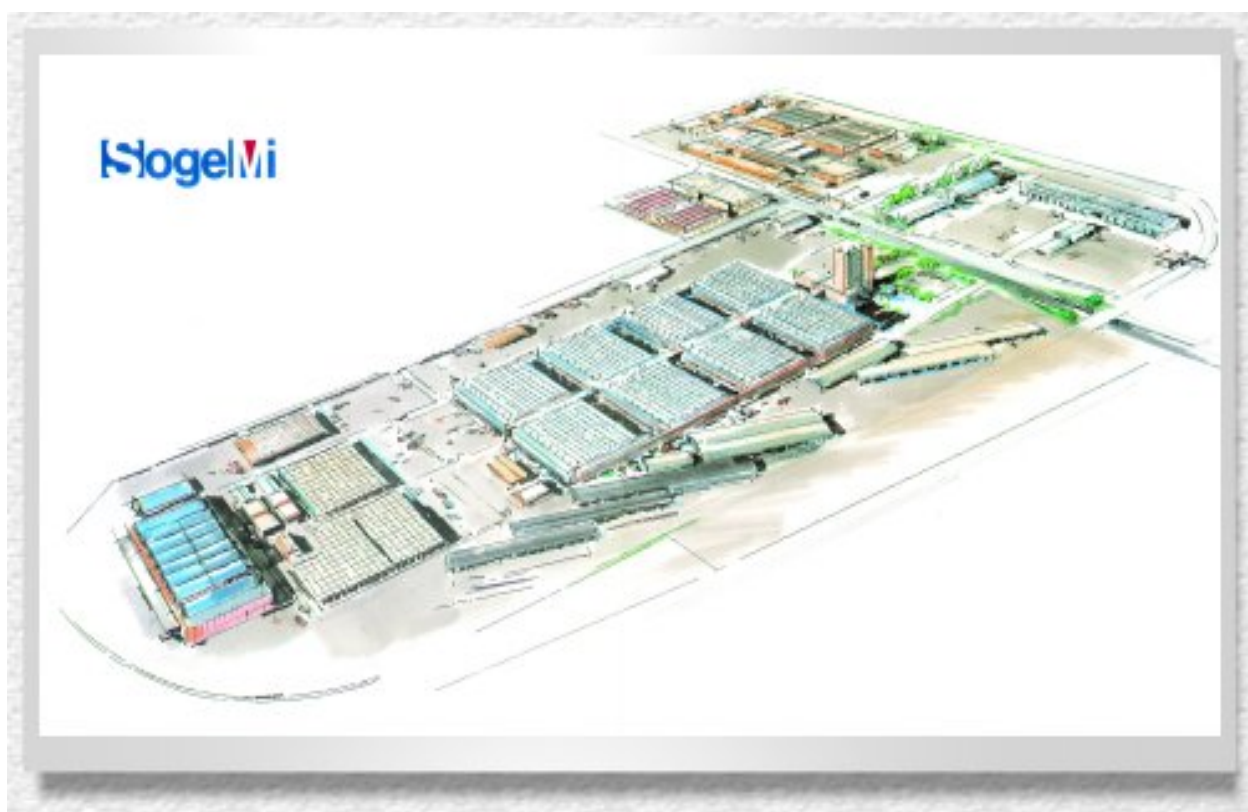


**SO.GE.M.I. S.p.A.  
MERCATO ORTOFRUTTICOLO DI MILANO**



**TABELLA INCIDENZA MANO D'OPERA 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

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITA DI MISURA					
			<b>BONIFICA AMIANTO FRIABILE AREA MERCATO CARNI - EDIFICIO 09</b>						
			<b>LAVORI AL PIANO INTERRATO</b>						
			<b>PULIZIA DELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>						
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	60,0000	1,61	96,60	0,00%	€ -
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.	m³	2,0000	110,77	221,54	4,82%	€ 10,68
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.	m²	50,0000	4,40	220,00	40,52%	€ 89,14
			<b>LAVORI AL PIANO INTERRATO - BONIFICA AMIANTO</b>						
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO						
MC	09	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	m²	470,0000	5,21	2.448,70	58,54%	€ 1.433,47
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	40,0000	72,57	2.902,80	7,51%	€ 218,00
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	m²	34,4400	26,38	908,53	67,24%	€ 610,89

