

# AZIENDA SANITARIA LOCALE AL

Via Venezia n° 6 - Alessandria

**INTERVENTO DI BONIFICA MATERIALI CONTENENTI AMIANTO  
COSTITUENTI LA COIBENTAZIONE DEGLI IMPIANTI  
TECNOLOGICI PRESENTI NEL P.O. SANTO SPIRITO DI CASALE  
MONFERRATO**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

# **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IL Progettista:**  
**(Ing. Paolo Martinotti)**

**IL RUP**  
**(p.i. Arles Garelli)**

**Il Direttore SC Tecnico Tecnologie Biomediche ICT**  
**(Dott. Giacomo Sciutto)**

**Casale Monferrato li**

**ALL. 2**

N	INDICAZIONI DELLE OPERE	U.M.	Lungh.	Totale	Prezzo	Importo Euro
	<b>A1: RIMOZIONE E SMALTIMENTO MATERIALE CONTENENTE AMIANTO</b>					
1	<p>Rimozione, smaltimento e conferimento in discarica autorizzata di coibentazione contenente amianto di tubazione adducente acqua calda per riscaldamento.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- predisposizione del piano di lavoro di bonifica e presentazione ai competenti organi di vigilanza;</li> <li>- allestimento dei cantieri di bonifica con relativo collaudo;</li> <li>- allestimento area di decontaminazione;</li> <li>- rimozione, imballaggio, allontanamento dei rifiuti dall'area di lavoro;</li> <li>- decontaminazione dei cantieri;</li> <li>- monitoraggio ambientale;</li> <li>- certificazioni e restituibilità dei locali;</li> <li>- spese per sopralluoghi organi di vigilanza;</li> <li>- trasporto, conferimento e smaltimento dei rifiuti in discarica autorizzata compreso pagamento dei diritti di accesso in discarica;</li> <li>- ogni altro onere e magistero per dare i lavori compiuti a regola d'arte.</li> </ul> <p>Quantità rilevata Aumento per quantità non misurabili a priori 15%</p>	m m	4.585,0 687,0	5.272,0	227,00	1.196.744,00
2	<p>Rimozione, smaltimento e conferimento in discarica autorizzata di canalina porta cavi elettrici in fibrocemento contenente amianto.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ancoraggio provvisorio dei cavi elettrici in bassa tensione alle staffe esistenti eseguito da personale abilitato professionalmente ai sensi della vigente normativa CEI 11-27;</li> <li>- rimozione, imballaggio, allontanamento dei rifiuti dall'area di lavoro;</li> <li>- trasporto, conferimento e smaltimento dei rifiuti in discarica autorizzata compreso pagamento dei diritti di accesso e scarico in discarica;</li> <li>- ogni altro onere e magistero per dare i lavori compiuti a regola d'arte.</li> </ul> <p>N.B.: gli oneri relativi alla predisposizione del piano di lavoro di bonifica e presentazione ai competenti organi di vigilanza, allestimento del cantiere di bonifica con relativo collaudo, decontaminazione del cantiere, monitoraggio ambientale, certificazioni e restituibilità dei locali, spese per sopralluoghi organi di vigilanza, etc. sono già compresi nel prezzo unitario relativo alla rimozione della coibentazione delle tubazioni in quanto facenti parte della stessa area di lavoro.</p>	m	300,0	300,0	12,00	3.600,00
	<b>A1:IMPORTO TOTALE LAVORI E SOMMINISTRAZIONI A MISURA CAPO A1</b>					<b>1.200.344,00</b>
	<b>A2: RICOIBENTAZIONI E POSA CANALINA ELETTRICA</b>					
3	<p>05.P70.B30.035</p> <p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente con lana minerale conforme CE EN 14303, spessore minimo 40 mm, densità non inferiore a 100 kg/mc, conduttività termica: a 50°C 0,037 W/m K, a 100°C 0,043 W/m K, a 150°C 0,052 W/m K, compreso il rivestimento esterno in alluminio liscio 99,5% spessore 6/10 fissato lungo la generatrice, previa riborditura maschio femmina e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti. Nel prezzo sono comprese i pezzi speciali per curve, valvole, derivazioni T etc. e ogni altro onere e magistero per dare i lavori compiuti a regola d'arte</p>	m	5.272,0	5.272,0	17,60	92.787,20

4	06.A11.I01.085 Fornitura in opera di passerella a filo di acciaio, autoportante, marchiata IMQ, classificata secondo EN 61537, elettrozincata secondo DIN 50961 o zincata a caldo secondo CEI 7.6; completa di mensole di sostegno fissate ad interasse non maggiore di mt. 1,50 con idonei tasselli alla muratura, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange di raccordo con le scatole o passa muro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. dim. mm. 200x100	m	300,0	300,0	20,05	6.150,00
	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI E SOMMINISTRAZIONI CAPO A2</b>					<b>98.937,20</b>
5	<b>A3: LAVORI IN ECONOMIA (non facilmente prevedibili a priori e contabilizzati in funzione della effettiva realizzazione)</b>					<b>30.000,00</b>
6	<b>A4: ONERI PER LA SICUREZZA DI CARATTERE SPECIALE</b>					<b>34.357,59</b>
	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI E SOMMINISTRAZIONI (A1+A2+A3+A4)</b>					<b>1.363.638,79</b>
	<b>di cui:</b>					
	per lavori ( soggetti a ribasso d' asta )		€ 1.294.433,28			
	per attuazione piani di sicurezza ( non soggette a ribasso d' asta )		€ 69.205.501			
	<b>CAPO B: SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE:</b>					
	B1: fondo art.113 C.2 DLGS 50/2016 (con esclusione C.S.P. e C.S.E.)		€ 25.545,50			
	B2: Attività di supporto al RUP (iva compresa)		€ 10.000,00			
	B3: Imprevisti (iva compresa ed arrotondamenti)		€ 26.555,11			
	B4: Spese per pubblicità (iva compresa)		€ 6.000,00			
	B5: Spese Tecniche per Coordinamento Sicurezza progettazione ed esecuzione		€ 12.500,00			
	B6: CPAIA ( 4% di B5)		€ 500,00			
	B7: Iva 22% su B5 e B6		€ 2.860,00			
	B8: Iva 10% su A1 e A4		€ 123.034,40			
	B9: Iva 22% su A2 e A3		€ 28.366,20			
	B10: Spese accertamenti di laboratorio (iva compresa)		€ 1.000,00			
	<b>TOTALE CAPO B</b>		€ 236.361,21			<b>236.361,21</b>
	<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO €</b>					<b>1.600.000,00</b>