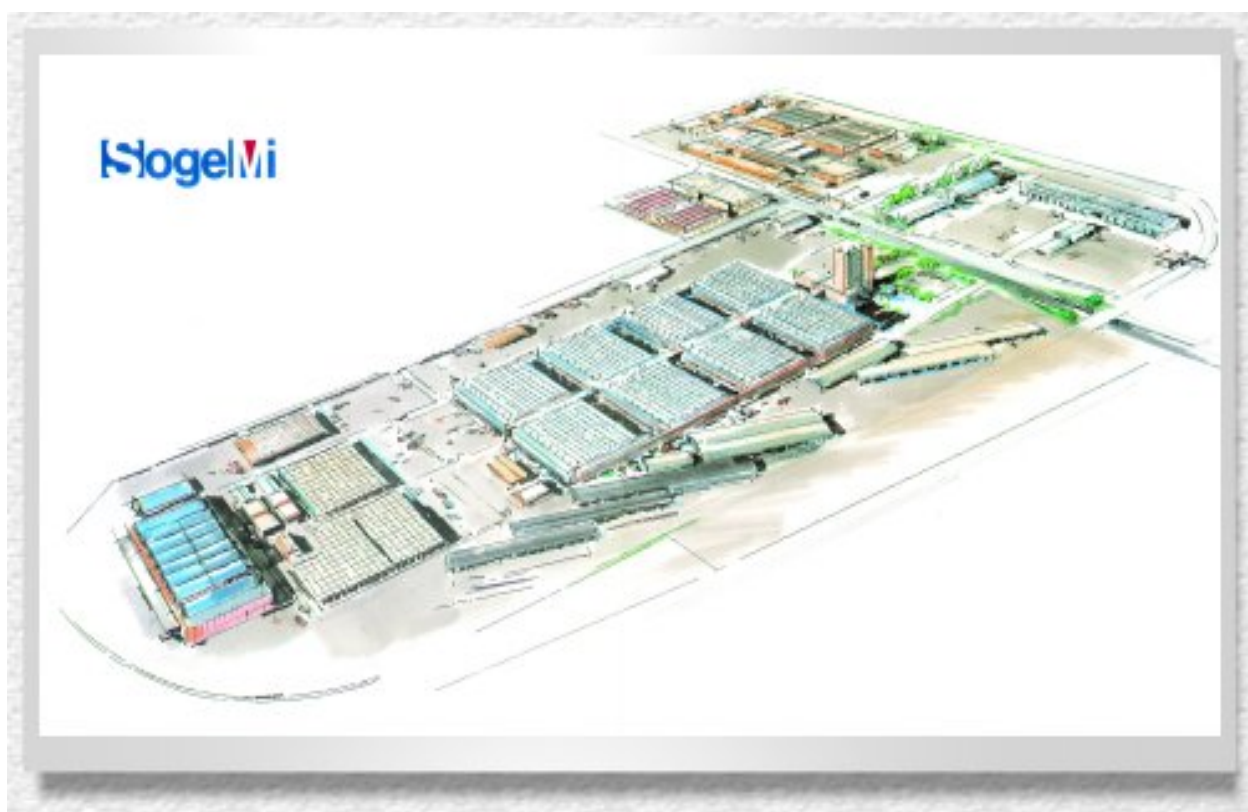


**SO.GE.M.I. S.p.A.  
MERCATO ORTOFRUTTICOLO DI MILANO**



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO REV 00  
PROGETTO ESECUTIVO LOTTO 3**

**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, 24-03-2014

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

**BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO  
NELL'AREA SOGEMI  
PROGETTO ESECUTIVO  
LOTTO 3  
REV 00**

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

O.GE.MI. S.p.A. Via C. Lombroso, 54 Milano			PROGETTO ESECUTIVO LOTTO 3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				Mercato all'ingrosso di Milano Bonifica dei materiali contenenti amianto nell'area Sogemi				
Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE					QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITA DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza				Altezza/Peso
			LAVORI AL PIANO INTERRATO								
			PULIZIA DELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA								
MC	09	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	3			10	30,0000 30,0000	1,61	48,30
MC	09	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>					2,0000 2,0000	110,77	221,54
MC	09	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>					50,0000 50,0000	4,40	220,00
LAVORI AL PIANO INTERRATO - TOTALE PULIZIA DELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA											489,84
A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 09 Ex Uffici - Euro											489,84
A RIPORTARE Euro											489,84

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE						QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE							
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso				
			RIPORTO Euro								489,84	
			LAVORI AL PIANO INTERRATO - BONIFICA AMIANTO									
MC	09	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 poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene									
			camera confinata									
			pareti plafone pavimento	m²		80		3,5	280,0000 95,0000 95,0000 470,0000	5,21	2.448,70	
MC	09	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				10	20,0000 20,0000	72,57	1.451,40
MC	09	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 nella camera confinata (rif. Tubazioni Tabella tavola MC-09-01)									
				m²						34,4400 34,4400	26,38	908,53
MC	09	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	m²		80		3,5	280,0000 95,0000 95,0000 470,0000	4,76	2.237,20	
MC	09	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA									
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m³						0,12	0,1200 0,1200	389,99	46,80
			Totale	t	1							
			LAVORI AL PIANO INTERRATO - TOTALE BONIFICA AMIANTO									7.092,63
			LAVORI AL PIANO INTERRATO TOTALE Bonifica tubazioni Edificio 09 Ex Uffici - Euro									7.582,47
			A RIPORTARE Euro									7.582,47

REV 00 24-03-2014

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE							QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	MISURE							
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso				
			RIPORTO Euro									8.780,01
MC	09		LAVORI AL PIANO SOTTOTETTO - BONIFICA AMIANTO									
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO									
		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)  (rif. Tubazioni T10 tabella tavola MC-09-01)	m					36,7300 36,7300	70,00	2.571,10	
MC	09	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  Bonifica da effettuare nella camera confinata in piano interrato (rif. Tubazioni T10 tabella tavola MC-09-01)	m²							26,38	182,55
									6,9200 6,9200			
MC	09	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA									
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m³ vasca raccolta acqua (4,8 mq) Rif. M01	t	2 1,5				0,12 0,013 0,2400 0,0195 0,2400	389,99	93,60	
			Totale									
MC	09	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 MA-09-01)	m²							11,23	16,85
									1,5000 1,5000			
MC	09	MA	MANO D'OPERA									
		MA.05	MANO D'OPERA EDILE									
		MA.05.05	Operaio specializzato edile Bonifica vasca di raccolta acqua	ora					2,0000 2,0000	36,73	73,46	
			LAVORI AL PIANO SOTTOTETTO - TOTALE BONIFICA AMIANTO									2.937,55
			LAVORI AL SOTTOTETTO - TOTALE Bonifica tubazioni Edificio 09 Ex Uffici - Euro									4.135,09
			TOTALE Bonifica tubazioni Edificio 09 Ex Uffici - Euro									11.717,56

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 09 Ex Uffici</b>								
			<b>LAVORI AL PIANO INTERRATO</b>								
			PULIZIA DELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA							€	489,84
			BONIFICA AMIANTO							€	7.092,63
										€	7.582,47
			<b>LAVORI AL PIANO SOTTOTETTO</b>								
			SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA							€	1.197,54
			BONIFICA AMIANTO							€	2.937,55
										€	4.135,09
			<b>TOTALE LAVORI BONIFICA TUBAZIONI EDIFICIO 09 EX UFFICI</b>							€	<b>11.717,56</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				
MC	12	PA 09	SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA  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	m³						2,0000 2,0000	110,77	221,54
MC	12	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.	m²						450,0000 450,0000	4,40	1.980,00
TOTALE SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA												2.201,54
A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 12 Ex Deposito autovetture - Euro												2.201,54
A RIPORTARE Euro												2.201,54