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA						
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	m²	470,0000	4,76	2.237,20	57,23%	€ 1.280,35	
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA							
MC	09	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento	Totale	t	0,1200	389,99	46,80	0,00%	€ -
LAVORI AL PIANO SOTTOTETTO										
SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'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	20,0000	1,61	32,20	0,00%	€ -	
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" 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	2,0000	110,77	221,54	4,82%	€ 10,68	
MC	09	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	8,70%	€ 28,52	
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" 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	140,0000	4,40	616,00	40,52%	€ 249,60	
LAVORI AL PIANO SOTTOTETTO - BONIFICA AMIANTO										
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO							

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
MC	09	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)	m	36,7300	70,00	2.571,10	40,72%	€ 1.046,95
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	m²	6,9200	26,38	182,55	67,24%	€ 122,75
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
MC	09	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento	Totale t	0,2400	389,99	93,60	0,00%	€ -
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		m²	1,5000	11,23	16,85	62,84%	€ 10,59
MC	09	MA.05.05	Operaio specializzato edile	ora	2,0000	36,73	73,46	80,45%	€ 59,10
<b>BONIFICA AMIANTO FRIABILE AREA MERCATO CARNI - EDIFICIO 12</b>									
<b>SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>									
MC	12	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	2,0000	110,77	221,54	4,82%	€ 10,68
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" 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	450,0000	4,40	1.980,00	40,52%	€ 802,30
		<b>BONIFICA AMIANTO</b>							
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO						

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA						
MC	12	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	m²	350,0000	5,21	1.823,50	58,54%	€ 1.067,48	
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	80,0000	1,61	128,80	0,00%	€ -	
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	40,0000	72,57	2.902,80	7,51%	€ 218,00	
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)	m	457,6400	70,00	32.034,80	40,72%	€ 13.044,57	
BONIFICA AMIANTO										
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	m²	287,5800	26,38	7.586,36	67,24%	€ 5.101,07	
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	350,0000	4,76	1.666,00	57,23%	€ 953,45	
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA							
MC	12	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento	Totale	t	1,2000	389,99	467,99	0,00%	€ -
BONIFICA AMIANTO FRIABILE AREA MERCATO CARNI - EDIFICIO 13										
LAVORI AL PIANO INTERRATO										
SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA										

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
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" 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.	m <sup>3</sup>	2,0000	110,77	221,54	4,82%	€ 10,68
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" 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.	m <sup>2</sup>	190,0000	4,40	836,00	40,52%	€ 338,75
<b>LAVORI AL PIANO INTERRATO - BONIFICA AMIANTO</b>									
MC	13	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	m <sup>2</sup>	175,0000	5,21	911,75	58,54%	€ 533,74
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	30,0000	1,61	48,30	0,00%	€ -
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	30,0000	72,57	2.177,10	7,51%	€ 163,50
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)	m	48,9000	70,00	3.423,00	40,72%	€ 1.393,85

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
MC	13	1C.01.800.0100	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con prelevare 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	m <sup>2</sup>	29,8200	26,38	786,65	67,24%	€ 528,94
		<b>LAVORI AL PIANO INTERRATO - BONIFICA AMIANTO</b>							
		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	m <sup>2</sup>	175,0000	4,76	833,00	57,23%	€ 476,73
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento	Totale t	0,2400	389,99	93,60	0,00%	€ -
		<b>LAVORI AL PIANO TERRA E PRIMO</b>							
		<b>SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>							
		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	m <sup>2</sup>	7,7000	3,64	28,03	37,37%	€ 10,47
		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	40,0000	1,61	64,40	0,00%	€ -
		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.	m <sup>3</sup>	5,0000	110,77	553,85	4,82%	€ 26,70
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.	m <sup>3</sup>	3,0000	32,78	98,34	8,70%	€ 8,56



Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
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" 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.	m <sup>2</sup>	350,0000	4,40	1.540,00	40,52%	€ 624,01
<b>LAVORI AL PIANO TERRA E PRIMO - BONIFICA AMIANTO</b>									
		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	m <sup>2</sup>	170,0000	5,21	885,70	58,54%	€ 518,49
			camera confinata						
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	30,0000	1,61	48,30	0,00%	€ -
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	30,0000	72,57	2.177,10	7,51%	€ 163,50
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)	m	118,1000	70,00	8.267,00	40,72%	€ 3.366,32
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	m <sup>2</sup>	67,6200	26,38	1.783,82	67,24%	€ 1.199,44
<b>LAVORI AL PIANO TERRA E PRIMO - BONIFICA AMIANTO</b>									
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						



Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
MC	13	1C.27.050 1C.27.050.0100.c	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA  Lastre e manufatti di amianto cemento  Totale	m²	170,0000	4,76	809,20	57,23%	€ 463,11
				t	0,3600	389,99	140,40	0,00%	€ -

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA					
		BONIFICA AMIANTO FRIABILE AREA MERCATO CARNI - EDIFICIO 14							
		LAVORI AL PIANO INTERRATO							
		BONIFICA AMIANTO							
MC	14	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	3,5100	11,23	39,42	62,84%	€ 24,77
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.						
			Totale	m²	3,5100	20,26	71,11	68,32%	€ 48,58
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)						
				m	21,2800	70,00	1.489,60	40,72%	€ 606,57
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						
				m²	7,8400	26,38	206,82	67,24%	€ 139,07
		BONIFICA AMIANTO							
MC	14	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.						
			materiali a terra codice M03 rif. Tubazioni Tabella tavola MC-14-01		18,0000	4,40	79,20	40,52%	€ 32,09
MC	13	1C.27.050 1C.27.050.0100.c	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Lastre e manufatti di amianto cemento						
			Totale	t	0,2400	389,99	93,60	0,00%	€ -
		LAVORI AL PIANO TERRA							
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO						

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
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	m <sup>2</sup>	100,0000	5,21	521,00	58,54%	€ 304,99
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	14,0000	72,57	1.015,98	7,51%	€ 76,30
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						
				m <sup>2</sup>	1,0800	89,50	96,66	71,64%	€ 69,25
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						
				m <sup>2</sup>	100,0000	4,76	476,00	57,23%	€ 272,41
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
MC	13	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento						
			Totale	t	0,1200	389,99	46,80	0,00%	€ -
<b>BONIFICA AMIANTO FRIABILE AREA MERCATO CARNI - EDIFICIO 15</b>									
<b>SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>									
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						
				m <sup>2</sup>	12,5000	3,64	45,50	37,37%	€ 17,00
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	40,0000	1,61	64,40	0,00%	€ -
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.						

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
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.	m <sup>3</sup>	40,0000	110,77	4.430,80	4,82%	€ 213,56
				m <sup>3</sup>	10,0000	32,78	327,80	8,70%	€ 28,52
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" 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.	m <sup>2</sup>	400,0000	4,40	1.760,00	40,52%	€ 713,15
				m <sup>2</sup>	210,0000	5,21	1.094,10	58,54%	€ 640,49
MC	15	1C.01.800 1C.01.800.0050	BONIFICA DA AMIANTO 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	giorno/cad	30,0000	1,61	48,30	0,00%	€ -
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	30,0000	72,57	2.177,10	7,51%	€ 163,50
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	30,0000	70,00	20.121,50	40,72%	€ 8.193,47
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)	m	287,4500				

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE		QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITA DI MISURA					
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	m²	224,7400	26,38	5.928,64	67,24%	€ 3.986,42
BONIFICA AMIANTO									
MC	15	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	210,0000	4,76	999,60	57,23%	€ 572,07
1C.27.050 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA									
MC	15	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento	Totale t	1,8000	389,99	701,98	0,00%	€ -
BONIFICA AMIANTO FRIABILE AREA MERCATO CARNI - EDIFICIO 21									
BONIFICA AMIANTO									
1C.01.800 BONIFICA DA AMIANTO									
MC	21	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 camera confinata	m²	100,0000	5,21	521,00	58,54%	€ 304,99
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	30,0000	1,61	48,30	0,00%	€ -
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 montaaqio e smontaaqio.	giorno/cad	30,0000	72,57	2.177,10	7,51%	€ 163,50
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)	m	16,8000	70,00	1.176,00	40,72%	€ 478,87

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
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" 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.						
				m <sup>2</sup>	80,0000	4,40	352,00	40,52%	€ 142,63
		<b>BONIFICA AMIANTO</b>							
MC	21	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		m <sup>2</sup>	4,2600	11,23	47,84	62,84%	€ 30,06
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.						
		Totale		m <sup>2</sup>	4,2600	20,26	86,31	68,32%	€ 58,97
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						
				m <sup>2</sup>	4,7700	26,38	125,83	67,24%	€ 84,61
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						
				m <sup>2</sup>	100,0000	4,76	476,00	57,23%	€ 272,41
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
MC	21	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento						
		Totale		t	0,1754	389,99	68,40	0,00%	€ -
<b>BONIFICA AMIANTO FRIABILE AREA MERCATO CARNI - EDIFICIO 23/27</b>									
<b>SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA</b>									
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						
				m <sup>2</sup>	60,5500	3,64	220,40	37,37%	€ 82,36

