



CITTÀ DI ALESSANDRIA

Settore LL.PP., Infrastrutture, Mobilità e Disability Manager

PROGETTO ESECUTIVO

**PALAZZO COMUNALE
LAVORI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DI PARTE
DEL TETTO**

COMPUTO ONERI PER LA SICUREZZA



Alessandria, 4/7/2018

IL TECNICO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 01.P25.A75.0 05	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità 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) . Per i primi 30 giorni facciata via Verdi risvolto verso parte recente parte con gronda parte con parete di coronamento balcone * (lung.=1,50+7,20+1,50) facciata piazza della Libertà parti laterali parte centrale "orologi" balconi * (lung.=1,50+8,00+1,50) (lung.=2,10+9,50+2,10) facciata via San Giacomo della Vittoria parte con parete di coronamento parte con gronda balcone * (lung.=1,50+7,20+1,50) corte interna (lung.=1,00+16,20+25,80+17,50)							
			5,50		21,700	119,35		
			16,50		19,700	325,05		
			11,50		22,700	261,05		
			10,20		9,500	96,90		
		2,00	18,00		22,700	817,20		
			18,00		31,000	558,00		
		2,00	11,00		9,500	209,00		
			13,70		9,500	130,15		
			11,50		22,700	261,05		
			43,30		19,500	844,35		
			10,20		9,500	96,90		
			5,00		21,200	106,00		
			60,50		19,200	1'161,60		
	SOMMANO m²					4'986,60	6,22	31'016,65
2 01.P25.A75.0 10	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità 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) . Per ogni mese oltre il primo Vedi voce n° 1 [m² 4 986.60]	4,00				19'946,40		
	SOMMANO m²					19'946,40	1,01	20'145,86
3 01.P25.A91.0 05	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							
	A R I P O R T A R E							51'162,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'162,51
	opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano) . Per ogni mese facciata via Verdi							
	risvolto verso parte recente * (par.ug.=2*5)	10,00	5,50	1,050		57,75		
	parte con gronda * (par.ug.=2*5)	10,00	9,10	1,050		95,55		
	parte con parete di coronamento * (par.ug.=2*5)	10,00	15,50	1,050		162,75		
	facciata piazza della Libertà							
	parti laterali * (par.ug.=2*5*2)	20,00	18,00	1,050		378,00		
	parte centrale "orologi" * (par.ug.=5*2)	10,00	18,00	1,050		189,00		
	facciata via San Giacomo della Vittoria							
	parte con parete di coronamento * (par.ug.=5*2)	10,00	14,50	1,050		152,25		
	parte con gronda * (par.ug.=5*2)	10,00	40,30	1,050		423,15		
	corte interna							
	(par.ug.=5*2)	10,00	5,00	1,050		52,50		
	(par.ug.=5*2) * (lung.=1,00+16,20+25,80+17,50)	10,00	60,50	1,050		635,25		
	(par.ug.=5*2) * (lung.=1,00+16,20+25,80+17,50)	10,00	60,50	1,050		635,25		
	(par.ug.=5*2) * (lung.=1,00+16,20+25,80+17,50)	10,00	60,50	1,050		635,25		
	SOMMANO m²					3'416,70	2,45	8'370,92
4 28.A10.C05.0 05	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. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese							
	lato via Verdi * (lung.=5,50+17,00+2,00+9,50+2,00+2,00)		38,00	2,000		76,00		
	lato piazza della Libertà * (lung.=1,50+18,00*3+1,50+6*2,00)		69,00	2,000		138,00		
	lato via San Giacomo della vittoria * (lung.=2,00+9,50+2,00+47,00+2,00)		62,50	2,000		125,00		
	corte interna * (lung.=18,00+18,00+22,00)		58,00	2,000		116,00		
	SOMMANO m²					455,00	10,38	4'722,90
	A R I P O R T A R E							64'256,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'256,33
5 28.A10.C05.0 10	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. per ogni mese successivo Vedi voce n° 4 [m² 455.00]	4,00				1'820,00		
	SOMMANO m²					1'820,00	1,27	2'311,40
6 28.A05.A06.0 05	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) . misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori facciata via Verdi risvolto verso parte recente parte con gronda parte con parete di coronamento sporgenza ponteggio balcone facciata piazza della Libertà parti laterali parte centrale "orologi" sporgenza ponteggio balconi * (par.ug.=2* 3) facciata via San Giacomo della Vittoria parte con parete di coronamento parte con gronda sporgenza ponteggio balcone corte interna (lung.=1,00+16,20+25,80+17,50) portici facciata principale							