SO.GE.MI. S.p.A. Via C. Lombroso, 54 Milano			PROGETTO ESECUTIVO LOTTO 3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				Mercato all'ingrosso di Milano Bonifica dei materiali contenenti amianto nell'area Sogemi					
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								2.201,54	
			BONIFICA AMIANTO									
MC	12	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 poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene camera confinata									
			pareti plafone pavimento			50		3	150,0000 100,0000 100,0000			
				m²					350,0000	5,21	1.823,50	
MC	12	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	4			20	80,0000 80,0000	1,61	128,80	
MC	12	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			20	40,0000 40,0000	72,57	2.902,80	
MC	12	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 in camera confinata (rif. Tabella tavola MC-12-01)									
				m					457,6400 457,6400	70,00	32.034,80	
			A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO									36.889,90
			A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 12 Ex Deposito autovetture - Euro									39.091,44
			A RIPORTARE Euro									39.091,44

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE					QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza				Altezza/Peso
			RIPORTO Euro							39.091,44	
MC	12	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 Bonifica da effettuare nella camera confinata (rif. Tubazioni T10 tabella tavola MC-12-01)	m²					287,5800	26,38	7.586,36
									287,5800		
MC	12	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	m²		50		3	150,0000	4,76	1.666,00
									100,0000		
									100,0000		
									350,0000		
MC	12	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA								
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m³								
		Totale	t	10			0,12	1,2000	389,99	467,99	
									1,2000		

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 12 Ex deposito autovetture</b>								
			PULIZIA DELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA BONIFICA AMIANTO								2.201,54
											€ 46.610,25
			<b>TOTALE LAVORI BONIFICA TUBAZIONI EDIFICIO 12 EX DEPOSITO AUTOVETTURE</b>								€ 48.811,79

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE						QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE							
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso				
			<b>LAVORI AL PIANO INTERRATO</b>									
			<b>SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>									
MC	13	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.	m³								
			volume stimato rifiuti							2,0000		
										2,0000	110,77	221,54
MC	13	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.	m²								
										190,0000		
										190,0000	4,40	836,00
TOTALE SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA												1.057,54
A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 13 Ex Mercato Ittico - Euro												1.057,54
A RIPORTARE Euro												1.057,54

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								1.057,54	
			LAVORI AL PIANO INTERRATO - BONIFICA AMIANTO									
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO									
MC	13	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	pareti plafone pavimento	m²		25		3	75,0000 50,0000 50,0000 <u>175,0000</u>	5,21	911,75
MC	13	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			15	30,0000 <u>30,0000</u>	1,61	48,30
MC	13	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			15	30,0000 <u>30,0000</u>	72,57	2.177,10
MC	13	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 in camera confinata (rif. Tubazioni Tabella tavola MC-13-01)		m					48,9000 <u>48,9000</u>	70,00	3.423,00
		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.Escusi oneri di smaltimento Tubazioni da bonificare nella camera confinata (rif. Tubazioni Tabella tavola MC-13-01)		m²					29,8200 <u>29,8200</u>	26,38	786,65
			A RIPORTARE BONIFICA TUBAZIONI									7.346,80
			A RIPORTARE LAVORI AL PIANO INTERRATO - BONIFICA AMIANTO									8.404,34
			A RIPORTARE Euro									8.404,34

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE						QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso			
			RIPORTO Euro								8.404,34
			LAVORI AL PIANO INTERRATO - BONIFICA AMIANTO								
MC	13	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			25		3	75,0000		
			plafone						50,0000		
			pavimento						50,0000		
				m²					175,0000	4,76	833,00
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA								
MC	13	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m³								
			Totale	t	2			0,12	0,2400		
									0,2400	389,99	93,60
			A RIPORTARE BONIFICA TUBAZIONI								926,60
			TOTALE BONIFICA TUBAZIONI								8.273,40
			TOTALE LAVORI AL PIANO INTERRATO								9.330,94
			A RIPORTARE - Bonifica tubazioni Edificio 13 Ex Mercato Ittico - Euro								9.330,94
			A RIPORTARE Euro								9.330,94

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							9.330,94	
			LAVORI AL PIANO TERRA E PRIMO								
			SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA								
MC	13	PA 01	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	m²	1	2,2	3,5	7,7000	3,64	28,03	
			chiusura corridoio 1° piano					7,7000			
MC	13	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		20	40,0000	1,61	64,40	
								40,0000			
MC	13	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.	m³				5,0000	110,77	553,85	
			volume stimato rifiuti					5,0000			
MC	13	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.	m³				3,0000	32,78	98,34	
			volume stimato rifiuti					3,0000			
MC	13	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.	m²				350,0000	4,40	1.540,00	
			Superficie interessata					350,0000			
			LAVORI AL PIANO TERRA E PRIMO - TOTALE SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA							2.284,62	
			A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 13 Ex Mercato Ittico - Euro							11.615,56	
			A RIPORTARE Euro							11.615,56	

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								11.615,56
			LAVORI AL PIANO TERRA E PRIMO - BONIFICA AMIANTO								
MC	13	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 poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene camera confinata								
			pareti plafone pavimento	m²		30		3	90,0000 40,0000 40,0000	5,21	885,70
								170,0000			
MC	13	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			15	30,0000 30,0000	1,61	48,30
MC	13	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			15	30,0000 30,0000	72,57	2.177,10
MC	13	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 in camera confinata (rif. Tubazioni Tabella tavola MC-13-02)	m					118,1000 118,1000	70,00	8.267,00
MC	13	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 nella camera confinata (rif. Tubazioni già rimosse con la tecnica del glove bags - Tabella tavola MC-13-02)  tunzione T 11 Rif. Tabella tavola MC-13-02	m²					67,6200 2,6400 67,6200	26,38	1.783,82
			A RIPORTARE LAVORI AL PIANO TERRA E PRIMO - BONIFICA AMIANTO								13.161,92
			A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 13 Ex Mercato Ittico - Euro								24.777,47
			A RIPORTARE Euro								24.777,47



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
MC	13	1C.01.800.0130	RIPORTO Euro							24.777,47	
			LAVORI AL PIANO TERRA E PRIMO - BONIFICA AMIANTO								
			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	m²	30	3	90,0000	4,76	809,20	
								40,0000			
								40,0000			
170,0000											
MC	13	1C.27.050 1C.27.050.0100.c	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA								
			Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m³	Totale	t	3	0,12	0,3600	389,99	140,40	
								0,3600			
			LAVORI AL PIANO TERRA E PRIMO - A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO							949,60	
			LAVORI AL PIANO TERRA E PRIMO - TOTALE BONIFICA AMIANTO							14.111,51	
			TOTALE LAVORI AL PIANO TERRA E PRIMO							16.396,13	
			TOTALE Bonifica tubazioni Edificio 13 Ex mercato Ittico - Euro							25.727,07	
			RIEPILOGO Bonifica tubazioni Edificio 13 Ex Mercato Ittico								
			LAVORI AL PIANO INTERRATO								
			SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA BONIFICA AMIANTO							1.057,54	
										€ 8.273,40	
										€ 9.330,94	
			LAVORI AL PIANO TERRA E PRIMO								
			SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA BONIFICA AMIANTO							€ 2.284,62	
										€ 14.111,51	
										€ 16.396,13	
			TOTALE LAVORI BONIFICA TUBAZIONI EDIFICIO 13 EX MERCATO ITTICO							€ 25.727,07	

