



CITTÀ DI ALESSANDRIA

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

PROGETTO ESECUTIVO

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

STIMA INCIDENZA MANODOPERA



Alessandria, 4/7/2018

IL TECNICO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.A02.B80. 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa SOMMANO m	535,25	3,61	1'932,25	1'696,52	87,800
2 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato Con mezzi meccanici SOMMANO m³	400,00	7,29	2'916,00	2'107,98	72,290
3 01.A02.G10. 020	Sovraprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, compresi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza SOMMANO m³	400,00	2,76	1'104,00	572,53	51,860
4 01.A17.A70. 005	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) , con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici di civile abitazione SOMMANO m³	6,00	1'951,64	11'709,84	2'688,58	22,960
5 01.A18.B40. 020	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato. SOMMANO kg	350,00	8,34	2'919,00	2'513,84	86,120
6 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili SOMMANO kg	350,00	1,75	612,50	588,43	96,070
7 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti me ... nque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. SOMMANO kg	350,00	1,23	430,50	322,32	74,870
8 01.A19.A10. 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame SOMMANO kg	1'895,99	28,41	53'865,08	42'499,54	78,900
9 01.A19.A40. 035	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 10 SOMMANO m	17,00	52,28	888,76	717,23	80,700
10 01.A40.A01. 005	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) a paletto - verticale H40 cm: Fornitura e posa in opera di punto ... iarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio. SOMMANO cad	14,00	122,21	1'710,94	583,60	34,110
11 01.A40.A01.	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottotegola flessibile singolo -					
	A R I P O R T A R E			78'088,87	54'290,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			78'088,87	54'290,57	
031	Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro ... cio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. SOMMANO cad	34,00	41,67	1'416,78	566,85	40,010
12 01.A40.A01. 040	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX ... to ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto. SOMMANO m	70,20	13,70	961,74	351,13	36,510
13 01.A40.A01. 055	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio su campata singola H25 cm. Fornitura di kit e ... tro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN. SOMMANO cad	6,00	679,77	4'078,62	1'200,75	29,440
14 01.A40.A01. 060	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Supporto intermedio in alluminio H25 cm per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) : Fornitura e po ... a di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm. SOMMANO cad	2,00	215,15	430,30	133,39	31,000
15 01.A40.A01. 065	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Rinforzo per angolo supporto intermedio in alluminio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) : F ... er angolo da inserire sul supporto intermedio in lega di alluminio 6082, piastra pressopiegata a taglio laser preforata. SOMMANO cad	1,00	34,83	34,83	5,00	14,360
16 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	400,00	35,14	14'056,00	14'056,00	100,000
17 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	230,00	32,59	7'495,70	7'495,70	100,000
18 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	860,00	29,26	25'163,60	25'163,60	100,000
19 01.P04.E50. 020	Tegole curve di colore antichizzato con foro per gancio SOMMANO cad	22'991,15	0,53	12'185,31	0,00	
20 01.P04.E90. 005	Tegoloni di colmo per tegole curve SOMMANO cad	196,65	1,13	222,21	0,00	
21 02.P02.A34. 010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4 SOMMANO m²	50,00	8,48	424,00	424,00	100,000
22 02.P02.A62. 010	Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta SOMMANO m³	50,40	168,91	8'513,06	8'192,97	96,240
23 02.P45.L10.	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadriati, sino ad una					
	A R I P O R T A R E			153'071,02	111'879,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			153'071,02	111'879,96	
010	lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, (comprensiva di servizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento) in legno di: abete SOMMANO m³	37,80	907,15	34'290,27	21'805,18	63,590
24 02.P45.L15. 010	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, in legno di: abete SOMMANO m³	9,60	974,19	9'352,22	5'537,45	59,210
25 02.P45.L20. 010	Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente SOMMANO m²	20,00	787,08	15'741,60	14'096,60	89,550
26 02.P45.L45. PM2	fornitura e posa di sistema sottocolmo areato costituito da banda con rete in polipropilene con fascia centrale traspirante in tessuto non tessuto e fasce laterali in alluminio ver ... issato con staffa portalistello e gancio ferma colmo superiore, compresi tutti gli accessori per dare l'opera finita. SOMMANO m	117,80	35,00	4'123,00	1'443,05	35,000
27 02.P45.L50. 010	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno SOMMANO m²	140,40	33,34	4'680,94	3'256,06	69,560
28 02.P45.L92. PM1	Revisione di tetto in coppi comprendente le seguenti lavorazioni; - rimozione di tutte le tegole; - sostituzione della piccola orditura in listelli con tavolato in abete dello spes ... seri metallica preverniciata 20/10 contro l'intrusione di volatili e per l'aggancio dei coppi lungo la linea di gronda SOMMANO m²	2'128,81	101,00	215'009,81	127'565,32	59,330
29 02.P55.N14. 020	Rinzaffo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-1, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento) : per esterni SOMMANO m²	50,00	33,03	1'651,50	1'420,62	86,020
30 02.P55.N20. 010	Arricciatura su rinzaffo con idonea malta, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento) SOMMANO m²	50,00	10,26	513,00	433,90	84,580
31 02.P55.N42. 010	Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la ricostruzione di cornicioni, fasce, modanature semplici, cornici di finestre e porte, zone sfondate a ... one effettivamente eseguite, valutate sull'effettivo sviluppo delle varie modanature e sagomature: sviluppo fino a cm 50 SOMMANO m	40,00	111,91	4'476,40	3'626,78	81,020
32 02.P55.N46. 010	Come voce precedente; sviluppo da cm 51 a cm 80 SOMMANO m	25,00	176,01	4'400,25	4'110,27	93,410
33 02.P96.Z20. 010	Ripristino della portanza di solai lignei, da effettuarsi a secco, tramite trasferimento delle funzioni portanti a travi in acciaio opportunamente inserite in quelle preesistenti (... lle piastre di collegamento, esclusa anche la rimozione del pavimento, del					
	A R I P O R T A R E			447'310,01	295'175,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			447'310,01	295'175,19	
	sottofondo e del tavolato ed ogni altra opera SOMMANO m	140,40	47,46	6'663,38	6'592,09	98,930
34 06.A01.A03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5 SOMMANO m	50,00	2,53	126,50	80,18	63,380
35 06.A01.A04. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 4 SOMMANO m	100,00	3,98	398,00	210,06	52,780
36 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm SOMMANO m	150,00	3,25	487,50	303,42	62,240
37 06.A12.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 SOMMANO cad	40,00	7,33	293,20	200,20	68,280
38 06.A12.D02. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione I ... fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli SOMMANO cad	2,00	8,04	16,08	9,00	55,960
39 06.A13.A01. 040	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore 1P 16A luminoso SOMMANO cad	2,00	5,47	10,94	5,54	50,650
40 06.A13.A05. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MTD 1P+N fino a 16A SOMMANO cad	1,00	69,38	69,38	3,34	4,810
41 06.A24.T01. 725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W SOMMANO cad	24,00	27,89	669,36	653,83	97,680
42 06.P24.I04. 015	Plafoniere industr. con coppa in policarbonato; corpo in acciaio inossidabile; IP-65. plaf. 2x36 W in acciaio inox coppa in polcarbon. SOMMANO cad	24,00	78,73	1'889,52	0,00	
43	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI					
	A R I P O R T A R E			457'933,87	303'232,85	