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
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	80,0000	1,61	128,80	0,00%	€ -
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" 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	35,0000	110,77	3.876,95	4,82%	€ 186,87
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.	m³	25,0000	32,78	819,50	8,70%	€ 71,30
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" 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	900,0000	4,40	3.960,00	40,52%	€ 1.604,59
<b>BONIFICA AMIANTO</b>									
MC	23/27	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	m²	100,0000	5,21	521,00	58,54%	€ 304,99
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	40,0000	72,57	2.902,80	7,51%	€ 218,00
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)						



Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA					
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.	m	202,7000	70,00	14.189,00	40,72%	€ 5.777,76
				Totale	m²	5,0000	11,23	56,15	62,84%
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 smaltimento.	m²	5,0000	20,26	101,30	68,32%	€ 69,21
				Totale	m²	5,0000	20,26	101,30	68,32%
MC	23/27	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	1,0800	89,50	96,66	71,64%	€ 69,25
				BONIFICA AMIANTO					
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	m²	78,5300	26,38	2.071,62	67,24%	€ 1.392,96
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	m²	100,0000	4,76	476,00	57,23%	€ 272,41
MC	23/27	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento	Totale	t	0,3600	389,99	140,40	0,00%
BONIFICA AMIANTO FRIABILE AREA MERCATO CARNI - EDIFICO 25									
SGOMBERO MATERIALI PRESENTI NELL'AREA OGGETTO DI BONIFICA									
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	90,0000	3,64	327,60	37,37%	€ 122,42

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
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	10,0000	1,61	16,10	0,00%	€ -
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	4,82%	€ 80,09
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	8,70%	€ 28,52
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	40,52%	€ 534,86
			<b>BONIFICA AMIANTO</b>						
			1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO					
MC	25	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	m²	100,0000	5,21	521,00	58,54%	€ 304,99
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	30,0000	72,57	2.177,10	7,51%	€ 163,50
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)						

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA					
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	m	50,7300	70,00	3.551,10	40,72%	€ 1.446,01
				m²	15,9400	26,38	420,50	67,24%	€ 282,74
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	m²	100,0000	4,76	476,00	57,23%	€ 272,41
MC	25	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento	Totale	t	0,1200	389,99	46,80	0,00%
			Totale mano d'opera per lavori di bonifica amianto friabile Mercato Carni						€ 67.153,83

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA		
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITA DI MISURA							
MA	A	BONIFICA AMIANTO COMPATTO AREA AVICUNICOLO EDIFICIO A									
		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.								
			Totale	m²	2,3879	11,23	26,82	62,84%	€ 16,85		
		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								
			Totale	Cad	5,0000	26,72	133,60	67,52%	€ 90,21		
		MA.05.10	Operaio qualificato edile								
					2,0000	34,29	68,58	80,43%	€ 55,16		
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA								
MA	A	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento		Totale	t	0,0500	389,99	19,50	0,00%	€ -
		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	37,30%	€ 160,73			
		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								
			Totale	m²	5,0000	24,86	124,30	48,96%	€ 60,86		
MA	B	BONIFICA AMIANTO COMPATTO AREA AVICUNICOLO EDIFICIO 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.								
			Totale	m²	5,3332	11,23	59,89	62,84%	€ 37,64		

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
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						
			Totale	Cad	9,0000	26,72	240,48	67,52%	€ 162,37
MA	B	MA.05.10	Operaio qualificato edile						
					3,0000	34,29	102,87	80,43%	€ 82,74
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
MA	B	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento						
			Totale	t	0,0800	389,99	31,20	0,00%	€ -
		<b>CANNE FUMARIE</b>							
		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:						
MA	B	1C.12.400.0010.c	per canna con misure interne refrattario diametro 30 cm						
				Cad	8,0000	86,18	689,44	37,30%	€ 257,16
		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:						
MA	B	1C.13.150.0010.d	spessore 4 + 2,7 mm granigliata ripristini manto impermeabile						
			Totale	m²	8,0000	24,86	198,88	48,96%	€ 97,37
<b>BONIFICA AMIANTO COMPATTO AREA AVICUNICOLO TETTOIA G</b>									
<b>RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>									
MA	G	1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO						
MA	G	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" 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.						
				m	49,5000	14,36	710,82	37,21%	€ 264,50
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.						
			Totale	m²	193,0500	11,23	2.167,95	62,84%	€ 1.362,34