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
MC	14	1C.01.800.0020	LAVORI AL PIANO INTERRATO								
			BONIFICA AMIANTO								
			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.								
			tettucci di protezione								
			Totale	m²	6	0,9	0,65		3,5100	11,23	39,42
MC	14	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.								
			tettucci di protezione								
			Totale	m²	6	0,9	0,65		3,5100	20,26	71,11
MC	14	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)								
			I tubazioni da bonificare in camera continata da realizzare per l'edificio 13 (rif. Tubazioni Tabella tavola MC-14-01)								
MC	14	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								
			I tubazioni da bonificare in camera continata da realizzare per l'edificio 13 (rif. Tubazioni Tabella tavola MC-14-01)								
a riportare LAVORI AL PIANO INTERRATO										1.806,95	
A RIPORTARE - Bonifica tubazioni Edificio 14 Ex Tripperia - Euro										1.806,95	
A RIPORTARE Euro										1.806,95	

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							1.806,95	
MC	14	PA 11	BONIFICA AMIANTO  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" 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 oneri per smaltimento inclusi.  materiali a terra codice M03 rif. Tubazioni Tabella tavola MC-14-01	m²					18,0000	4,40	79,20
MC	14	1C.27.050 1C.27.050.0100.c	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m³ Lastre tettucci protezione		2 6	0,9	0,65	0,12 0,013	0,2400 0,0456 0,2400	389,99	93,60
			Totale	t							
			a riportare LAVORI AL PIANO INTERRATO TOTALE LAVORI AL PIANO INTERRATO A RIPORTARE - Bonifica tubazioni Edificio 14 Ex Tripperia - Euro A RIPORTARE Euro								172,80 1.979,75 1.979,75

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE					QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITA DI MISURA	MISURE							
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza				Altezza/Peso	
			RIPORTO Euro							1.979,75		
			LAVORI AL PIANO TERRA									
MC	13	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 poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene camera confinata									
			pareti plafone pavimento	m²			20		3	60,0000 20,0000 20,0000	5,21	521,00
										100,0000		
MC	13	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			5	10,0000 10,0000	72,57	725,70	
MC	13	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			5	10,0000 10,0000	1,61	16,10	
MC	13	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									
				m²	1	0,9	1,2		1,0800 1,0800	89,50	96,66	
MC	13	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	m²			20	3	60,0000 20,0000 20,0000	4,76	476,00
										100,0000		
MC	13	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA									
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m³						0,12	0,1200 0,1200	389,99	46,80
			Totale	t	1							
			LAVORI AL PIANO TERRA - TOTALE BONIFICA AMIANTO								1.882,26	
			TOTALE Bonifica tubazioni Edificio 14 Ex Tripperia - Euro								3.862,01	

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 14 Ex Tripperia</b>								
			<b>LAVORI AL PIANO INTERRATO</b>								
			BONIFICA AMIANTO								€ 1.979,75
											€ 1.979,75
			<b>LAVORI AL PIANO TERRA</b>								
			BONIFICA AMIANTO								€ 1.882,26
											€ 1.882,26
			<b>TOTALE LAVORI BONIFICA TUBAZIONI EDIFICIO 14 EX TRIPPERIA</b>								€ 3.862,01

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				
			SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA									
MC	15	PA 01	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	m²	2	2,5		2,5	12,5000	3,64	45,50	
									12,5000			
MC	15	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			20	40,0000	1,61	64,40	
									40,0000			
MC	15	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.	m³					40,0000	110,77	4.430,80	
			volume stimato rifiuti						40,0000			
MC	15	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.	m³					10,0000	32,78	327,80	
			volume stimato rifiuti						10,0000			
MC	15	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.	m²					400,0000	4,40	1.760,00	
			Superficie interessata						400,0000			
TOTALE SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA												6.628,50
A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 15 Celle Frigorifere - Euro												6.628,50
A RIPORTARE Euro												6.628,50

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE						QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITA DI MISURA	MISURE							
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso				
			RIPORTO Euro								6.628,50	
			BONIFICA AMIANTO									
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO									
MC	15	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	pareti plafone pavimento	m²		30		3	90,0000 60,0000 60,0000 210,0000	5,21	1.094,10
MC	15	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			20	40,0000 40,0000	1,61	64,40
MC	15	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			20	40,0000 40,0000	72,57	2.902,80
MC	15	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 in camera confinata (rif. Tubazioni Tabella tavola MC-15-01)		m					287,4500 287,4500	70,00	20.121,50
MC	15	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 nella camera confinata (rif. Tubazioni gia rimosse con la tecnica del glove bags - Tabella tavola MC-15-01)		m²					224,7400 224,7400	26,38	5.928,64
			A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO									30.111,44
			A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 15 Celle Frigorifere - Euro									36.739,94
			A RIPORTARE Euro									36.739,94

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			
MC	15	RIPORTO Euro									
		BONIFICA AMIANTO									
		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	m²		30		3	90,0000 60,0000 60,0000 210,0000	4,76	999,60
MC	15	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA								
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m³								
			Totale	t	15			0,12	1,8000 1,8000	389,99	701,98
		A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO TOTALE BONIFICA AMIANTO TOTALE Bonifica tubazioni Edificio 15 Celle Frigorifere - Euro								1.701,58 31.813,02 38.441,52	
		RIEPILOGO Bonifica tubazioni Edificio 15 Celle Frigorifere									
		SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA BONIFICA AMIANTO								€ 6.628,50 € 31.813,02 € 38.441,52	
		TOTALE LAVORI BONIFICA TUBAZIONI EDIFICIO 15 CELLE FRIGORIFERE								€ 38.441,52	



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			
MC	21	BONIFICA AMIANTO									
		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 poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene camera confinata								
			pareti plafone pavimento	m²		20		3	60,0000 20,0000 20,0000	5,21	521,00
MC	21	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 14,0000	1,61	22,54
MC	21	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 14,0000	72,57	1.015,98
MC	21	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 in camera confinata (rif. Tabella tavola MC-21-01)	m					16,8000 16,8000	70,00	1.176,00
MC	21	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 oneri per smaltimento inclusi.	m²					80,0000 80,0000	4,40	352,00
A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO			A RIPORTARE Euro								3.087,52 3.087,52

