

**SO.GE.M.I. S.p.A.  
MERCATO ORTOFRUTTICOLO DI MILANO**



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO REV 02  
PROGETTO ESECUTIVO LOTTO 1**

**PROGETTAZIONE PRELIMINARE, DEFINITIVA ED ESECUTIVA,  
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE PER  
LA BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO ANCORA PRESENTI  
NELL'AREA SO.GE.M.I. S.p.A. E CONTESTUALE POSA DI MATERIALE  
SOSTITUTIVO - C.I.G. 5260750C39**

**COMMITTENTE: SO.GE.M.I. S.p.A.**

**INDIRIZZO CANTIERE: via Cesare Lombroso, 54 – Milano**

Milano, 12-03-2014



**SO.GE.MI S.p.A.  
MERCATO ALL'INGROSSO DI MILANO**

**BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO  
NELL'AREA SOGEMI  
PROGETTO ESECUTIVO  
LOTTO 1  
REV 02**

**BONIFICA AMIANTO FRIABILE  
AREA MERCATO ORTOFRUTTICOLO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza
<b>SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>										
MO	10	NC.10.300.0130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento	giorno/cad	9			20		
								<u>180.0000</u>		
								<u>180.0000</u>	1,61	
									289,80	
MO	10	PA 09	Raccolta di materiale a terra di varia natura assimilabile a rifiuto di piccola pezzatura eseguita a mano, da inserire in appositi "Big-Bag" federati internamente con foglio protettivo in PE, riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) da smaltire con codice CER per materiali pericolosi, in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto, carico, trasporto ed oneri per smaltimento inclusi.							
			totale volumi rifiuti e materiali	m <sup>3</sup>				<u>65.0000</u>	110,77	
									7.200,05	
MO	10	PA 10	Pulizia tramite aspirazione meccanica e/o spolveratura manuale delle polveri del materiale ingombrante di varia natura assimilabile a rifiuto (avente pezzatura più grande di quella che può essere direttamente inserita nei contenitori tipo "Big-Bag"), separazione manuale in categoria di rifiuto omogenea (legno, ferro, carta-cartoni, ingombrante non riciclabile ecc.), movimentazione e sollevamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere e/o carico su cassone, trasporto alle discariche, oneri per smaltimento inclusi.							
			volume stimato rifiuti	m <sup>3</sup>				<u>650.0000</u>		
								<u>650.0000</u>	48,41	
									31.466,50	
A RIPORTARE SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA									38.956,35	
A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 10 Centro Controlli - Euro									38.956,35	
A RIPORTARE Euro									38.956,35	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE						QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso			
			RIPORTO Euro							38.956,35	
<b>SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>											
MO	10	PA 11	Rimozione di materiale pulverulento depositatosi sulla pavimentazione realizzato mediante applicazione a spruzzo a bassa pressione di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante di colore trasparente; successiva asportazione tramite una prima raccolta manuale e finale con mezzi di aspirazione dotati di filtri assoluti EPA. I filtri saturi verranno estratti in loco, inseriti in telo di polietilene trasparente (spessore minimo 0,2 mm) sigillato con nastro adesivo per segnalazione "PERICOLO AMIANTO" ed infine collocati all'interno di sacchi tipo "Big-Bag" foderati internamente con foglio protettivo in PE e riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) e smaltiti in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto, carico, trasporto ed oneri per smaltimento inclusi.  magazzino lato nord magazzino lato sud cavedio	m <sup>2</sup>					285.0000 374.0000 <u>91.0000</u> <u>750.0000</u>	4,40	3.300,00
MO	10	1C.01.800.0020	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto.  Lastre a terra materiale M01	m <sup>2</sup>	5	1	1,1	<u>5.5000</u> <u>5.5000</u>	11,23	61,77	
MO	10	1C.01.060.0010	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.								
		1C.01.060.0010.b	in lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina Lastre a terra materiale M01	m <sup>2</sup>	5	1	1,1	<u>5.5000</u> <u>5.5000</u>	10,38	57,09	
A RIPORTARE SGOMBERO MATERIALI OGGETTO DI BONIFICA										3.418,86	
TOTALE SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA										42.375,21	
A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 10 Centro Controlli - Euro										42.375,21	
A RIPORTARE Euro										42.375,21	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza
									42.375,21	
			RIPORTO Euro							
		<b>BONIFICA AMIANTO</b>								
MO	10	1C.01.800.0050	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Compresa le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene							
		camera confinata 1	pareti plafone pavimento			130		3	390.0000 240.0000 240.0000	
		camera confinata 2	pareti plafone pavimento			80		3	240.0000 42.0000 42.0000	
		camera confinata 3	pareti plafone pavimento			178		3	534.0000 200.0000 200.0000	
				m <sup>2</sup>					<u>2.128.0000</u>	
								5,21	11.086,88	
MO	10	NC.10.250.0110	Noleggio di unità di decontaminazione (UDP+UDM) regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio.	giorno/cad	3			15	45.0000 <u>45.0000</u>	
									72,57	
									3.265,65	
MO	10	1C.01.800.0100	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; carico e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento Tubazioni da bonificare in camera confinata (rif. Tabella tavola MO-10-01)	m <sup>2</sup>					94.8000 <u>94.8000</u>	
									26,38	
									2.500,82	
MO	10	1C.01.800.0130	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate							
		camera confinata 1	pareti plafone pavimento			130		3	390.0000 240.0000 240.0000	
		camera confinata 2	pareti plafone pavimento			80		3	240.0000 42.0000 42.0000	
		camera confinata 3	pareti plafone pavimento			178		3	534.0000 200.0000 200.0000	
				m <sup>2</sup>					<u>2.128.0000</u>	
									4,76	
									10.129,28	
		A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO							26.982,63	
		A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 10 Centro Controlli - Euro							69.357,84	
		A RIPORTARE Euro							69.357,84	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI					QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE							
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso				
										69.357,84		
			RIPORTO Euro									
		<b>BONIFICA AMIANTO</b>										
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA									
MO	10	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m <sup>3</sup> Lastre di amianto cemento									
					10			0,12	1,2000			
					5	1	1,1	0,013	0,0715			
			Totale	t					<u>1,2715</u>	389,99		
										495,87		
										27.478,51		
			A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO							69.853,71		
			TOTALE BONIFICA AMIANTO							69.853,71		
			A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 10 Centro Controlli - Euro							69.853,71		
			A RIPORTARE Euro									



Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO				
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE								
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza	Altezza/Peso		
<b>SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>													
MO	11	PA 13	Delimitazione di ambienti per lo sgombero dei materiali presenti nelle aree oggetto di bonifica realizzato con almeno uno strato di polietilene di adeguato spessore fissati alle pareti e/o plafone inclusi eventuali elementi di sostegno in legno od equivalente, sigillati ai bordi. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene  delimitazione area di lavoro 1 delimitazione area di lavoro 2 delimitazione area di lavoro 3-4-5 delimitazione area di lavoro 6 delimitazione area di lavoro 7	m <sup>2</sup>	3		85	3,5	297,5000	3,64	6.561,10		
									100			3,5	350,0000
									70			3,5	735,0000
									70			3,5	245,0000
									50			3,5	175,0000
													<u>1.802,5000</u>
MO	11	NC.10.300.0130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento	giorno/cad	12			15	180,0000	1,61	289,80		
									<u>180,0000</u>				
MO	11	PA 09	Raccolta di materiale a terra di varia natura assimilabile a rifiuto di piccola pezzatura eseguita a mano, da inserire in appositi "Big-Bag" foderati internamente con foglio protettivo in PE, riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) da smaltire con codice CER per materiali pericolosi, in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto, carico, trasporto ed oneri per smaltimento inclusi.  totale volumi rifiuti e materiali	m <sup>3</sup>					190,0000	110,77	21.046,30		
									<u>190,0000</u>				
MO	11	PA 10	Pulizia tramite aspirazione meccanica e/o spolveratura manuale delle polveri del materiale ingombrante di varia natura assimilabile a rifiuto (avente pezzatura più grande di quella che può essere direttamente inserita nei contenitori tipo "Big-Bag"), separazione manuale in categoria di rifiuto omogenea (legno, ferro, carta-cartoni, ingombrante non riciclabile ecc.), movimentazione e sollevamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere e/o carico su cassone, trasporto alle discariche, oneri per smaltimento inclusi.  volume stimato rifiuti	m <sup>3</sup>					1.000,0000	32,78	32.780,00		
									<u>1.000,0000</u>				
MO	11	PA 11	Rimozione di materiale pulverulento depositatosi sulla pavimentazione realizzato mediante applicazione a spruzzo a bassa pressione di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante di colore trasparente; successiva asportazione tramite una prima raccolta manuale e finale con mezzi di aspirazione dotati di filtri assoluti EPA. I filtri saturi verranno estratti in loco, inseriti in telo di polietilene trasparente (spessore minimo 0,2 mm) sigillato con nastro adesivo per segnalazione "PERICOLO AMIANTO" ed infine collocati all'interno di sacchi tipo "Big-Bag" foderati internamente con foglio protettivo in PE e riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) e smaltiti in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto, carico, trasporto ed oneri per smaltimento inclusi.  superficie da pulire	m <sup>2</sup>					2.300,0000	4,40	10.120,00		
									<u>2.300,0000</u>				
<b>TOTALE SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b> A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 11 Frigorifero Euro A RIPORTARE Euro												70.797,20 70.797,20 70.797,20	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza
									RIPORTO Euro	70.797,20
		<b>BONIFICA AMIANTO</b>								
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO							
MO	11	1C.01.800.0050	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Compresa le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene							
			camera confinata 1 (centrale termica)							
			pareti		37,5		3,5	131,2500		
			plafone					45,7000		
			pavimento					45,7000		
			camera confinata 2 (area serbatoi)							
			pareti		24,5		3,5	85,7500		
			plafone					36,7000		
			pavimento					36,7000		
			camera confinata 3 (area serbatoi)							
			pareti		24,5		3,5	85,7500		
			plafone					36,7000		
			pavimento					36,7000		
			camera confinata 4 (area serbatoi)							
			pareti		24,5		3,5	85,7500		
			plafone					36,7000		
			pavimento					36,7000		
			camera confinata 5 (area serbatoi)							
			pareti		24,2		4,8	116,1600		
			plafone					33,6000		
			pavimento					33,6000		
			camera confinata 6 (area valvole e collettori)							
			pareti		80		5,15	412,0000		
			plafone					34,6000		
			pavimento					34,6000		
			camera confinata 7 (area di bonifica principale)							
			pareti		40		3	120,0000		
			plafone					60,0000		
			pavimento					60,0000		
				m <sup>2</sup>				1.604,6600	5,21	8.360,28
MO	11	NC.10.300.0130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento							
			camera 1		2		6	12,0000		
			camera 2		2		6	12,0000		
			camera 3		2		6	12,0000		
			camera 4		2		6	12,0000		
			camera 5		2		6	12,0000		
			camera 6		4		15	60,0000		
			camera 7		3		60	180,0000		
				giorno/cad				300,0000	1,61	483,00
MO	11	PA 12	Avvolgimento delle tubazioni da bonificare e successivo sezionamento in sotto-elementi con la tecnica del glove bag. Compresi: la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; le piccole demolizioni di intonaci alle pareti e a soletta per la creazione del necessario spazio di passaggio dei teli di avvolgimento, la rimozione delle tubazioni dagli ancoraggi, l'abbassamento a terra ed il trasporto al piano in zona confinata per la successiva bonifica (esclusa) Tubazioni da bonificare (rif. Tabella tavola MO-11-01)							
				m				1.706,0000	70,00	119.420,00
								1.706,0000		
			A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO							128.263,28
			A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 11 Frigorifero Euro							199.060,48
			A RIPORTARE Euro							199.060,48



Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
					RIPORTO Euro				253.330,56	
		<b>BONIFICA AMIANTO</b>								
MO	11	1C.01.800.0120	Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti incapsulanti fissativi in dispersione acquosa a getto diffuso a bassa pressione. Compresi: i piani di lavoro, l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; il carico e trasporto a discarica; la pulizia periodica per impedire concentrazioni pericolose di fibre; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate							
			caldaia CT		2	1	1,2		2,4000	
			caldaia abbondonata		1	1	1,2		1,2000	
				m <sup>2</sup>					3,6000	89,50 322,20
		MA	MANO D'OPERA							
		MA.05	MANO D'OPERA EDILE							
MO	11	MA.05.05	Operaio specializzato edile bonifica in opera per i serbatoi e tubazioni ad esso cennesse							
			camera 2 materiale M 03		2			8	16,0000	
			camera 3 materiale M 04		2			8	16,0000	
			camera 4 materiale M 05		2			8	16,0000	
			camera 5 materiale M 06		2			8	16,0000	
			camera 6 materiale M 07		2			8	16,0000	
			Bonifica valvole materiale M 02		2			2	4,0000	
			Bonifica lana a terra materiale M 08		1			1	1,0000	
			Bonifica lana a terra materiale M 09		1			1	1,0000	
				ora					86,0000	36,73 3.158,78
MO	11	MA.05.10	Operaio qualificato edile  preparazione delle aree di lavoro per l'avvolgimento delle tubazioni oggetto di bonifica tramite rimozione delle porzioni di tubazione, staffe, strutture in carpenteria, ed altro materiale che ostacola l'accesso e l'avvolgimento stesso delle tubazioni (rack tubazioni nel corridoio principale, serbatoi ecc.)							
					2			40	80,0000	
				ora					80,0000	34,29 2.743,20
MO	11	1C.27.050 1C.27.050.0100.c	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m <sup>3</sup>							
				Totale	t	110		0,12	13,2000	
									13,2000	389,99 5.147,87
A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO										11.372,05
TOTALE BONIFICA AMIANTO										193.905,41
Totale Bonifica tubazioni Edificio 11 Frigorifero Euro										264.702,61
<b>RIEPILOGO Bonifica tubazioni Edificio 11 Frigorifero</b>										
SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA BONIFICA AMIANTO										€ 70.797,20
										€ 193.905,41
<b>TOTALE LAVORI BONIFICA TUBAZIONI EDIFICIO 11 FRIGORIFERO</b>										<b>€ 264.702,61</b>

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE					QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza				Altezza/Peso
MO	26/31	PA 01	<b>RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>								
			Rimozione controsoffitti in lamiera incluse le lane minerali isolanti, accoppiati alle lastre di amianto cemento che andranno adeguatamente racchiusi in appositi "Big-Bag" federati internamente con foglio protettivo in PE, riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) da smaltire in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto. Sono esclusi gli oneri di smaltimento.								
				m <sup>2</sup>	1	45,6	16		<u>729,6000</u> <u>729,6000</u>	14,00	10.214,40
			<b>TOTALE RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>							10.214,40	
			<b>A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 26/31 Venzi Paganini - Euro</b>							10.214,40	
			<b>A RIPORTARE Euro</b>							10.214,40	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
			RIPORTO Euro						10.214,40	
		<b>BONIFICA AMIANTO</b>								
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO							
MO	26/31	1C.01.800.0050	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Compresa le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene  camera confinata  pareti plafone pavimento	m <sup>2</sup>		125	8,5	1.062,5000 730,0000 730,0000 <u>2.522,5000</u>	5,21	13.142,23
MO	26/31	NC.10.300.0130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento	giorno/cad	15		60	900,0000 <u>900,0000</u>	1,61	1.449,00
MO	26/31	NC.10.250.0110	Noleggio di unità di decontaminazione (UDP+UDM) regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio.	giorno/cad	2		60	120,0000 <u>120,0000</u>	72,57	8.708,40
MO	26/31	1C.01.800.0090	Rimozione di rivestimenti in amianto spruzzato con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, lo scrostamento manuale; raccolta ed insaccamento dei detriti, lavaggio nell'unità di decontaminazione e secondo insaccamento; lo stoccaggio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la periodica pulizia dell'area di lavoro per impedire concentrazioni pericolose di fibre. Sono esclusi gli oneri di smaltimento:							
MO	26/31	1C.01.800.0090.a	da strutture metalliche Struttura in acciaio copertura (rif. Tabella tavola MO-36/31-02) quantità maggiorata del 10% per imprevisti)	m <sup>2</sup>				1.156,0000 <u>1.156,0000</u>	25,49	29.466,44
MO	26/31	1C.01.800.0130	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate  camera confinata  pareti plafone pavimento	m <sup>2</sup>		125	8,5	1.062,5000 730,0000 730,0000 <u>2.522,5000</u>	4,76	12.007,10
		A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO								64.773,17
		A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 26/31 Venzi Paganini - Euro								74.987,57
		A RIPORTARE Euro								74.987,57

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE					QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza				Altezza/Peso
										74.987,57	
			<b>BONIFICA AMIANTO</b>								
			RIPORTO Euro								
			1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA							
MO	26/31	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento Fiocato rimosso (valore stimato) lane isolanti e pannelli controsoffitto contaminati frammenti amianto compatto		11 1	45,6	15,5	0,2 0,01	2.2000 7,0680 <u>0,0800</u>		
			Totale	t					<u>9,3480</u>	389,99	
			A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO							3.645,63	
			TOTALE BONIFICA AMIANTO							68.418,79	
			A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 26/31 Venzi Paganini - Euro							78.633,19	
			A RIPORTARE Euro							78.633,19	
			RIPORTO Euro							78.633,19	
			<b>RIEPILOGO Bonifica tubazioni Edificio 26/31 Venzi Paganini</b>								
			RIMOZIONE CONTROSOFFITTO							€ 10.214,40	
			BONIFICA AMIANTO							€ 68.418,79	
			<b>TOTALE LAVORI BONIFICA TUBAZIONI EDIFICIO 26/31 VENZI PAGANINI</b>							<b>€ 78.633,19</b>	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza	Altezza/Peso
<b>BONIFICA AMIANTO</b>											
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO								
MO	A-B-C-D	1C.01.800.0050	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Compresa le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene								
			plafone camere confinate 1-8 corridoi lato Est	8	112	2,5		2.240,0000			
			pavimento camere confinate 1-8	8	112	2,5		2.240,0000			
			pareti cam. confinata 1-8 corridoi lato Ovest	16	112	2,1		3.763,2000			
				8	2,5	2,1		42,0000			
			plafone cam. confinata 9-16 corridoi lato Ovest	8	102	2,5		2.040,0000			
			pavimento camere confinate 9-16	8	102	2,5		2.040,0000			
			pareti cam. confinata 9-16 corridoi lato Ovest	16	102	2,1		3.427,2000			
				8	2,5	2,1		42,0000			
				m <sup>2</sup>				15.834,4000	5,21		
MO	A-B-C-D	NC.10.300.0130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento								
				giorno/cad	20		90	1.800,0000			
								1.800,0000	1,61		
MO	A-B-C-D	NC.10.250.0110	Noleggio di unità di decontaminazione (UDP+UDM) regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio.								
				giorno/cad	8		90	720,0000			
								720,0000	72,57		
MO	A-B-C-D	1C.01.800.0100	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; carico e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento								
			Tubazioni da bonificare in camera confinata (rif. Tabella tavola MO-A-B-C-D-01)					1.106,0000			
			Tubazioni rimosse con tecnica glove-bag					258,4500			
				m <sup>2</sup>				1.364,4500	26,38		
A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO									173.639,82		
A RIPORTARE Bonifica Interrato Padiglioni A-B-C-D - Euro									173.639,82		
A RIPORTARE Euro									173.639,82		

