO RISANAMENTO BALCONE</b>					<b>2 888.87</b>		<b>2 435.50</b>	<b>1 959.37</b>	<b>929.50</b>
		<b>G-LINEA VITA PERMANENTE SU COPERTURA</b>									

N° ORD	CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	MISURE	U.M.	Q.TA`	PREZZO	IMPORTO	% INCIDENZA	IMP. LORDO MANODOPERA	importi depurati del 24,30 s.g.u.	SOGGETTO RIBASSO
	28.A10.A05	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992 - Attuazione Direttiva 89/686/CEE) utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 100 m, con punti intermedi ad interasse variabile 5,00-15,00 m (non compresi), costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm, 49 fili con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. 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.A05.005	Sono esclusi i pali intermedi nonchè gli eventuali punti di curva necessari, da computarsi a parte; per ogni m di sviluppo colmo tetto	20.55+15.42	ml		230.00		0.00%			
		TOTALE		ml	35.97	230.00	8 273.10	0.00%	0.00	-	8 273.10
	28.A10.A09	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta - PUNTO DI DEVIAZIONE - 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/impermeabilizzazione elemento portante verticale.									
	28.A10.A09.005	costituito d base di ancoraggio a forma di omega, barra filettata diametro 20 mm in acciaio zincato, golfare femmina bloccato alla barra con dado; comprensivo del fascicolo d'uso e montaggio		cad		300.00		0.00%			
		colmo tetto-deviazione	1.00		1.00						
		pali intermedi	2.00		2.00						
		TOTALE		cad	3.00	300.00	900.00	0.00%	0.00	-	900.00
		<b>G-IMPORTO COMPLESSIVO LINEA VITA PERMANENTE SU COPERTURA</b>					<b>9 173.10</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9 173.10</b>

<b>IMPORTO LAVORI</b>	<b>202 483.96</b>	<b>110 086.52</b>	<b>88 565.19</b>	<b>113 918.77</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO LORDO DELLA MANODOPERA</b>		<b>110 086.52</b>		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO NETTO DELLA MANODOPERA NON SOGGETTO A RIBASSO</b>			<b>88 565.19</b>	
<b>PERCENTUALE COMPLESSIVA DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>			<b>43.7394%</b>	
<b>IMPONIBILE SOGGETTO A VARIAZIONE DI GARA</b>				<b>113 918.77</b>
ONERI SICUREZZA	<b>49 597.17</b>			
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>252 081.13</b>			