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				
MC	21	1C.01.800.0020	RIPORTO Euro							11,23	47,84	
			BONIFICA AMIANTO									
			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 codici materiali M01-M03									
		Totale	m²					4,2600				
								4,2600				
MC	21	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 a terra codici materiali M01-M03							20,26	86,31	
			Totale									
			m²									
								4,2600				
								4,2600				
MC	21	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							26,38	125,83	
			Tubazioni da bonificare in camera confinata precedentemente rimosse con la tecnica dei glove bag (rif. Tubazioni Tabella tavola MC-21-01)									
			m²									
								4,7700				
								4,7700				
MC	21	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			20		3		4,76	476,00	
			pareti									
			plafone									
				m²				60,0000				
								20,0000				
								20,0000				
								100,0000				
MC	21	1C.27.050 1C.27.050.0100.c	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA			1 4,26			0,12 0,013	0,1200 0,0554 0,1754	389,99	68,40
			Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m³									
			Lastre cemento amianto codici materiali M01-M03									
		Totale	t									
		A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO										804,38
		Totale Bonifica tubazioni Edificio 21 Ex Uffici - Euro										3.891,90
			RIEPILOGO Bonifica tubazioni Edificio 21 Ex Uffici									
			BONIFICA AMIANTO									€ 3.891,90
			TOTALE LAVORI BONIFICA TUBAZIONI EDIFICIO 21 EX UFFICI									€ 3.891,90

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				
MC	23/27	PA 01	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	m²	3	3,7		3,5	38,8500	3,64	220,40	
					1	6,2		3,5	21,7000			
									60,5500			
MC	23/27	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	4			10	40,0000	1,61	64,40	
									40,0000			
MC	23/27	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	m³					35,0000	110,77	3.876,95	
									35,0000			
MC	23/27	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	m³					25,0000	32,78	819,50	
									25,0000			
MC	23/27	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.	m²					900,0000	4,40	3.960,00	
									900,0000			
TOTALE SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA			8.941,25									
A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 23/27 Palazzina Prenotazioni - Euro			8.941,25									
A RIPORTARE Euro			8.941,25									

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							8.941,25	
			BONIFICA AMIANTO								
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO								
MC	23/27	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	pareti plafone pavimento	m²		20	3	60,0000 20,0000 20,0000	5,21	521,00
MC	23/27	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		10	20,0000 20,0000	72,57	1.451,40
MC	23/27	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 in camera confinata (rif. Tabella tavola MC-23/27-01)		m				202,7000 202,7000	70,00	14.189,00
MC	23/27	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.  materiale a terra M02-03	Totale	m²				5,0000 5,0000	11,23	56,15
MC	23/27	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		m²				5,0000 5,0000	20,26	101,30
MC	23/27	1C.01.800.0120	Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatol, 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		m²	1	0,9	1,2	1,0800 1,0800	89,50	96,66
			A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO								16.415,51
			A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 23/27 Palazzina Prenotazioni - Euro								25.356,76
			A RIPORTARE Euro								25.356,76

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									25.356,76
MC	15	1C.01.800.0100	BONIFICA AMIANTO  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 nella camera confinata (rif. Tubazioni già rimosse con la tecnica del glove bags - Tabella tavola MC-23/27-01)	m²								
										78,5300		
										78,5300	26,38	2.071,62
MC	23/27	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			20			3	60,0000		
			plafone							20,0000		
			pavimento	m²						20,0000		
										100,0000	4,76	476,00
MC	23/27	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA									
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m³									
			Totale	t	3				0,12	0,3600		
										0,3600	389,99	140,40
			A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO									2.688,02
			TOTALE BONIFICA AMIANTO									19.103,53
			Totale Bonifica tubazioni Edificio 23/27 Palazzina Prenotazioni - Euro									28.044,78
			RIEPILOGO Bonifica tubazioni Edificio 23/27 Palazzina Prenotazioni									
			SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA									€ 8.941,25
			BONIFICA AMIANTO									€ 19.103,53
			TOTALE LAVORI BONIFICA TUBAZIONI									
			EDIFICIO 23/27 PALAZZINA PRENOTAZIONI									€ 28.044,78

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			
MC	25	PA 01	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	m²	1	18		5	90,0000	3,64	327,60
									90,0000		
MC	25	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			5	10,0000	1,61	16,10
									10,0000		
MC	25	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.	m³					15,0000	110,77	1.661,55
									15,0000		
MC	25	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.	m³					10,0000	32,78	327,80
									10,0000		
MC	25	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" 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, carico, trasporto ed oneri per smaltimento inclusi.	m²					300,0000	4,40	1.320,00
									300,0000		
TOTALE SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA											3.653,05
A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 25 Stalle Premacellazione - Euro											3.653,05
A RIPORTARE Euro											3.653,05

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								3.653,05	
			BONIFICA AMIANTO									
MC	25	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 poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene camera confinata									
			pareti plafone pavimento		20		3	60,0000 20,0000 20,0000				
			m²					100,0000	5,21	521,00		
MC	25	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			5	10,0000 10,0000	72,57	725,70
MC	25	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 in camera confinata (rif. Tabella tavola MC-25-01)									
					m					50,7300 50,7300	70,00	3.551,10
MC	25	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 MC-25-01)									
					m²					15,9400 15,9400	26,38	420,50
			A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO									5.218,30
			A RIPORTARE Bonifica tubazioni Edificio 25 Stalle Premacellazione - Euro									8.871,35
			A RIPORTARE Euro									8.871,35

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							8.871,35		
MC	25	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	m²		20		3	60,0000 20,0000 20,0000 <b>100,0000</b>	4,76	476,00
MC	25	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA									
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento tubazioni bonificate - volume stimato m³			1			0,12	0,1200		
			Totale	t						<b>0,1200</b>	389,99	46,80
			A RIPORTARE BONIFICA AMIANTO									522,80
			TOTALE BONIFICA AMIANTO									5.741,10
			Totale Bonifica tubazioni Edificio 25 Stalle Premacellazione - Euro									9.394,15
			RIEPILOGO Bonifica tubazioni Edificio 25 Stalle premacellazione									
			SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA									€ 3.653,05
			BONIFICA AMIANTO									€ 5.741,10
			TOTALE LAVORI BONIFICA TUBAZIONI									€ 9.394,15
			EDIFICIO 25 STALLE PREMACELLAZIONE									



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE			IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>BONIFICA AMIANTO FRIABILE AREA MERCATO CARNI - RIEPILOGO LAVORI</b>				
<b>A) LAVORI</b>	<b>RIEPILOGO PER EDIFICI</b>	Edificio 09	€ 11.717,56	
		Edificio 12	€ 48.811,79	
		Edificio 13	€ 25.727,07	
		Edificio 14	€ 3.862,01	
		Edificio 15	€ 38.441,52	
		Edificio 21	€ 3.891,90	
		Edificio 23/27	€ 28.044,78	
		Edificio 25	€ 9.394,15	
				€ 169.890,77
	<b>DETTAGLIO CATEGORIE SOA</b>			
<b>OG 12</b>	<b>OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA AMBIENTALE</b>			
	Bonifica e rimozione amianto		€ 169.890,77	€ 169.890,77
	<b>Importo totale lavori (esclusi oneri sicurezza - inclusa mano d'opera)</b>			€ 169.890,77
	Costo mano d'opera al netto delle spese generali (15%) ed utile di Impresa (10%) (vedi tabella incidenza mano d'opera)		€ 53.086,03	
	Oneri per la sicurezza (Vedi computo oneri PSC)		€ 15.118,52	
<b>A) RIEPILOGO LAVORI</b>	<b>A) RIEPILOGO LAVORI</b>			
	a.1)	Importo dei lavori		€ 116.804,74
	a.2)	Costo della mano d'opera		€ 53.086,03
	a.3)	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)		€ 15.118,52
	<b>Importo totale lavori compresi oneri sicurezza e mano d'opera</b>			€ 185.009,29