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza	Altezza/Peso
			RIPORTO Euro						173.639,82		
			<b>BONIFICA AMIANTO</b>								
MO	A-B-C-D	PA 12	Avvolgimento delle tubazioni da bonificare e successivo sezionamento in sotto-elementi con la tecnica del glove bag. Compresi: la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; le piccole demolizioni diintonaci alle pareti e a soletta per la creazione del necessario spazio di passaggio dei teli di avvolgimento, la rimozione delle tubazioni dagli ancoraggi, l'abbassamento a terra ed il trasporto al piano in zona confinata per la successiva bonifica (esclusa)  Tubazioni da rimuovere (rif. Tabella tavola MO-A-B-C-D-01)	m							
							391,0000				
							391,0000	70,00	27.370,00		
MO	A-B-C-D	1C.01.800.0130	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate								
			plafone camere confinate 1-8 corridoi lato Est		8	112	2,5	2.240,0000			
			pavimento camere confinate 1-8		8	112	2,5	2.240,0000			
			pareti cam. confinata 1-8 corridoi lato Ovest		16	112	2,1	3.763,2000			
					8	2,5	2,1	42,0000			
			plafone cam. confinata 9-16 corridoi lato Ovest		8	102	2,5	2.040,0000			
			pavimento camere confinate 9-16		8	102	2,5	2.040,0000			
			pareti cam. confinata 9-16 corridoi lato Ovest		16	102	2,1	3.427,2000			
					8	2,5	2,1	42,0000			
				m <sup>2</sup>				15.834,4000	4,76		
									75.371,74		
MO	A-B-C-D	1C.27.050 1C.27.050.0100.c	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> t	43,54			0,12	5,2248		
			Totale					5,2248	389,99		
									2.037,62		
			A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO						104.779,36		
			TOTALE BONIFICA AMIANTO						278.419,18		
			A RIPORTARE Bonifica tubazioni Interrato Padiglioni A-B-C-D - Euro						278.419,18		
			A RIPORTARE Euro						278.419,18		

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI					QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza				Altezza/Peso
RIPORTO Euro											
			<b>NUOVE TUBAZIONI E COIBENTAZIONE TUBAZIONI</b>							278.419,18	
MO	A-B-C-D	PA 14	Fornitura in opera di coibentazione termica per tubazioni in acciaio nero per riscaldamento, da installare sulle tubazioni già in opera precedentemente bonificate eseguita con isolante avente conduttività termica pari a (W/m °C) 0.038 con cospelle in lana di vetro densità minima 60Kg/mc legate con filo di ferro, inclusa barriera al vapore, finitura esterna in giscio o lamiera di PVC - Compresi: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi, finitura superficiale, i piani di lavoro. Spessore medio 40-50 mm  Tubazioni già bonificate in camera confinata (rif. Tabella tavola MO-A-B-C-D-01)  Coibentazione nuove tubazioni	m <sup>2</sup>							
								1.105,9800			
								80,0000			
								1.185,9800	40,27	47.759,41	
MO	A-B-C-D	1M.14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):  Nuove tubazioni distribuzione acqua antincendio (rif. Tabella tavola MO-A-B-C-D-01)	m							
								167,0000			
								167,0000	12,39	2.069,13	
			TOTALE nuove tubazioni e coibentazione tubazioni Totale Bonifica tubazioni Interrato Padiglioni A-B-C-D- Euro							49.828,54 328.247,72	
<b>RIEPILOGO Bonifica tubazioni Interrato Padiglioni A-B-C-D</b>											
BONIFICA AMIANTO											
NUOVE TUBAZIONI E COIBENTAZIONE TUBAZIONI											
<b>TOTALE LAVORI BONIFICA TUBAZIONI INTERRATO PADIGLIONI A-B-C-D</b>											
									€ 278.419,18		
									€ 49.828,54		
									<b>€ 328.247,72</b>		

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>BONIFICA AMIANTO FRIABILE AREA MERCATO ORTOFRUTTICOLO - RIEPILOGO LAVORI</b>			
<b>A) LAVORI</b>	<b>RIEPILOGO PER EDIFICI</b>		
	Edificio 10	€ 73.671,31	
	Edificio 11	€ 264.702,61	
	Edificio 26/34	€ 78.633,19	
	Padiglioni A-B-C-D	€ 328.247,72	
			<b>€ 745.254,83</b>
	<b>DETTAGLIO CATEGORIE SOA</b>		
<b>OG 12</b>	<b>OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA AMBIENTALE</b>		
	Bonifica e rimozione amianto	€ 745.254,83	
			€ 745.254,83
	<b>Importo totale lavori (esclusi oneri sicurezza - inclusa mano d'opera)</b>		<b>€ 745.254,83</b>
	Costo mano d'opera al netto delle spese generali (15%) ed utile di Impresa (10%) (vedi tabella incidenza mano d'opera)	€ 233.889,51	
	Oneri per la sicurezza (Vedi computo oneri PSC)	€ 111.524,16	
<b>A) RIEPILOGO LAVORI</b>			
a.1)	Importo dei lavori		€ 511.365,32
a.2)	Costo della mano d'opera		€ 233.889,51
a.3)	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)		€ 111.524,16
	<b>Importo totale lavori compresi oneri sicurezza e mano d'opera</b>		<b>€ 856.778,99</b>

**SO.GE.MI S.p.A.  
MERCATO ALL'INGROSSO DI MILANO**

**BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO  
NELL'AREA SOGEMI  
PROGETTO ESECUTIVO  
LOTTO 1  
REV 02**

**BONIFICA AMIANTO FRIABILE  
AREA PALAZZINE LIBERTY  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza
<b>SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>										
PL	02	NC.10.300.0130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento	giorno/cad	7		25	<u>175.0000</u> <u>175.0000</u>	1,61	281,75
PL	02	PA 09	Raccolta di materiale a terra di varia natura assimilabile a rifiuto di piccola pezzatura eseguita a mano, da inserire in appositi "Big-Bag" foderati internamente con foglio protettivo in PE, riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) da smaltire con codice CER per materiali pericolosi, in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto, carico, trasporto ed oneri per smaltimento inclusi.  volume stimato rifiuti	m <sup>3</sup>				<u>3.0000</u>	110,77	332,31
PL	02	PA 10	Pulizia tramite aspirazione meccanica e/o spolveratura manuale delle polveri del materiale ingombrante di varia natura assimilabile a rifiuto (avente pezzatura più grande di quella che può essere direttamente inserita nei contenitori tipo "Big-Bag"), separazione manuale in categoria di rifiuto omogenea (legno, ferro, carta-cartoni, ingombrante non riciclabile ecc.), movimentazione e sollevamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere e/o carico su cassone, trasporto alle discariche, oneri per smaltimento inclusi.  volume stimato rifiuti	m <sup>3</sup>				<u>5.0000</u> <u>5.0000</u>	32,78	163,90
PL	02	PA 11	Rimozione di materiale pulverulento depositatosi sulla pavimentazione realizzato mediante applicazione a spruzzo a bassa pressione di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante di colore trasparente; successiva asportazione tramite una prima raccolta manuale e finale con mezzi di aspirazione dotati di filtri assoluti EPA. I filtri saturi verranno estratti in loco, inseriti in telo di polietilene trasparente (spessore minimo 0,2 mm) sigillato con nastro adesivo per segnalazione "PERICOLO AMIANTO" ed infine collocati all'interno di sacchi tipo "Big-Bag" foderati internamente con foglio protettivo in PE e riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) e smaltiti in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto, carico, trasporto ed oneri per smaltimento inclusi.  Superficie interessata	m <sup>2</sup>				<u>180.0000</u> <u>180.0000</u>	4,40	792,00
<b>TOTALE SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>										
<b>A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 02 Palazzina 02 - Euro</b>										
<b>A RIPORTARE Euro</b>										
1.569,96										
1.569,96										
1.569,96										

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO			
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE							
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza	Altezza/Peso	
									1.569,96			
			RIPORTO Euro									
			<b>BONIFICA AMIANTO</b>									
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO									
PL	02	1C.01.800.0050	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Compresa le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene camera confinata	pareti plafone pavimento	m <sup>2</sup>		200		3,5	700.0000 180.0000 180.0000 <u>1.060.0000</u>	5,21	5.522,60
PL	02	NC.10.250.0110	Noleggio di unità di decontaminazione (UDP+UDM) regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio		giorno/cad	2			25	50.0000 <u>50.0000</u>	72,57	3.628,50
PL	02	1C.01.800.0100	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; carico e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento Tubazioni da bonificare in camera confinata (rif. Tabella tavola PL-02-01)		m <sup>2</sup>					25.6000 <u>25.6000</u>	26,38	675,33
PL	02	1C.01.800.0120	Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti incapsulanti fissativi in dispersione acquosa a getto diffuso a bassa pressione. Compresi: i piani di lavoro, l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; il carico e trasporto a discarica; la pulizia periodica per impedire concentrazioni pericolose di fibre; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate caldaia CT		m <sup>2</sup>	1	0,7	0,65		0,4550 <u>0,4550</u>	89,50	40,72
PL	02	1C.01.800.0130	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate camera confinata 1	pareti plafone pavimento	m <sup>2</sup>		200		3,5	700.0000 180.0000 180.0000 <u>1.060.0000</u>	4,76	5.045,60
			A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO								14.912,75	
			A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 02 Palazzina 02 - Euro								16.482,71	
			A RIPORTARE Euro								16.482,71	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE					QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE							
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza				Altezza/Peso	
										16.482,71		
			RIPORTO Euro									
			<b>BONIFICA AMIANTO</b>									
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA									
PL	02	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m <sup>3</sup>									
			Totale	t	1,5			0,12	0,1800			
									0,1800	389,99	70,20	
		MA	MANO D'OPERA									
		MA.05	MANO D'OPERA EDILE									
PL	02	MA.05.05	Operaio specializzato edile Smontaggio e rimontaggio delle parti della caldaia per consentire la rimozione e riposa dell'isolamento da bonificare									
				ora					8,0000			
									8,0000	36,73	293,84	
			A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO									364,04
			TOTALE BONIFICA AMIANTO									15.276,79
			Totale Bonifica tubazioni Edificio 02 Palazzina 02 - Euro									16.846,75
			A RIPORTARE Euro									16.846,75