			5,50		19,700	108,35		
			9,10		17,700	161,07		
			15,50		20,700	320,85		
		2,00	2,00		9,500	38,00		
		2,00	18,00		20,700	745,20		
			18,00		29,000	522,00		
		6,00	2,00		9,500	114,00		
			14,50		20,700	300,15		
			40,30		17,500	705,25		
		2,00	2,00		9,500	38,00		
			5,00		19,200	96,00		
			60,50		17,200	1'040,60		
			50,50		4,000	202,00		
	SOMMANO m²					4'391,47	2,26	9'924,72
7 28.A05.B15.0 05	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							
	A R I P O R T A R E							76'492,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'492,45
8 01.P25.C17.0 05	ad un interesse 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. Misurato a metro lineare posto in opera. testata via S. Giacomo della V. testata via Verdi torrino castello campane	2,00						
	SOMMANO m					70,00	11,73	821,10
	Nolo di piano di lavoro costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare multidirezionale in montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera, di qualsiasi forma e progetto, appoggiato su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata a metro cubo. fino a 10 m di altezza per i primi 30 giorni ponteggio sottotetto: ala viia Verdi	2,00						
	ala piazza della Libertà * (lung.=8+15,50) (lung.=7+9+12+13,5)							
	ala via S. Giacomo della V. ala fondo cortile							
	SOMMANO m³					3'781,00	5,33	20'152,73
9 01.P25.C17.0 10	Nolo di piano di lavoro costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare multidirezionale in montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera, di qualsiasi forma e progetto, appoggiato su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata a metro cubo. fino a 10 m di altezza per ogni mese oltre il primo Vedi voce n° 8 [m³ 3 781.00]	5,00						
	SOMMANO m³					18'905,00	0,67	12'666,35
	A R I P O R T A R E							110'132,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'132,63
10 28.A05.E10.0 05	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese delimitazione percorsi		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,60	180,00
11 28.A05.E10.0 10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Vedi voce n° 10 [m 50.00]	12,00				600,00		
	SOMMANO m					600,00	0,50	300,00
12 28.A05.E60.0 05	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. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera		4,50	2,000		9,00		
	SOMMANO m²					9,00	33,39	300,51
13 28.A05.E17.0 05	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10 x 10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o							
	A R I P O R T A R E							110'913,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'913,14
	<p>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. misurata a metro quadrato di pannello posto in opera. chiusura su ponteggi lato strada</p> <p>SOMMANO m²</p>		85,00	2,000		170,00		
						170,00	25,27	4'295,90
14 28.A05.E15.0 05	<p>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 per sviluppo a metro quadrato per il primo mese recinzione zona cantiere</p> <p>SOMMANO m²</p>		85,00	2,000		170,00		
						170,00	8,87	1'507,90
15 28.A05.E15.0 10	<p>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 per ogni mese oltre il primo</p> <p>Vedi voce n° 14 [m² 170.00]</p> <p>SOMMANO m</p>	12,00				2'040,00		
						2'040,00	2,68	5'467,20
	A R I P O R T A R E							122'184,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'184,14
16 28.A10.C10.0 05	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 smontaggio. costo primo mese o frazione di mese		50,00			50,00		
	SOMMANO m²					50,00	15,35	767,50
17 28.A10.C10.0 10	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 smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	12,00	50,00			600,00		
	SOMMANO m²					600,00	1,18	708,00
18 28.A15.A15.0 05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato. temporaneo per la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	392,58	392,58
19 28.A20.A05.0 15	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	13,09	654,50
20 28.A20.C10.0 05	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno							
	A R I P O R T A R E							124'706,72