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

**BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO  
NELL'AREA SOGEMI  
PROGETTO ESECUTIVO  
LOTTO 3  
REV 00**

**BONIFICA AMIANTO COMPATTO  
AREA MERCATO AVICUNICOLO  
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	
MA	A	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI								11,23	26,82	
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO									
		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.									
			Camino 1	1	0,2		0,2	0,1257				
			Camino 2	1	0,2		0,8	0,5027				
			Camino 3	1	0,2		1,2	0,7541				
			Camino 4	1	0,2		0,8	0,5027				
			Camino 5	1	0,2		0,8	0,5027				
			Totale	m²				2,3879				
		MA	A	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 1							1				
	Camino 2							1				
	Camino 3							1				
	Camino 4							1				
	Camino 5							1				
	Totale			Cad				5,0000				
	MA			MANO D'OPERA								
	MA.05			MANO D'OPERA EDILE								
MA	A	MA.05.10	Operaio qualificato edile							34,29	68,58	
			rimozione manto impermeabile al piede dei camini			ora		2,0000				
							2,0000					
MA	A	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA							389,99	19,50	
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento						0,0500			
			Totale	t				0,0500				
			Importo rimozioni e demolizioni								248,50	
		A RIPORTARE Edificio A Euro									248,50	
			A RIPORTARE Euro								248,50	

SO.GE.MI. S.p.A. Via C. Lombroso, 54 Milano			PROGETTO ESECUTIVO LOTTO 3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				Mercato all'ingrosso di Milano Bonifica dei materiali contenenti amianto nell'area Sogemi				
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			
MA	A		RIPORTO Euro								248,50
			CANNE FUMARIE								
		1C.12.400	TORRINI DI AERAZIONE								
		1C.12.400.0010	Comignolo per canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati, in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in refrattario, complete di materassino isolante, composto da 3 anelli più cappello, in opera:								
		1C.12.400.0010.c	per canna con misure interne refrattario diametro 30 cm	Cad					5,0000	86,18	430,90
MA	A		1C.13.150	MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE							
		1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie:								
		1C.13.150.0010.d	spessore 4 + 2,7 mm granigliata ripristini manto impermeabile Camino 1 Camino 2 Camino 3 Camino 4 Camino 5 Totale	m²					1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 5,0000	24,86	124,30
			Totale canne fumarie Importo lavori Edificio A								555,20 803,70
			RIEPILOGO EDIFICIO A								
			RIMOZIONI E DEMOLIZIONI							€	248,50
			CANNE FUMARIE							€	555,20
			TOTALE LAVORI EDIFICIO A							€	803,70

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					
MA	B	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI											
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO										
		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.										
			Camino 1	1	0,2		0,8	0,5027					
			Camino 2	1	0,2		0,9	0,5656					
			Camino 3	1	0,2		0,8	0,5027					
			Camino 4	1	0,2		0,4	0,2514					
			Camino 5	1	0,2		0,8	0,5027					
			Camino 6	1	0,2		0,8	0,5027					
			Camino 7	1	0,2		0,8	0,5027					
			Camino 8	1	0,2		0,8	0,5027					
			Lastre Eternit in amianto compatto	1	1	1,5		1,5000					
			Totale	m²				5,3332	11,23	59,89			
		MA	B	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 1						1		
	Camino 2								1				
	Camino 3								1				
	Camino 4								1				
	Camino 5								1				
	Camino 6								1				
	Camino 7								1				
	Camino 8								1				
	Lastre Eternit in amianto compatto								1				
	Totale			Cad				9,0000	26,72	240,48			
MA	B			MA	MANO D'OPERA								
				MA.05	MANO D'OPERA EDILE								
				MA.05.10	Operaio qualificato edile								
					rimozione manto impermeabile al piede dei camini			ora		3,0000	34,29	102,87	
								3,0000					
MA	B	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA										
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento										
								0,0800					
		Totale	t				0,0800	389,99	31,20				
			Importo rimozioni e demolizioni						434,44				
A RIPORTARE Edificio B Euro									434,44				
			A RIPORTARE Euro						434,44				

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								434,44
MA	B		CANNE FUMARIE		Cad						
		1C.12.400	TORRINI DI AERAZIONE								
		1C.12.400.0010	Comignolo per canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati, in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in refrattario, complete di materassino isolante, composto da 3 anelli più cappello, in opera:								
		1C.12.400.0010.c	per canna con misure interne refrattario diametro 30 cm								
		1C.13.150	MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE								
MA	B	1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie:		m²						
		1C.13.150.0010.d	spessore 4 + 2,7 mm granigliata								
		ripristini manto impermeabile									
		Camino 1						1,0000			
		Camino 2						1,0000			
		Camino 3						1,0000			
		Camino 4						1,0000			
		Camino 5						1,0000			
		Camino 6						1,0000			
		Camino 7						1,0000			
Camino 8					1,0000						
Totale					8,0000	24,86	198,88				
		Totale canne fumarie								888,32	
		Importo lavori Edificio B								1.322,76	
			RIEPILOGO EDIFICIO B								
			RIMOZIONI E DEMOLIZIONI							€	434,44
			CANNE FUMARIE							€	888,32
			TOTALE LAVORI EDIFICIO B							€	1.322,76

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			
MA	G	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI									
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO								
		PA 02	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	49,5			49,5000	14,36	710,82
								49,5000			
MA	G	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	m²	1	49,5	3,9		193,0500	11,23	2.167,95	
								193,0500			
MA	G	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	m²	1	49,5	3,2		158,4000	20,26	3.209,18	
								158,4000			
MA	G	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA								
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento								
		Totale	t	1	49,5	3,2	0,013	2,0592	389,99	803,07	
								2,0592			
			Importo lavori Tettoia G								6.891,02
			RIEPILOGO TETTOIA G								
			RIMOZIONI E DEMOLIZIONI								€ 6.891,02
			TOTALE LAVORI TETTOIA G								€ 6.891,02

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			
MA	H	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI		m	1	50				14,36	718,00
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO								
		PA 02	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.								
									50,0000		
MA	H	1C.01.800.0020		m²	1	44	3,2			11,23	1.581,18
			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						140,8000		
			Totale						140,8000		
MA	H	1C.01.800.0040		m²	1	44	3,2			20,26	2.852,61
			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						140,8000		
			Totale						140,8000		
MA	H	1C.27.050		t	1	44	3,2	0,013		389,99	713,84
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento								
			Totale						1,8304		
									1,8304		
			Importo lavori Tettoia H								5.865,63
			RIEPILOGO TETTOIA H								
			RIMOZIONI E DEMOLIZIONI								€ 5.865,63
			TOTALE LAVORI TETTOIA H								€ 5.865,63