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza	Altezza/Peso
									16.846,75		
			RIPORTO Euro								
PL	02	PA 14	<b>COIBENTAZIONE TUBAZIONI</b>  Fornitura in opera di coibentazione termica per tubazioni in acciaio nero per riscaldamento, da installare sulle tubazioni già in opera precedentemente bonificate eseguita con isolante avente conduttività termica pari a (W/m °C) 0.038 con cospelle in lana di vetro densità minima 60Kg/mc legate con filo di ferro, inclusa barriera al vapore, finitura esterna in giscio o lamiera di PVC - Compresi: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi, finitura superficiale, i piani di lavoro . Spessore medio 40-50 mm  Tubazioni già bonificate (rif. Tabella tavola PL-02-01)	m <sup>2</sup>							
								26,0000			
								26,0000	40,27		
									1.047,02		
			TOTALE coibentazione tubazioni						1.047,02		
			Totale Bonifica tubazioni Edificio 02 Palazzina 02 - Euro						17.893,77		

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE							QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE							
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso				
			<b>RIEPILOGO Bonifica tubazioni Edificio 02 palazzina Liberty 02</b>  SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA BONIFICA AMIANTO COIBENTAZIONE TUBAZIONI  <b>TOTALE LAVORI BONIFICA TUBAZIONI EDIFICIO 02 PALAZZINA LIBERTY 02</b>								€ 1.569,96 € 15.276,79 € 1.047,02  <b>€ 17.893,77</b>	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza
<b>SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>										
PL	04	NC.10.300.0130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento	giorno/cad	7			40		
							<u>280.0000</u>			
							<u>280.0000</u>	1,61	450,80	
PL	04	PA 09	Raccolta di materiale a terra di varia natura assimilabile a rifiuto di piccola pezzatura eseguita a mano, da inserire in appositi "Big-Bag" foderati internamente con foglio protettivo in PE, riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) da smaltire con codice CER per materiali pericolosi, in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto, carico, trasporto ed oneri per smaltimento inclusi.							
			volume stimato rifiuti	m <sup>3</sup>						
							<u>65.0000</u>	110,77	7.200,05	
PL	04	PA 10	Pulizia tramite aspirazione meccanica e/o spolveratura manuale delle polveri del materiale ingombrante di varia natura assimilabile a rifiuto (avente pezzatura più grande di quella che può essere direttamente inserita nei contenitori tipo "Big-Bag"), separazione manuale in categoria di rifiuto omogenea (legno, ferro, carta-cartoni, ingombrante non riciclabile ecc.), movimentazione e sollevamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere e/o carico su cassone, trasporto alle discariche, oneri per smaltimento inclusi.							
			volume stimato rifiuti	m <sup>3</sup>						
							<u>700.0000</u>			
							<u>700.0000</u>	32,78	22.946,00	
PL	04	PA 11	Rimozione di materiale pulverulento depositatosi sulla pavimentazione realizzato mediante applicazione a spruzzo a bassa pressione di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante di colore trasparente; successiva asportazione tramite una prima raccolta manuale e finale con mezzi di aspirazione dotati di filtri assoluti EPA. I filtri saturi verranno estratti in loco, inseriti in telo di polietilene trasparente (spessore minimo 0,2 mm) sigillato con nastro adesivo per segnalazione "PERICOLO AMIANTO" ed infine collocati all'interno di sacchi tipo "Big-Bag" foderati internamente con foglio protettivo in PE e riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) e smaltiti in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto, carico, trasporto ed oneri per smaltimento inclusi.							
				m <sup>2</sup>						
							<u>675.0000</u>			
							<u>675.0000</u>	4,40	2.970,00	
<b>TOTALE SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>									<b>33.566,85</b>	
A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 04 Palazzina 04 - Euro									<b>33.566,85</b>	
A RIPORTARE Euro									<b>33.566,85</b>	



Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE					QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza				Altezza/Peso
										56.292,31	
			RIPORTO Euro								
			<b>BONIFICA AMIANTO</b>								
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA								
PL	04	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m <sup>3</sup>								
			Totale	t	3,5			0,12			
								<u>0,4200</u>	389,99	163,80	
								<u>0,4200</u>			
			A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO								163,80
			TOTALE BONIFICA AMIANTO								22.889,26
			Totale Bonifica tubazioni Edificio 04 Palazzina 04 - Euro								56.456,11
			A RIPORTARE Euro								56.456,11



Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
<b>SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>										
PL	05	PA 13	Delimitazione di ambienti per lo sgombero dei materiali presenti nelle aree oggetto di bonifica realizzato con almeno uno strato di polietilene di adeguato spessore fissati alle pareti e/o plafone inclusi eventuali elementi di sostegno in legno od equivalente, sigillati ai bordi. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene delimitazioni in sezioni per la raccolta dei materiali durante la fase di sgombero dei locali oggetto di bonifica	m <sup>2</sup>				100,0000 100,0000	3,64	364,00
PL	05	NC.10.300.0130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento	giorno/cad	10		40	400,0000 400,0000	1,61	644,00
PL	05	PA 09	Raccolta di materiale a terra di varia natura assimilabile a rifiuto di piccola pezzatura eseguita a mano, da inserire in appositi "Big-Bag" foderati internamente con foglio protettivo in PE, riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) da smaltire con codice CER per materiali pericolosi, in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto, carico, trasporto ed oneri per smaltimento inclusi.  volume stimato rifiuti	m <sup>3</sup>				30,0000	110,77	3.323,10
PL	05	PA 10	Pulizia tramite aspirazione meccanica e/o spolveratura manuale delle polveri del materiale ingombrante di varia natura assimilabile a rifiuto (avente pezzatura più grande di quella che può essere direttamente inserita nei contenitori tipo "Big-Bag"), separazione manuale in categoria di rifiuto omogenea (legno, ferro, carta-cartoni, ingombrante non riciclabile ecc.), movimentazione e sollevamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere e/o carico su cassone, trasporto alle discariche, oneri per smaltimento inclusi.  volume stimato rifiuti	m <sup>3</sup>				300,0000 300,0000	32,78	9.834,00
PL	05	PA 11	Rimozione di materiale pulverulento depositatosi sulla pavimentazione realizzato mediante applicazione a spruzzo a bassa pressione di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante di colore trasparente; successiva asportazione tramite una prima raccolta manuale e finale con mezzi di aspirazione dotati di filtri assoluti EPA. I filtri saturi verranno estratti in loco, inseriti in telo di polietilene trasparente (spessore minimo 0,2 mm) sigillato con nastro adesivo per segnalazione "PERICOLO AMIANTO" ed infine collocati all'interno di sacchi tipo "Big-Bag" foderati internamente con foglio protettivo in PE e riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) e smaltiti in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto, carico, trasporto ed oneri per smaltimento inclusi.	m <sup>2</sup>				300,0000 300,0000	4,40	1.320,00
<b>TOTALE SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>										
A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 05 Palazzina 05 - Euro										
A RIPORTARE Euro										
15.485,10										
15.485,10										
15.485,10										

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
RIPORTO Euro									15.485,10	
<b>BONIFICA AMIANTO</b>										
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO							
PL	05	1C.01.800.0050	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Compresa le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene							
			camera confinata 1							
			pareti			165		4	660,0000	
			plafone						100,0000	
			pavimento						100,0000	
			camera confinata 2							
			pareti			210		4	840,0000	
			plafone						130,0000	
			pavimento						130,0000	
				m <sup>2</sup>					<u>1.960,0000</u>	5,21
										10.211,60
PL	05	NC.10.250.0110	Noleggio di unità di decontaminazione (UDP+UDM) regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio.							
				giorno/cad	2			40	80,0000	
									<u>80,0000</u>	72,57
										5.805,60
PL	05	1C.01.800.0100	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; carico e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento Tubazioni da bonificare in camera confinata (rif. Tabella tavola PL-05-01)							
				m <sup>2</sup>					<u>132,5700</u>	
									<u>132,5700</u>	26,38
										3.497,20
PL	05	1C.01.800.0130	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate							
			camera confinata 1							
			pareti			165		4	660,0000	
			plafone						100,0000	
			pavimento						100,0000	
			camera confinata 2							
			pareti			210		4	840,0000	
			plafone						130,0000	
			pavimento						130,0000	
				m <sup>2</sup>					<u>1.960,0000</u>	4,76
										9.329,60
A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO									28.844,00	
Totale Bonifica tubazioni Edificio 05 Palazzina 05 - Euro									44.329,10	
A RIPORTARE Euro									44.329,10	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
				RIPORTO Euro						44.329,10
			<b>BONIFICA AMIANTO</b>							
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA							
PL	05	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m <sup>3</sup>							
			Totale	t	6			0,12	0,7200	
									0,7200	389,99
										280,79
			A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO							280,79
			TOTALE BONIFICA AMIANTO							29.124,79
			Totale Bonifica tubazioni Edificio 05 Palazzina 05 - Euro							44.609,89
			A RIPORTARE Euro							44.609,89

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE					QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza				Altezza/Peso
										44.609,89	
PL	05	PA 14	<p><b>COIBENTAZIONE TUBAZIONI</b></p> <p>RIPORTO Euro</p> <p>Fornitura in opera di coibentazione termica per tubazioni in acciaio nero per riscaldamento, da installare sulle tubazioni già in opera precedentemente bonificate eseguita con isolante avente conduttività termica pari a (W/m °C) 0.038 con cospelle in lana di vetro densità minima 60Kg/mc legate con filo di ferro, inclusa barriera al vapore, finitura esterna in giscio o lamiera di PVC - Compresi: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi, finitura superficiale, i piani di lavoro . Spessore medio 40-50 mm</p> <p>Tubazioni già bonificate (rif. Tabella tavola PL-05-01)</p>	m <sup>2</sup>							
								133,0000			
								133,0000	40,27	5.355,91	
										5.355,91	
			TOTALE coibentazione tubazioni Totale Bonifica tubazioni Edificio 05 Palazzina 05 - Euro							49.965,80	
			<p><b>RIEPILOGO Bonifica tubazioni Edificio 05 palazzina Liberty 05</b></p> <p>SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA BONIFICA AMIANTO COIBENTAZIONE TUBAZIONI</p> <p><b>TOTALE LAVORI BONIFICA TUBAZIONI EDIFICIO 05 PALAZZINA LIBERTY 05</b></p>							<p>€ 15.485,10</p> <p>€ 29.124,79</p> <p>€ 5.355,91</p> <p><b>€ 49.965,80</b></p>	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE					QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza			
<b>LAVORI AL PIANO INTERRATO</b>										
<b>SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>										
PL	06	PA 13	Delimitazione di ambienti per lo sgombero dei materiali presenti nelle aree oggetto di bonifica realizzato con almeno uno strato di polietilene di adeguato spessore fissati alle pareti e/o plafone inclusi eventuali elementi di sostegno in legno od equivalente, sigillati ai bordi. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene delimitazioni in sezioni per la raccolta dei materiali durante la fase di sgombero dei locali oggetto di bonifica		5	9,8		3		
				m <sup>2</sup>	2	3,5		3	147.0000 21.0000	
									168.0000	3,64 611,52
PL	06	NC.10.300.0130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento		6			50	300.0000 300.0000	1,61 483,00
PL	06	PA 09	Raccolta di materiale a terra di varia natura assimilabile a rifiuto di piccola pezzatura eseguita a mano, da inserire in appositi "Big-Bag" foderati internamente con foglio protettivo in PE, riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) da smaltire con codice CER per materiali pericolosi, in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto, carico, trasporto ed oneri per smaltimento inclusi.							
			volume stimato rifiuti	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>					30.0000 30.0000	110,77 3.323,10
PL	06	PA 10	Pulizia tramite aspirazione meccanica e/o spolveratura manuale delle polveri del materiale ingombrante di varia natura assimilabile a rifiuto (avente pezzatura più grande di quella che può essere direttamente inserita nei contenitori tipo "Big-Bag"), separazione manuale in categoria di rifiuto omogenea (legno, ferro, cartacartoni, ingombrante non riciclabile ecc.), movimentazione e sollevamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere e/o carico su cassone, trasporto alle discariche, oneri per smaltimento inclusi.							
			volume stimato rifiuti	m <sup>3</sup>					350.0000 350.0000	32,78 11.473,00
PL	06	PA 11	Rimozione di materiale pulverulento depositatosi sulla pavimentazione realizzato mediante applicazione a spruzzo a bassa pressione di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante di colore trasparente; successiva asportazione tramite una prima raccolta manuale e finale con mezzi di aspirazione dotati di filtri assoluti EPA. I filtri saturi verranno estratti in loco, inseriti in telo di polietilene trasparente (spessore minimo 0,2 mm) sigillato con nastro adesivo per segnalazione "PERICOLO AMIANTO" ed infine collocati all'interno di sacchi tipo "Big-Bag" foderati internamente con foglio protettivo in PE e riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) e smaltiti in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto, carico, trasporto ed oneri per smaltimento inclusi.							
				m <sup>2</sup>					450.0000 450.0000	4,40 1.980,00
<b>LAVORI AL PIANO INTERRATO - TOTALE SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>										17.870,62
<b>A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 06 Palazzina 06 - Euro</b>										17.870,62
<b>A RIPORTARE Euro</b>										17.870,62

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza
RIPORTO Euro									17.870,62	
<b>LAVORI AL PIANO INTERRATO - BONIFICA AMIANTO</b>										
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO							
PL	06	1C.01.800.0050	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Compresa le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene							
			camera confinata 1							
			pareti			100		4	400.0000	
			plafone						95.0000	
			pavimento						95.0000	
			camera confinata 2							
			pareti			165		4	660.0000	
			plafone						120.0000	
			pavimento						120.0000	
			camera confinata 3							
			pareti			135		4	540.0000	
			plafone						125.0000	
			pavimento						125.0000	
			camera confinata 4							
			pareti			60		4	240.0000	
			plafone						50.0000	
			pavimento						50.0000	
				m <sup>2</sup>					2.620.0000	
									5,21	
									13.650,20	
PL	06	NC.10.250.0110	Noleggio di unità di decontaminazione (UDP+UDM) regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio	giorno/cad	2			50	100.0000	
									100.0000	
									72,57	
									7.257,00	
PL	06	1C.01.800.0100	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; carico e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento Tubazioni da bonificare in camera confinata (rif. Tabella tavola PL-06-01)	m <sup>2</sup>					175.0000	
									175.0000	
									26,38	
									4.616,50	
PL	06	1C.01.800.0120	Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti incapsulanti fissativi in dispersione acquosa a getto diffuso a bassa pressione. Compresi: i piani di lavoro, l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; il carico e trasporto a discarica; la pulizia periodica per impedire concentrazioni pericolose di fibre; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate caldaia CT	m <sup>2</sup>	2	1,3	1		2.6000	
									2.6000	
									89,50	
									232,70	
LAVORI AL PIANO INTERRATO - A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO									25.756,40	
A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 06 Palazzina 06 - Euro									43.627,02	
A RIPORTARE Euro									43.627,02	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza
									43.627,02	
			RIPORTO Euro							
			<b>LAVORI AL PIANO INTERRATO - BONIFICA AMIANTO</b>							
PL	06	1C.01.800.0130	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate							
			camera confinata 1							
			pareti			100		4	400,0000	
			plafone						95,0000	
			pavimento						95,0000	
			camera confinata 2							
			pareti			165		4	660,0000	
			plafone						120,0000	
			pavimento						120,0000	
			camera confinata 3							
			pareti			135		4	540,0000	
			plafone						125,0000	
			pavimento						125,0000	
			camera confinata 4							
			pareti			60		4	240,0000	
			plafone						50,0000	
			pavimento						50,0000	
				m <sup>2</sup>					2.620,0000	
									4,76	
									12.471,20	
PL	06	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA							
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m <sup>3</sup>							
			Totale	t	5			0,12	0,6000	
									0,6000	
									389,99	
									233,99	
		MA	MANO D'OPERA							
		MA.05	MANO D'OPERA EDILE							
PL	06	MA.05.05	Operaio specializzato edile Smontaggio e rimontaggio delle parti delle caldaie per consentire la rimozione e riposa dell'isolamento da bonificare							
				ora					16,0000	
									16,0000	
									36,73	
									587,68	
			LAVORI AL PIANO INTERRATO - A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO						13.292,87	
			LAVORI AL PIANO INTERRATO - TOTALE BONIFICA AMIANTO						39.049,27	
			Totale Bonifica tubazioni Edificio 06 Palazzina 06 - Euro						56.919,89	
			A RIPORTARE Euro						56.919,89	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza
									56.919,89	
			RIPORTO Euro							
PL	06	PA 14	<b>LAVORI AL PIANO INTERRATO - COIBENTAZIONE TUBAZIONI</b>  Fornitura in opera di coibentazione termica per tubazioni in acciaio nero per riscaldamento, da installare sulle tubazioni già in opera precedentemente bonificate eseguita con isolante avente conduttività termica pari a (W/m °C) 0.038 con cospelle in lana di vetro densità minima 60Kg/mc legate con filo di ferro, inclusa barriera al vapore, finitura esterna in giscio o lamiera di PVC - Compresi: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi, finitura superficiale, i piani di lavoro . Spessore medio 40-50 mm  Tubazioni già bonificate (rif. Tabella tavola PL-06-01)	m <sup>2</sup>						
							175.0000			
							175.0000	40,27	7.047,25	
			LAVORI AL PIANO INTERRATO - TOTALE coibentazione tubazioni						7.047,25	
			TOTALE LAVORI AL PIANO INTERRATO- Edificio 06 Palazzina 06 - Euro						63.967,14	
			A RIPORTARE Euro						63.967,14	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza
RIPORTO Euro									63.967,14	
<b>LAVORI AL PIANO SOTTOTETTO</b>										
<b>SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>										
PL	06	NC.10.300.0130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento	giorno/cad	6		15	<u>90.0000</u> <u>90.0000</u>	1,61	144,90
PL	06	PA 09	Raccolta di materiale a terra di varia natura assimilabile a rifiuto di piccola pezzatura eseguita a mano, da inserire in appositi "Big-Bag" foderati internamente con foglio protettivo in PE, riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) da smaltire con codice CER per materiali pericolosi, in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto, carico, trasporto ed oneri per smaltimento inclusi.  volume stimato rifiuti	m <sup>3</sup>				<u>40.0000</u> <u>40.0000</u>	110,77	4.430,80
PL	06	PA 10	Pulizia tramite aspirazione meccanica e/o spolveratura manuale delle polveri del materiale ingombrante di varia natura assimilabile a rifiuto (avente pezzatura più grande di quella che può essere direttamente inserita nei contenitori tipo "Big-Bag"), separazione manuale in categoria di rifiuto omogenea (legno, ferro, carta-cartoni, ingombrante non riciclabile ecc.), movimentazione e sollevamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere e/o carico su cassone, trasporto alle discariche, oneri per smaltimento inclusi.  volume stimato rifiuti	m <sup>3</sup>				<u>100.0000</u> <u>100.0000</u>	32,78	3.278,00
PL	06	PA 11	Rimozione di materiale pulverulento depositatosi sulla pavimentazione realizzato mediante applicazione a spruzzo a bassa pressione di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante di colore trasparente; successiva asportazione tramite una prima raccolta manuale e finale con mezzi di aspirazione dotati di filtri assoluti EPA. I filtri saturi verranno estratti in loco, inseriti in telo di polietilene trasparente (spessore minimo 0,2 mm) sigillato con nastro adesivo per segnalazione "PERICOLO AMIANTO" ed infine collocati all'interno di sacchi tipo "Big-Bag" foderati internamente con foglio protettivo in PE e riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) e smaltiti in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto, carico, trasporto ed oneri per smaltimento inclusi.	m <sup>2</sup>				<u>680.0000</u> <u>680.0000</u>	4,40	2.992,00
LAVORI AL PIANO SOTTOTETTO - TOTALE SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA										10.845,70
A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 06 Palazzina 06 - Euro										74.812,84
A RIPORTARE Euro										74.812,84