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			
MA	Z	1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO								
		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. incapsulamento 1 mano lato interno								
			Totale	m²	54	14,28	1,68	0,5	647,7408		
									647,7408	11,23	7.274,13
MA	Z	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.								
			Totale	m²	54	14,28	1,68		1.295,4816		
									1.295,4816	20,26	26.246,46
MA	Z	1C.01.060.0080	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.								
			rimozione teli in tessuto non tessuto		1	44,56	133,3	1	5.939,8480		
			superficie totale copertura	m²	80	14	1,8	1	-2.016,0000		
			a dedurre superficie lucernari						3.923,8480	2,91	11.418,40
MA	Z	PA 04	Raccolta, lavaggio e stesa di ghiaietto (pezzatura 2-5 cm. in spessori da 2-3 cm.) di zavorramento di manti sintetici, contaminato da fibre di amianto, eseguito con mezzi manuali compreso l'accumulo (carico massimo 90 Kg./mq.), la movimentazione con carriole nell'ambito del cantiere, il lavaggio con acqua in vasche sigillate predisposte allo scopo, lo scolo a seguito del lavaggio, la stesa in strato di 2-3 cm. su telo di tessuto non tessuto (escluso). Sono incluse le vasche di lavaggio, il filtraggio dei residui di lavaggio eseguiti con pompe e filtri adeguati alla raccolta dei frammenti di amianto, la raccolta dei fanghi 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.								
			superficie totale copertura		1	44,56	133,3	1	5.939,8480		
			a dedurre superficie lucernari	m²	80	14	1,8	1	-2.016,0000		
									3.923,8480	10,10	39.630,86
MA	H	MA	MANO D'OPERA								
		MA.05	MANO D'OPERA EDILE								
		MA.05.10	Operaio qualificato edile smontaggio con recupero scossaline lucernari	ora					54,0000		
									54,0000	34,29	1.851,66
MA	Z	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA								
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento		54	14,28	1,68	0,013	16,8413		
			lastre coperture lucernari								
			teli tessuto non tessuto			3.923,8480		0,00014	0,5493		
		Totale	t						17,3906	389,99	6.782,16
TOTALE RIMOZIONI E DEMOLIZIONI											93.203,67
A RIPORTARE Tettoia Mercato Z Euro											93.203,67
A RIPORTARE Euro											93.203,67

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			
MA	Z	1C.14.700.0010	RIPORTO Euro								93.203,67
			OPERE DA LATTONIERE								
			OPERE DA LATTONIERE								
			RIPRISTINI LATTONERIE								
			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 cappellotti lucernari		54	14,28					
			Totale	m					771,1200		
									771,1200	4,60	3.547,15
			TOTALE OPERE DI LATTONERIA								3.547,15
A RIPORTARE Tettoia Mercato Z Euro								96.750,82			
			A RIPORTARE Euro						96.750,82		

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								96.750,82
			COPERTURE								
		1C.11.130.0080	COPERTURE IN LASTRE								
			Copertura in lastre cemento fibrorinforzate e con armatura supplementare longitudinale in fili di polipropilene intrecciati, spessore 7 mm, peso 14 kg/m², ondulate. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Con lastre:								
MA	Z	1C.11.130.0080.a	rette, colore grigio								
			Totale	m²	54	14,28	1,68		1.295,4816		
									1.295,4816	12,68	16.426,71
MA	Z	PA 03	Fornitura in opera di teli in tessuto non tessuto in feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m² a protezione dei manti sintetici								
			superficie totale copertura		1	44,56	133,3	1	5.939,8480		
			a dedurre superficie lucernari	m²	80	14	1,8	1	-2.016,0000		
									3.923,8480	3,51	13.772,71
MA	Z	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	m²					500,0000	3,50	1.750,00
			TOTALE COPERTURE								
			Importo lavori Tettoia Mercato Z								
			RIEPILOGO TETTOIA MERCATO Z								
			RIMOZIONI E DEMOLIZIONI								
			LATTONERIE								
			COPERTURE								
			TOTALE LAVORI TETTOIA MERCATO Z								
			€ 93.203,67								
			€ 3.547,15								
			€ 31.949,41								
			€ 128.700,23								

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE			IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>BONIFICA AMIANTO COMPATTO - AREA MERCATO AVICUNICOLO - RIEPILOGO LAVORI</b>				
	<b>A) LAVORI</b>			
		<b>RIEPILOGO PER EDIFICI</b>		
		Edificio A	€ 803,70	
		Edificio B	€ 1.322,76	
		Tettoia G	€ 6.891,02	
		Tettoia H	€ 5.865,63	
		Tettoia mercato Z	€ 128.700,23	
				€ 143.583,34
		<b>DETTAGLIO CATEGORIE SOA</b>		
	<b>OG 12</b>	<b>OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA AMBIENTALE</b>		
		Bonifica e rimozione amianto	€ 106.643,26	€ 106.643,26
	<b>OG 1</b>	<b>EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI</b>		
		Coperture	€ 31.949,41	
		Lattonomie	€ 3.547,15	
		Canne fumarie	€ 1.443,52	
				€ 36.940,09
		<b>Importo totale lavori (esclusi oneri sicurezza - inclusa mano d'opera)</b>		€ 143.583,34
		Costo mano d'opera al netto delle spese generali (15%) ed utile di Impresa (10%) (vedi tabella incidenza mano d'opera)	€ 58.471,97	
		Oneri per la sicurezza (Vedi computo oneri PSC)	€ 8.355,02	
a.1) a.2) a.3)	<b>A) RIEPILOGO LAVORI</b>			
	Importo dei lavori			€ 85.111,37
	Costo della mano d'opera			€ 58.471,97
	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)			€ 8.355,02
	<b>Importo totale lavori compresi oneri sicurezza e mano d'opera</b>			€ 151.938,36

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

**BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO  
NELL'AREA SOGEMI  
PROGETTO ESECUTIVO  
LOTTO 3  
REV 00**

**BONIFICA AMIANTO COMPATTO  
AREA MERCATO CARNI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE						QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO														
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE																				
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso																	
MC	10	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI		m²	1 1 1 1 1	35,2 12 10,8 35,2 12	3 5,5 2,2 2 2	105,6000 66,0000 23,7600 70,4000 24,0000	11,23	3.254,00															
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO																						
		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																						
		MC	10								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.	m²	1 1 1	35,2 12 10,8	3 5,5 2,2	105,6000 66,0000 23,7600	20,26	3.957,99						
												lastre copertura amianto compatto													
												Totale													
											1C.01.060.0010.b	in lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina								m²	1 1	35,2 12	2 2	70,4000 24,0000	10,38
	lastre traslucide																								
	Totale																								
1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA			t	1 1 1 1 1	35,2 12 10,8 35,2 12	3 5,5 2,2 2 2	0,013 0,013 0,013 0,004 0,004	1,3728 0,8580 0,3089 0,2816 0,0960	389,99	1.137,71														
1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento																								
	lastre traslucide																								
	Totale																								
	Importo lavori Tettoie Edificio 10																								
RIEPILOGO TETTOIE EDIFICIO 10																									
RIMOZIONI E DEMOLIZIONI																	€	9.329,58							
TOTALE LAVORI TETTOIE EDIFICIO 10																	€	9.329,58							

ARKETIPO PROGETTI - pag. 47 di 62 - REV 00 24-03-2014

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				
MC	14	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI			m²	2	1	0,2	0,6284	11,23	7,06	
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO						0,6284			
		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.									
		Camini										
		Totale										
MC	14	PA 08	Rimozione manufatti in cemento amianto già incapsulati. 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.		Cad				2	26,72	53,44	
			Camini						2,0000			
			Totale									
MC	14	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA		t					389,99	7,80	
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento									0,0200
		Totale		0,0200								
			Importo lavori Edificio 14								68,30	
			RIEPILOGO EDIFICIO 14									
			RIMOZIONI E DEMOLIZIONI								€ 68,30	
			TOTALE LAVORI EDIFICIO 14								€ 68,30	



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
MC	16	1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO	m							
		PA 02	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.								
			tettoia lato est		1	44,6			44,6000		
			tettoie lato sud		2	8,9			17,8000		
					1	46,7			46,7000		
MC	16	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.	m	2	79,11			158,2200		
									267,3200	14,36	3.838,72
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							
MC	16	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.	m²							

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								126.262,09
		COPERTURE									
		1C.11	SISTEMI DI COPERTURA								
		1C.11.020	SOTTOMANTI								
		1C.11.020.0010	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto:								
MC	16	1C.11.020.0010.c	leggero in fibre o lamiera edificio 16	m²	2	79,11	13,6	2.151,7920	7,75		17.350,80
					1	79,11	1,1	87,0210			
								2.238,8130			
		1C.11.140	COPERTURE METALLICHE								
		1C.11.140.0010	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori:								
MC	16	1C.11.140.0010.d	grecata spessore 6/10, (peso indicativo = 6,3 kg/m²), colore naturale edificio 16 tamponamento laterale	m²	2	79,11	13,6	2.151,7920	16,77		37.544,89
					1	79,11	1,1	87,0210			
								2.238,8130			
MC	16	1C.11.140.0010.h	Sovrapprezzo per verniciatura colore bianco di una faccia (peso indicativo = 6,3 kg/m²)	Kg.	2.238,81			6,3	0,32		4.513,45
								14.104,5219			
								14.104,5219			
		TOTALE COPERTURE									59.409,14
		A RIPORTARE Coperture Edificio 16 Euro									185.671,23
			A RIPORTARE Euro								185.671,23

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							185.671,23	
			LATTONERIE								
MC	16	PA 05	Fornitura in opera di elemento di colmo a cerniera fustellato realizzato in lamiera zincata preverniciata 8/10 colore bianco, dimensione fustellatura equivalente alla greca dei pannelli di copertura, realizzato in due parti colmo edificio 16	m	1	80					
								80,0000			
								80,0000	16,00	1.280,00	
MC	16	1C.14.700 1C.14.700.0010	RIPRISTINI LATTONERIE  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 gronda edificio 16	m	1	80					
								80,0000			
								80,0000	4,60	368,00	
			TOTALE LATTONERIE							1.648,00	
			Importo lavori Coperture Edificio 16							187.319,23	
			LAVORI IN OPZIONE RIEPILOGO COPERTURE EDIFICIO 16								
			RIMOZIONI E DEMOLIZIONI							€ 126.262,09	
			COPERTURE							€ 59.409,14	
			LATTONERIE							€ 1.648,00	
			TOTALE LAVORI COPERTURE EDIFICIO 16							€ 187.319,23	

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
MC	17	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI									
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO								
		PA 02	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.								
		tettoia lato est	1	57,5			57,5000				
		tettoie lato ovest	1	59,5			59,5000				
		Totale		m					117,0000	14,36	1.680,12
MC	17	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.								
		tettoia lato est	1	57,5	2,76		158,7000				
		tettoie lato sud	1	59,5	2,76		164,2200				
			1	3,55	3,61		12,8155				
		Totale		m²			335,7355	11,23	3.770,31		
MC	17	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.								
		tettoia lato est	1	57,5	2,76		158,7000				
		tettoie lato sud	1	59,5	2,76		164,2200				
			1	3,55	3,61		12,8155				
		Totale		m²			335,7355	20,26	6.802,00		
MC	17	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA								
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento								
		tettoia lato est	1	57,5	2,76	0,013	2,0631				
		tettoie lato sud	1	59,5	2,76	0,013	2,1349				
		Totale		t			0,013	0,1666	4,3646	389,99	1.702,14
			Importo lavori Coperture Tettoie Edificio 17								13.954,57
			RIEPILOGO COPERTURE TETTOIE 17								
			RIMOZIONI E DEMOLIZIONI							€	13.954,57
			TOTALE LAVORI COPERTURE TETTOIE 17							€	13.954,57

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					
MC	18	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI			m²	1	1	0,2		11,23	7,06		
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO										
		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.										
		Camino 1							0,6284				
		Totale							0,6284				
MC	18	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	Cad					26,72	26,72			
								Camino 1					1
								Totale					1,0000
MC	18	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA		t					389,99	3,90		
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento										
		Totale											
				0,0100									
				0,0100									
Importo lavori Edificio 18											37,68		
			RIEPILOGO EDIFICIO 18										
			RIMOZIONI E DEMOLIZIONI							€	37,68		
			TOTALE LAVORI EDIFICIO 18							€	37,68		

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		
MC	24	1C.01.800 PA 02	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI										
			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.										
			Totale	m	2 2	14,3 7,3			28,6000 14,6000 43,2000	14,36	620,35		
MC	24	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.										
			Totale	m²	2 2	14,3 7,3	7,05	3,8 3,8	81,1300 27,7400 108,8700	11,23	1.222,61		
MC	24	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.										
			Totale	m²	2 2	14,3 7,3	7,05	3,8 3,8	81,1300 27,7400 108,8700	20,26	2.205,71		
MC	24	MA MA.05 MA.05.10	MANO D'OPERA										
			MANO D'OPERA EDILE										
			Operaio qualificato edile Potatura vegetazione spontanea	ora						4,0000 4,0000	34,29	137,16	
MC	24	1C.27.050 1C.27.050.0100.c	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA										
			Lastre e manufatti di amianto cemento										
			Totale	t	81,1300 27,7400			0,013 0,013	1,0547 0,3606 1,4153	389,99	551,96		
MC	24	1C.27.050.0100.d	Rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) pulizia area di cantiere	t						1,5000 1,5000	77,07	115,61	
			Importo lavori Copertura Edificio 24									4.853,39	
			RIEPILOGO COPERTURA 24										
			RIMOZIONI E DEMOLIZIONI								€	4.853,39	
			TOTALE LAVORI COPERTURA 24								€	4.853,39	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE					QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE							
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza				Altezza/Peso	
MC	29	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI										
		1C.01.080	RIMOZIONE CONTROSOFFITTI									
		1C.01.080.0010	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi:									
		1C.01.080.0010.c	in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno									
			controsoffitto doghe	1	25,8	5,2		134,1600				
			timpani laterali	2	5,2		1,2	6,2400				
			fascia frontale	1	25,8		0,3	3,8700				
			Totale	m²					144,2700	10,21	1.473,00	
			1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO								
		MC	29	PA 02	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.							
				1	25,8			25,8000				
				2	7,3			14,6000				
			Totale	m					40,4000	14,36	580,14	
MC	29	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.									
				1	25,8	3,2		82,5600				
				1	25,8	1,56		40,2480				
			Totale	m²					122,8080	11,23	1.379,13	
MC	29	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.									
				1	25,8	3,2		82,5600				
				1	25,8	1,56		40,2480				
			Totale	m²					122,8080	20,26	2.488,09	
MC	29	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA									
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento		82,5600			0,013	1,0733			
					40,2480			0,013	0,5232			
			controsoffitto alluminio		144,0000			0,005	0,7200			
			Totale	t					2,3165	389,99	903,41	
			Importo lavori Tettoia Edificio 29								6.823,78	
			RIEPILOGO TETTOIA EDIFICIO 29									
			RIMOZIONI E DEMOLIZIONI							€	6.823,78	
			TOTALE LAVORI TETTOIA EDIFICIO 29							€	6.823,78	