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza
RIPORTO Euro									74.812,84	
<b>LAVORI AL PIANO SOTTOTETTO - BONIFICA AMIANTO</b>										
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO							
PL	06	1C.01.800.0110	Rimozione di rivestimenti isolanti in amianto con la tecnica del glove bag per limitati interventi su tubi, valvole, flange. Compresi: i piani di lavoro, la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento. (rif. Tabella tavola PL-06-03)	m <sup>2</sup>				18,0000 <u>18,0000</u>	103,70 1.866,60	
PL	06	1C.01.800.0020	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. vasca accumulo (rif. Tabella tavola PL-06-03)	m <sup>2</sup>				4,8000 <u>4,8000</u>	11,23 53,90	
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA							
PL	06	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m <sup>3</sup> vasca raccolta acqua (4,8 mq) Rif. M05	t	2 4,8		0,12 0,013	0,2400 <u>0,0624</u> <u>0,2400</u>	389,99 93,60	
Totale										
		MA	MANO D'OPERA							
		MA.05	MANO D'OPERA EDILE							
PL	06	MA.05.05	Operaio specializzato edile Bonifica vasca raccolta acqua	ora				2,0000 <u>2,0000</u>	36,73 73,46	
<b>LAVORI AL PIANO SOTTOTETTO -TOTALE BONIFICA AMIANTO</b>										
Totale Bonifica tubazioni Edificio 06 Palazzina 06 - Euro									2.087,56 76.900,41 76.900,41	
A RIPORTARE Euro										

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE					QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza				Altezza/Peso
										76.900,41	
			RIPORTO Euro								
			<b>LAVORI AL PIANO SOTTOTETTO - COIBENTAZIONE TUBAZIONI</b>								
PL	06	PA 14	Fornitura in opera di coibentazione termica per tubazioni in acciaio nero per riscaldamento, da installare sulle tubazioni già in opera precedentemente bonificate eseguita con isolante avente conduttività termica pari a (W/m °C) 0.038 con coppelle in lana di vetro densità minima 60Kg/mc legate con filo di ferro, inclusa barriera al vapore, finitura esterna in guscio o lamiera di PVC - Compresi: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi, finitura superficiale, i piani di lavoro - Spessore medio 40-50 mm  Tubazioni già bonificate (rif. Tabella tavola PL-06-03)	m <sup>2</sup>							
								18,0000			
								18,0000	40,27	724,86	
			<b>LAVORI AL PIANO SOTTOTETTO - TOTALE coibentazione tubazioni</b>							724,86	
			<b>TOTALE LAVORI AL PIANO SOTTOTETTO</b>							13.658,12	
			<b>TOTALE Bonifica tubazioni Edificio 06 Palazzina 06 - Euro</b>							77.625,27	
			<b>RIEPILOGO Bonifica tubazioni Edificio 06 Palazzina Liberty 06</b>								
			<b>LAVORI AL PIANO INTERRATO</b>								
			SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA							€ 17.870,62	
			BONIFICA AMIANTO							€ 39.049,27	
			COIBENTAZIONE TUBAZIONI							€ 7.047,25	
										€ 63.967,14	
			<b>LAVORI AL PIANO SOTTOTETTO</b>								
			SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA							€ 10.845,70	
			BONIFICA AMIANTO							€ 2.087,56	
			COIBENTAZIONE TUBAZIONI							€ 724,86	
										€ 13.658,12	
			<b>TOTALE LAVORI BONIFICA TUBAZIONI EDIFICIO 06 PALAZZINA LIBERTY 06</b>							€ 77.625,27	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>BONIFICA AMIANTO FRIABILE AREA PALAZZINE LIBERTY - RIEPILOGO LAVORI</b>			
<b>A) LAVORI</b>	<b>RIEPILOGO PER EDIFICI</b>		
	Palazzina Liberty 02	€ 17.893,77	
	Palazzina Liberty 04	€ 59.241,18	
	Palazzina Liberty 05	€ 49.965,80	
	Palazzina Liberty 06	€ 77.625,27	
			<b>€ 204.726,02</b>
	<b>DETTAGLIO CATEGORIE SOA</b>		
<b>OG 12</b>	<b>OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA AMBIENTALE</b>		
	Bonifica e rimozione amianto	€ 204.726,02	
			<b>€ 204.726,02</b>
	<b>Importo totale lavori (esclusi oneri sicurezza - inclusa mano d'opera)</b>		<b>€ 204.726,02</b>
	Costo mano d'opera al netto delle spese generali (15%) ed utile di Impresa (10%) (vedi tabella incidenza mano d'opera)	€ 53.896,79	
	Oneri per la sicurezza (Vedi computo oneri PSC)	€ 10.029,37	
<b>A) RIEPILOGO LAVORI</b>			
a.1)	Importo dei lavori		€ 150.829,23
a.2)	Costo della mano d'opera		€ 53.896,79
a.3)	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)		€ 10.029,37
	<b>Importo totale lavori compresi oneri sicurezza e mano d'opera</b>		<b>€ 214.755,39</b>

**SO.GE.MI S.p.A.  
MERCATO ALL'INGROSSO DI MILANO**

**BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO  
NELL'AREA SOGEMI  
PROGETTO ESECUTIVO  
LOTTO 1  
REV 02**

**BONIFICA AMIANTO FRIABILE  
AREA PALAZZO SOGEMI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE					QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza				Altezza/Peso
<b>BONIFICA AMIANTO</b>											
PS	01	1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO								
		1C.01.800.0050	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Compresa le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene camera confinata	pareti plafone pavimento m <sup>2</sup>		35		3,5	122.5000 50.0000 50.0000 <u>222.5000</u>	5,21	1.159,23
PS	01	NC.10.250.0110	Noleggio di unità di decontaminazione (UDP+UDM) regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio	giorno/cad	2			7	14.0000 <u>14.0000</u>	72,57	1.015,98
PS	01	NC.10.300.0130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento	giorno/cad	2			7	14.0000 <u>14.0000</u>	1,61	22,54
PS	01	1C.01.800.0120	Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti incapsulanti fissativi in dispersione acquosa a getto diffuso a bassa pressione. Compresi: i piani di lavoro, l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; il carico e trasporto a discarica; la pulizia periodica per impedire concentrazioni pericolose di fibre; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate	m <sup>2</sup>	4	1,3	1		5.2000 <u>5.2000</u>	89,50	465,40
PS	01	1C.01.800.0130	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate camera confinata	pareti plafone pavimento m <sup>2</sup>		35		3,5	122.5000 50.0000 50.0000 <u>222.5000</u>	4,76	1.059,10
PS	01	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA								
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m <sup>3</sup>	Totale	t	1		0,12	0.1200 <u>0.1200</u>	389,99	46,80
Totale Bonifica tubazioni Edificio 01 Palazzo Soqemi Euro										3.769,04	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE							QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE							
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso				
			<b>RIEPILOGO Bonifica tubazioni Edificio 01 Palazzo Sogemi</b>									
			BONIFICA AMIANTO								€ 3.769,04	
			<b>TOTALE LAVORI BONIFICA TUBAZIONI EDIFICIO 01 PALAZZO SOGEMI</b>								<b>€ 3.769,04</b>	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>BONIFICA AMIANTO FRIABILE AREA PALAZZO SOGEMI - RIEPILOGO LAVORI</b>			
<b>A) LAVORI</b>	<b>RIEPILOGO PER EDIFICI</b>		
	01 Palazzo Sogemi	€ 3.769,04	€ 3.769,04
	<b>DETTAGLIO CATEGORIE SOA</b>		
<b>OG 12</b>	<b>OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA AMBIENTALE</b>		
	Bonifica e rimozione amianto	€ 3.769,04	€ 3.769,04
	<b>Importo totale lavori (esclusi oneri sicurezza - inclusa mano d'opera)</b>		€ 3.769,04
	Costo mano d'opera al netto delle spese generali (15%) ed utile di Impresa (10%) (vedi tabella incidenza mano d'opera)	€ 1.339,48	
	Oneri per la sicurezza (Vedi computo oneri PSC)	Inclusi nell'area Ortomercato Friabile	
<b>A) RIEPILOGO LAVORI</b>			
a.1)	Importo dei lavori		€ 2.429,56
a.2)	Costo della mano d'opera		€ 1.339,48
a.3)	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)		Inclusi nell'area Ortomercato Friabile
	<b>Importo totale lavori compresi oneri sicurezza e mano d'opera</b>		€ 3.769,04

**SO.GE.MI S.p.A.  
MERCATO ALL'INGROSSO DI MILANO**

**BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO  
NELL'AREA SOGEMI  
PROGETTO ESECUTIVO  
LOTTO 1  
REV 02**

**BONIFICA AMIANTO COMPATTO  
AREA PALAZZINE LIBERTY  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza
			<b>RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>							
PL	08	1C.01.800 PA.02	BONIFICA DA AMIANTO  Rimozione di materiale pulverulento depositatosi nei canali di gronda con mezzi di aspirazione dotati di filtri assoluti EPA. I filtri saturi verranno estratti in loco, inseriti in telo di polietilene trasparente (spessore minimo 0,2 mm) sigillato con nastro adesivo per segnalazione "PERICOLO AMIANTO" ed infine collocati all'interno di sacchi tipo "Big-Bag" federati internamente con foglio protettivo in PE e riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) e smaltiti in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto.	m	2	35,6				
							71,2000			
							71,2000	14,36	1.022,43	
PL	08	1C.01.800.0020	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. lastre copertura amianto compatto lastre traslucide Totale	m <sup>2</sup>	4 4 2	35,6 1,2 35,6	2,2 2 2	313,2800 9,6000 142,4000 465,2800	11,23	5.225,09
PL	08	1C.01.800.0040	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. lastre copertura amianto compatto lastre traslucide	m <sup>2</sup>	4 4 2	35,6 1,2 35,6	2,2 2 2	313,2800 9,6000 142,4000 465,2800	20,26	9.426,57
PL	08	1C.27.050 1C.27.050.0100.c	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Lastre e manufatti di amianto cemento	t	4 4 2	35,6 1,2 35,6	2,2 2 2	0,013 0,013 0,001 4,1974	389,99	1.636,96
			<b>TOTALE RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b> A RIPORTARE Tettoia 08 Euro  A RIPORTARE Euro							17.311,06 17.311,06 17.311,06

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza	Altezza/Peso
									17.311,06		
			RIPORTO Euro								
			<b>OPERE DA LATTONIERE</b>								
			OPERE DA LATTONIERE								
		1C.14.700	RIPRISTINI LATTONIERE								
PL	08	1C.14.700.0010	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. Pluviali	m	4		5,57	22,2800 22,2800	4,60 102,49		
		1C.14.050.0010	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti: pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali;								
		1C.14.050.0010.b	in lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7.86 ka/dm <sup>3</sup> ) Canali di gronda pluviali colmo	Kg.	2 4 1	35,6 5,57 35,6	0,85 0,4 0,8	6,28 6,28 6,28	380,0656 55,9674 178,8544 614,8874	6,75 4.150,49	
			<b>TOTALE OPERE DI LATTONERIA</b>						4.252,98		
			A RIPORTARE Tettoia Mercato Z Euro						21.564,04		
			A RIPORTARE Euro						21.564,04		

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza
RIPORTO Euro									21.564,04	
<b>COPERTURE</b>										
PL	08	1C.11.130.0080	COPERTURE IN LASTRE Copertura in lastre cemento fibrinforzate e con armatura supplementare longitudinale in fili di polipropilene intrecciati, spessore 7 mm, peso 14 kg/m <sup>2</sup> , ondulate. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Con lastre:							
		1C.11.130.0080.a	rette, colore grigio	m <sup>2</sup>	1	35,61	12			
								427,3200		
								427,3200	12,68	
PL	08	1C.11.130.0020	Copertura in lastre traslucide di vetroresina. di tipo piano od ondulato, di peso non inferiore a 0.450 kg/m <sup>2</sup> , colori di serie. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle							
				m <sup>2</sup>	2	35,6	2			
								142,4000		
								142,4000	9,13	
PL	08	PA 07	Protezione transitoria delle coperture da realizzare in caso di maltempo da eseguire, con opportune sovrapposizioni, tramite la posa di fogli in polietilene sinillato							
			Totale	m <sup>2</sup>				200,0000	3,50	
			TOTALE COPERTURE Importo lavori Tettoia 08						7.418,53 28.982,57	
<b>RIEPILOGO TETTOIA 08</b>										
			RIMOZIONI E DEMOLIZIONI						€ 17.311,06	
			LATTONERIE						€ 4.252,98	
			COPERTURE						€ 7.418,53	
			<b>TOTALE LAVORI TETTOIA 08</b>						<b>€ 28.982,57</b>	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>BONIFICA AMIANTO COMPATTO - AREA PALAZZINE LIBERTY - RIEPILOGO LAVORI</b>			
<b>A) LAVORI</b>	<b>RIEPILOGO PER EDIFICI</b>		
	Tettoia 8	€ 28.982,57	€ 28.982,57
	<b>DETTAGLIO CATEGORIE SOA</b>		
<b>OG 12</b>	<b>OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA AMBIENTALE</b>		
	Bonifica Amianto	€ 28.982,57	€ 28.982,57
	<b>Importo totale lavori (esclusi oneri sicurezza - inclusa mano d'opera)</b>		€ 28.982,57
	Costo mano d'opera al netto delle spese generali (15%) ed utile di Impresa (10%) (vedi tabella incidenza mano d'opera)	€ 10.687,72	
	Oneri per la sicurezza (Vedi computo oneri PSC)	€ 11.297,28	
<b>A) RIEPILOGO LAVORI</b>			
a.1)	Importo dei lavori		€ 18.294,85
a.2)	Costo della mano d'opera		€ 10.687,72
a.3)	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)		€ 11.297,28
	<b>Importo totale lavori compresi oneri sicurezza e mano d'opera</b>		€ 40.279,85

**SO.GE.MI S.p.A.  
MERCATO ALL'INGROSSO DI MILANO**

**BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO  
NELL'AREA SOGEMI  
PROGETTO ESECUTIVO  
LOTTO 1  
REV 02**

**BONIFICA AMIANTO COMPATTO  
AREA MERCATO ITTICO FIORI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE					QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza				Altezza/Peso
			<b>RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>								
MI	02	1C.01.800 PA 03	BONIFICA DA AMIANTO  Rimozione di materiale pulverulento depositatosi sulle guaine con mezzi di aspirazione dotati di filtri assoluti EPA. I filtri saturi verranno estratti in loco, inseriti in telo di polietilene trasparente (spessore minimo 0,2 mm) sigillato con nastro adesivo per segnalazione "PERICOLO AMIANTO" ed infine collocati all'interno di sacchi tipo Big-Bag federati internamente con foglio protettivo in PE e riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso). La parte residua di polveri miste ad amianto più aderente alla guaina impermeabilizzante, e non direttamente asportabile tramite aspirazione, sarà trattata con incapsulante applicato tramite pompa a bassa pressione e successivamente raschiato. Il materiale di risulta ed i rifiuti così prodotti saranno anch'essi inseriti in telo di polietilene trasparente (spessore minimo 0,2 mm) sigillato con nastro adesivo per segnalazione "PERICOLO AMIANTO" ed infine collocati all'interno di sacchi Big-Bag con le stesse modalità descritte in precedenza. Incluso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Superficie guaina e compluvi								
					18	30,86	1,7		944,3160		
					18	30,86	1,7		944,3160		
					10	30,86	1,7		524,6200		
				m <sup>2</sup>					2.413,2520	1,73	
MI	02	1C.01.800.0020	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto.								
					2	30,68	2,8		171,8080		
					6	3,68	3,1		68,4480		
					56	9,36	3,1		1.624,8960		
					12	3	3,1		111,6000		
				m <sup>2</sup>					1.976,7520	11,23	
MI	02	1C.01.800.0040	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento.								
					2	30,68	2,8		171,8080		
					6	3,68	3,1		68,4480		
					56	9,36	3,1		1.624,8960		
					12	3	3,1		111,6000		
				m <sup>2</sup>					1.976,7520	20,26	
		MA	MANO D'OPERA								
		MA.05	MANO D'OPERA EDILE								
MI	02	MA.05.10	Operaio qualificato edile smontaggio con o senza recupero scossaline e raccordi lattoneria a fianco pannelli	ora					48,0000		
									48,0000	34,29	
		MA.60	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI								
MI	02	MA.60.15	Operaio comune impiantista deviazione e ripristino gabbia di faraday smontaggio e rimontaggio impianti	ora					60,0000		
									16,0000		
									76,0000	25,53	
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA								
MI	02	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento								
					2	30,68	2,8	0,013	2,2335		
					6	3,68	3,1	0,013	0,8898		
					56	9,36	3,1	0,013	21,1236		
					12	3	3,1	0,013	1,4508		
			Totale	t					25,6978	389,99	
			TOTALE RIMOZIONI E DEMOLIZIONI A RIPORTARE Mercato Ittico Euro								
			A RIPORTARE Euro							80.030,92	
										80.030,92	
										80.030,92	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza
			RIPORTO Euro						80.030,92	
			<b>OPERE DA LATTONIERE</b>							
		1C.14.700	OPERE DA LATTONIERE							
		1C.14.700.0010	RIPRISTINI LATTONERIE							
MI	02		Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.							
			revisione e rimontaggio raccordi impianti		16	4,8		76,8000		
			Totale	m				76,8000	4,60	
		1C.14.050.0010	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali;							
MI	02	1C.14.050.0010.b	in lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7.86 ka/dm³) nuove scossaline a raccordo dei pannelli isolati		72	3,1	0,6	6,28	841,0176	
					12	3,1	0,6	6,28	140,1696	
				Kg.	68	3,1	0,6	6,28	794,2944	
								981,1872	6,75	
			<b>TOTALE OPERE DI LATTONERIA</b>							
			A RIPORTARE Mercato Ittico Euro						6.976,29	
									87.007,22	
			A RIPORTARE Euro						87.007,22	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE					
					n. Parti	Lunghezza				Larghezza
			RIPORTO Euro						87.007,22	
			<b>COPERTURE</b>							
			COPERTURE METALLICHE							
MI	02	PA 15	Fornitura in opera di pannelli precurvati isolati di copertura costruiti da due lastre di metallo e schiuma poliuretanica . Supporto esterno in profilato a 5 greche di acciaio zincato di mm. 0,5 preverniciato lato in vista color bianco. Supporto interno micronervato in acciaio zincato da 0,5 mm preverniciato lato in vista color bianco. Isolamento realizzato in espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretaniche. Compresi di pellicola protettiva (pelabile). Spessore pannello 40 mm. (al netto delle greche) - Inclusi oneri per eventuale sormonto di testa del pannelli (overlapping) e dei tagli sui pannelli inferiori a 2 mt.							
					6	3,68	3,1	68,4480		
					56	9,36	3,1	1.624,8960		
					12	3	3,1	111,6000		
				m <sup>2</sup>				1.804,9440	30,00	
MI	02	PA 05	Fornitura in opera di elemento a bancalina per supporto dei pannelli precurvati di copertura realizzato in lamiera pressopiegata zincata preverniciata 15/10 colore bianco							
					2	6	3,68	44,1600		
					2	56	9,36	1.048,3200		
					2	12	3	72,0000		
				m				1.164,4800	12,00	
MI	02	PA 04	Fornitura in opera di pannelli retti isolati di copertura costruiti da due lastre di metallo e schiuma poliuretanica . Supporto esterno in profilato a 5 greche di acciaio zincato di mm. 0,5 preverniciato lato in vista color bianco. Supporto interno micronervato in acciaio zincato da 0,5 mm preverniciato lato in vista color bianco. Isolamento realizzato in espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretaniche. Compresi di pellicola protettiva (pelabile). Spessore pannello 40 mm. (al netto delle greche) - Inclusi oneri per eventuale sormonto di testa del pannelli (overlapping) e dei tagli sui pannelli inferiori a 2 mt.							
			pannelli retti prime falde lati Est ed Ovest edificio		2	30,68	2,8	171,8080		
				m <sup>2</sup>				171,8080	25,35	
MI	02	PA 07	Protezione transitoria delle coperture da realizzare in caso di maltempo da eseguire, con opportune sovrapposizioni, tramite la posa di fogli in polietilene sinillato							
			Totale	m <sup>2</sup>				500,0000	3,50	
			TOTALE COPERTURE A RIPORTARE Mercato Ittico Euro							
			A RIPORTARE Euro						74.227,41 161.234,63 161.234,63	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI					QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza				Altezza/Peso
			RIPORTO Euro							161.234,63	
		<b>CARPENTERIA METALLICA</b>									
		1C.22.020	CARPENTERIA METALLICA								
		1C.22.020.0010	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:								
		1C.22.020.0010.a	profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm profilati ad omega sostegno pannelli retti (passo 0,5 mt.)	Kg	62	2,8	6,5	1.128,4000	3,49	3.938,12	
								1.128,4000			
		<b>TOTALE CARPENTERIE</b>	Importo lavori Mercato Ittico							3.938,12	
										165.172,74	
			<b>RIEPILOGO MERCATO ITTICO</b>								
			RIMOZIONI E DEMOLIZIONI							€ 80.030,92	
			LATTONERIE							€ 6.976,29	
			COPERTURE							€ 74.227,41	
			CARPENTERIE							€ 3.938,12	
			<b>TOTALE LAVORI MERCATO ITTICO</b>							<b>€ 165.172,74</b>	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>BONIFICA AMIANTO COMPATTO - AREA MERCATO ITTICO-FIORI - RIEPILOGO LAVORI</b>			
<b>A) LAVORI</b>	<b>RIEPILOGO PER EDIFICI</b>		
	Copertura Mercato Ittico	€ 165.172,74	€ 165.172,74
	<b>DETTAGLIO CATEGORIE SOA</b>		
<b>OG 12</b>	<b>OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA AMBIENTALE</b>		
	Bonifica e rimozione amianto	€ 165.172,74	€ 165.172,74
	<b>Importo totale lavori (esclusi oneri sicurezza - inclusa mano d'opera)</b>		€ 165.172,74
	Costo mano d'opera al netto delle spese generali (15%) ed utile di Impresa (10%) (vedi tabella incidenza mano d'opera)	€ 46.993,59	
	Oneri per la sicurezza (Vedi computo oneri PSC)	€ 26.747,56	
<b>A) RIEPILOGO LAVORI</b>			
a.1)	Importo dei lavori		€ 118.179,15
a.2)	Costo della mano d'opera		€ 46.993,59
a.3)	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)		€ 26.747,56
	<b>Importo totale lavori compresi oneri sicurezza e mano d'opera</b>		€ 191.920,30