M.O.GE.MI. S.p.A. Via C. Lombroso, 54 Milano			PROGETTO ESECUTIVO LOTTO 3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				Mercato all'ingrosso di Milano Bonifica dei materiali contenenti amianto nell'area Sogemi				
Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE					QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso			
MC	36	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI									
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO								
		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 e traslucide								
			Totale			m²	2	62,21	4,03	501,4126 501,4126	11,23 5.630,86
MC	36	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 e traslucide	m²	2	62,21	4,03		501,4126 501,4126	20,26 10.158,62	
MC	36	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA								
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento e traslucide								
			Totale			t	2	62,21	4,03	0,013 6,5184 6,5184	389,99 2.542,10
			Importo lavori Tettoia 36								18.331,58
			RIEPILOGO TETTOIA 36								
			RIMOZIONI E DEMOLIZIONI							€ 18.331,58	
			TOTALE LAVORI TETTOIA 36							€ 18.331,58	



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				
MC	50	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI										
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO									
		PA 02	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	200			400,0000 400,0000	14,36	5.744,00	
MC	50	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		2 2	2,7 4,8	200 200		1.080,0000 1.920,0000 3.000,0000	11,23	33.690,00	
		Totale	m²									
MC	50	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		2 2	200 200	2,7 4,8		1.080,0000 1.920,0000 3.000,0000	20,26	60.780,00	
		Totale	m²									
MC	50	1C.01.150.0010	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre:									
MC	50	1C.01.150.0010.b	con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. infissi vetrati (porzione rimanente)	m²	1	50	2,2		110,0000 110,0000	16,18	1.779,80	
		Totale	m²									
MC	50	1C.01.060.0020	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in:									
MC	50	1C.01.060.0020.b	assito in tavole di abete accostate. assito e perlinatura interna copertura	m²	4 4	200 200	2,7 4,8		2.160,0000 3.840,0000 6.000,0000	11,34	68.040,00	
		Totale	m²									
MC	50	1C.01.060.0030	Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi:									
MC	50	1C.01.060.0030.b	travicelli in legno da 8 x 8 - 8 x 10 cm Travi a sostegno assito e perlinatura (passo 2 mt.)	m	200 200	2,7 4,8			540,0000 960,0000 1.500,0000	1,93	2.895,00	
		Totale	m									
A RIPORTARE RIMOZIONI E DEMOLIZIONI											172.928,80	
A RIPORTARE Galleria 50 Euro											172.928,80	
A RIPORTARE Euro											172.928,80	

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE						QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	MISURE						
					n. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso			
			RIPORTO Euro								172.928,80
			RIMOZIONI E DEMOLIZIONI								
MC	50	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA								
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento								
		Totale	t	2	62,21	4,03	0,013	6,5184	389,99	2.542,10	
MC	50	1C.27.050.0100.f	Rifiuti assimilabili agli urbani vetrate assito legno travicelle (per calcolo mc vedere di seguito)	t	1	50	2,2	0,02	2,2000	161,59	15.868,14
					4	200	2,7	0,015	32,4000		
					4	200	4,8	0,015	57,6000		
					12		0,5	6,0000			
			Totale				98,2000				
			calcolo mc. travicelle per la voce 1C.27.050.0100.f	m³	200	2,7	0,08	0,1	4,3200		
					200	4,8	0,08	0,1	7,6800		
									12,0000		
			A RIPORTARE RIMOZIONI E DEMOLIZIONI								
Importo lavori Galleria 50											191.339,03
			RIEPILOGO GALLERIA 50								
			RIMOZIONI E DEMOLIZIONI								€ 191.339,03
			TOTALE LAVORI GALLERIA 50								€ 191.339,03

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE			IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>BONIFICA AMIANTO COMPATTO - AREA MERCATO CARNI - RIEPILOGO LAVORI</b>				
A) LAVORI	<b>RIEPILOGO PER EDIFICI</b>			
	Tettoie Edificio 10	€	9.329,58	
	Rivestimenti facciata tunnel 1° piano 12-13-14	€	28.835,77	
	Edificio 14	€	68,30	
	Edificio 16	€	187.319,23	
	Tettoie 17	€	13.954,57	
	Edificio 18	€	37,68	
	Edificio 24	€	4.853,39	
	Tettoia 29	€	6.823,78	
	Tettoia 36	€	18.331,58	
	Galleria 50	€	191.339,03	
				€ 460.892,91
	<b>DETTAGLIO CATEGORIE SOA</b>			
	<b>OG 12 OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA AMBIENTALE</b>			
	Bonifica e rimozione amianto	€	399.835,77	
				€ 399.835,77
	<b>OG 1 EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI</b>			
	Fornitura in opera Nuova lattoneria	€	1.648,00	
	Fornitura in opera nuove coperture	€	59.409,14	
				€ 61.057,14
	<b>Importo totale lavori (esclusi oneri sicurezza - inclusa mano d'opera)</b>			€ 460.892,91
	Costo mano d'opera al netto delle spese generali (15%) ed utile di Impresa (10%) (vedi tabella incidenza mano d'opera)	€	204.509,97	
	Oneri per la sicurezza (Vedi computo oneri PSC)	€	25.516,50	
A) RIEPILOGO LAVORI	<b>A) RIEPILOGO LAVORI</b>			
	a.1) Importo dei lavori			€ 256.382,94
	a.2) Costo della mano d'opera			€ 204.509,97
	a.3) Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)			€ 25.516,50
	<b>Importo totale lavori compresi oneri sicurezza e mano d'opera</b>			€ 486.409,41

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

**BONIFICA DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO  
NELL'AREA SOGEMI  
PROGETTO ESECUTIVO  
LOTTO 3  
REV 00**

**QUADRO ECONOMICO**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO (LOTTO 3)</b>			
<b>RIEPILOGO LAVORI</b>			
MC	<b>BONIFICA AMIANTO FRIABILE</b>		
	<b>RIEPILOGO PER AREE DI INTERVENTO</b>		
	Mercato Carni	€ 169.890,77	
			€ 169.890,77
MA MC	<b>BONIFICA AMIANTO COMPATTO</b>		
	<b>RIEPILOGO PER AREE DI INTERVENTO</b>		
	Mercato Avicunicolo	€ 143.583,34	
	Mercato Carni	€ 460.892,91	
			€ 604.476,25
	<b>TOTALE BONIFICHE</b>		<b>€ 774.367,02</b>
	<b>DETTAGLIO CATEGORIE SOA</b>		
OG 12 MA MC	<b>OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA AMBIENTALE</b>		
	Mercato Avicunicolo	€ 106.643,26	
	Mercato Carni	€ 569.726,54	
			€ 676.369,80
OG 1 MA MC	<b>EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI</b>		
	Mercato Avicunicolo	€ 36.940,08	
	Mercato Carni	€ 61.057,14	
			€ 97.997,22
			<b>€ 774.367,02</b>
	<b>Importo totale lavori</b> (esclusi oneri sicurezza inclusa mano d'opera)	€ 774.367,02	
	<b>Importo mano D'opera</b>		
	al netto delle spese generali (15%) ed utile di Impresa (10%)	€ 262.981,94	
	<b>Importo totale lavori</b> (esclusi oneri sicurezza e mano d'opera)	<b>€ 511.385,08</b>	
	<b>Oneri per la sicurezza</b> (non soggetti a ribasso d'asta)		<b>€ 48.990,03</b>

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>Importo totale lavori (A) compresa mano d'opera e gli oneri della sicurezza</b>		<b>€ 823.357,05</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>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA (A) + (B)</b>		<b>€ 823.357,05</b>