**SO.GE.MI S.p.A.  
MERCATO ALL'INGROSSO DI MILANO**

**BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO  
NELL'AREA SOGEMI  
PROGETTO ESECUTIVO  
LOTTO 1  
REV 02**

**BONIFICA AMIANTO COMPATTO  
AREA EX CANILE  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE					QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza				Altezza/Peso
<b>RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>											
CA	TE	1C.01.800 PA 02	BONIFICA DA AMIANTO  Rimozione di materiale pulverulento depositatosi nei canali di gronda con mezzi di aspirazione dotati di filtri assoluti EPA. I filtri saturi verranno estratti in loco, inseriti in telo di polietilene trasparente (spessore minimo 0,2 mm) sigillato con nastro adesivo per segnalazione "PERICOLO AMIANTO" ed infine collocati all'interno di sacchi tipo "Big-Bag" federati internamente con foglio protettivo in PE e riportanti esternamente il simbolo di contenimento amianto (a minuscola bianca su fondo rosso) e smaltiti in discariche autorizzate al ricevimento di tale tipo di rifiuto.	m	1	20					
								20,0000			
								20,0000	14,36	287,20	
CA	TE	1C.01.800.0020	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. lastre copertura Totale	m <sup>2</sup>	1	20	3,1				
								62,0000			
								62,0000	11,23	696,26	
CA	TE	1C.01.800.0040	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. lastre copertura Totale	m <sup>2</sup>	1	20	3,1				
								62,0000			
								62,0000	20,26	1.256,12	
CA	TE	PA 08	Rimozione Camino in cemento amianto già incapsulato. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Superficie camino fino a 1 mq. di sviluppo di superficie Camino Totale	Cad							
								1			
								1,0000	26,72	26,72	
CA	TE	1C.27.050 1C.27.050.0100.c	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA  Lastre e manufatti di amianto cemento	t	1	20	3,1	0,013			
								0,8060			
								0,0100			
								0,8160	389,99	318,23	
CA	TE	1C.27.050.0100.d	Rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) pulizia area di cantiere	t							
								3,0000			
								3,0000	77,07	231,21	
CA	TE	MA MA.05 MA.05.10	MANO D'OPERA  MANO D'OPERA EDILE  Operaio qualificato edile ispezione e messa in sicurezza area di cantiere Potatura vegetazione spontanea	ora							
								2,0000			
								8,0000			
								10,0000	34,29	342,90	
			Importo lavori Ex Canile							3.158,64	
<b>RIEPILOGO EX CANILE</b>											
RIMOZIONI E DEMOLIZIONI											
<b>TOTALE LAVORI TETTOIA EX CANILE</b>											
									€	3.158,64	
									€	<b>3.158,64</b>	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>BONIFICA AMIANTO COMPATTO - AREA EX CANILE - RIEPILOGO LAVORI</b>			
<b>A) LAVORI</b>	<b>RIEPILOGO PER EDIFICI</b>		
	Tettoia Ex canile	€ 3.158,64	€ 3.158,64
	<b>DETTAGLIO CATEGORIE SOA</b>		
<b>OG 12</b>	<b>OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA AMBIENTALE</b>		
	Bonifica e rimozione amianto	€ 3.158,64	€ 3.158,64
	<b>Importo totale lavori (esclusi oneri sicurezza - inclusa mano d'opera)</b>		€ 3.158,64
	Costo mano d'opera al netto delle spese generali (15%) ed utile di Impresa (10%) (vedi tabella incidenza mano d'opera)	€ 1.341,04	
	Oneri per la sicurezza (Vedi computo oneri PSC)	€ 1.347,27	
<b>A) RIEPILOGO LAVORI</b>			
a.1)	Importo dei lavori		€ 1.817,60
a.2)	Costo della mano d'opera		€ 1.341,04
a.3)	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)		€ 1.347,27
	<b>Importo totale lavori compresi oneri sicurezza e mano d'opera</b>		€ 4.505,91

**SO.GE.MI S.p.A.  
MERCATO ALL'INGROSSO DI MILANO**

**BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO  
NELL'AREA SOGEMI  
PROGETTO ESECUTIVO  
LOTTO 1  
REV 02**

**QUADRO ECONOMICO**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO (LOTTO 1)</b>			
<b>RIEPILOGO LAVORI</b>			
	<b>BONIFICA AMIANTO FRIABILE RIEPILOGO PER AREE DI INTERVENTO</b>		
MO	Mercato Ortofrutticolo	€ 745.254,83	
PL	Palazzine Liberty	€ 204.726,02	
PS	Palazzo Sogemi	€ 3.769,04	
			€ 953.749,89
	<b>BONIFICA AMIANTO COMPATTO RIEPILOGO PER AREE DI INTERVENTO</b>		
PL	Palazzine Liberty	€ 28.982,57	
MI	Mercato Ittico - Fiori	€ 165.172,74	
CA	Ex canile	€ 3.158,64	
			€ 197.313,95
	<b>TOTALE BONIFICHE</b>		<b>€ 1.151.063,84</b>
	<b>DETTAGLIO CATEGORIE SOA</b>		
<b>OG 12 OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA AMBIENTALE</b>			
MO	Mercato Ortofrutticolo	€ 745.254,83	
PL	Palazzine Liberty	€ 233.708,59	
PS	Palazzo Sogemi	€ 3.769,04	
MI	Mercato Ittico - Fiori	€ 165.172,74	
CA	Ex canile	€ 3.158,64	
			€ 1.151.063,84
			<b>€ 1.151.063,84</b>
	<b>Importo totale lavori</b> (esclusi oneri sicurezza inclusa mano d'opera)	€ 1.151.063,84	
	<b>Importo mano D'opera</b> al netto delle spese generali (15%) ed utile di Impresa (10%)	€ 348.148,13	
	<b>Importo totale lavori</b> (esclusi oneri sicurezza e mano d'opera)	<b>€ 802.915,71</b>	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
a.1) Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 802.915,71	
a.2) Costo della mano d'opera non soggetto a ribasso	€ 348.148,13	
a.3) Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 160.945,63	
<b>Importo totale lavori (A) compresa mano d'opera e gli oneri della sicurezza</b>		<b>€ 1.312.009,47</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
b.1) lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura;	€ -	
b.2) Rilievi, accertamenti , indagini;	€ -	
b.3) Allacciamenti ai pubblici servizi	€ -	
b.4) Imprevisti;	€ -	
b.5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi;	€ -	
b.6) Accantonamento di cui all'articolo 133, commi 3 e 4, del codice;	€ -	
b.7) Spese Tecniche 1- per dipendenti 2- per incarichi esterni 3- per coordinamento della sicurezza	€ - € - € -	
b.8) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione;	€ -	
b.9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici;	€ -	
b.10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche;	€ -	
b.11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto,	€ -	
b.12) Iva	€ -	
<b>Totale somme a disposizione (B)</b>		<b>€ -</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA (A) + (B)</b>		<b>€ 1.312.009,47</b>