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
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.						
			Totale	m <sup>2</sup>	158,4000	20,26	3.209,18	68,32%	€ 2.192,51
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
MA	G	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento						
			Totale	t	2,0592	389,99	803,07	0,00%	€ -
<b>BONIFICA AMIANTO COMPATTO AREA AVICUNICOLO TETTOIA H</b>									
<b>RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>									
MA	H	1C.01.800 PA 02	BONIFICA DA AMIANTO						
			Rimozione di materiale pulverulento depositatosi nei canali di gronda con mezzi di aspirazione dotati di filtri assoluti EPA. I filtri saturi verranno estratti in loco, inseriti in telo di polietilene trasparente (spessore minimo 0,2 mm) sigillato con nastro adesivo per segnalazione "PERICOLO AMIANTO" ed infine collocati all'interno di sacchi tipo "Big-Bag" 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.	m	50,0000	14,36	718,00	37,21%	€ 267,17
MA	H	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	m <sup>2</sup>	140,8000	11,23	1.581,18	62,84%	€ 993,62
MA	H	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	m <sup>2</sup>	140,8000	20,26	2.852,61	68,32%	€ 1.948,90
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
MA	H	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento						
			Totale	t	1,8304	389,99	713,84	0,00%	€ -

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
MA	Z	BONIFICA AMIANTO COMPATTO AREA AVICUNICOLO TETTOIA Z							
		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.						
MA	Z		Totale	m²	647,7408	11,23	7.274,13	62,84%	€ 4.571,06
		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.						
MA	Z		Totale	m²	1.295,4816	20,26	26.246,46	68,32%	€ 17.931,58
		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.						
MA	Z		rimozione teli in tessuto non tessuto	m²	3.923,8480	2,91	11.418,40	56,41%	€ 6.441,12
		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" 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.						
MA	H	MA.05.10	Operaio qualificato edile	m²	3.923,8480	10,10	39.630,86	52,92%	€ 20.972,65
				ora	54,0000	34,29	1.851,66	80,43%	€ 1.489,29
MA	Z	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento						
MA	Z		Totale	t	17,3906	389,99	6.782,16	0,00%	€ -
		OPERE DA LATTONIERE							
		OPERE DA LATTONIERE							
		1C.14.700	RIPRISTINI LATTONERIE						
MA	Z	1C.14.700.0010	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.						
			Totale	m	771,1200	4,60	3.547,15	80,22%	€ 2.845,53
COPERTURE			COPERTURE IN LASTRE						



Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
MA	Z	1C.11.130.0080	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:	m²		12,68	16.426,71	24,62%	€ 4.044,26
		1C.11.130.0080.a	rette, colore grigio		1.295,4816				
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	m²		3,51	13.772,71	50,81%	€ 6.997,91
					3.923,8480				
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 sigillato	m²		3,50	1.750,00	35,63%	€ 623,53
			Totale		500,0000				
			Totale mano d'opera per lavori di bonifica amianto compatto area Avicunicolo						
			€ 73.967,04						

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA	
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITA DI MISURA						
MC	10	BONIFICA AMIANTO COMPATTO AREA MERCATO CARNI - TETTOIA 10								
		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.							
MC	10		Totale	m²	289,7600	11,23	3.254,00	62,84%	€ 2.044,82	
		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	195,3600	20,26	3.957,99	68,32%	€ 2.704,10	
		1C.01.060.0010.b	in lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina							
MC	10		Totale	m²	94,4000	10,38	979,87	74,37%	€ 728,73	
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA							
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento							
			Totale	t	2,9173	389,99	1.137,71	0,00%	€ -	
MC	12-13-14	BONIFICA AMIANTO COMPATTO AREA MERCATO CARNI - TUNNEL COLLEGAMENTO EDIFICI 12-13-14								
		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.							
			Totale	m²	760,5900	11,23	8.541,43	62,84%	€ 5.367,43	
		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	760,5900	20,26	15.409,55	68,32%	€ 10.527,81	
		MA.05.10	Operaio qualificato edile		ora	30,0000	34,29	1.028,70	80,43%	€ 827,38
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA							
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento							
	Totale	t	9,8877	389,99	3.856,09	0,00%	€ -			
MC		BONIFICA AMIANTO COMPATTO AREA MERCATO CARNI - EDIFICIO 14								
		RIMOZIONI E DEMOLIZIONI								
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO							

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
MC	14	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	0,6284	11,23	7,06	62,84%	€ 4,43
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.						
			Totale	Cad	2,0000	26,72	53,44	67,52%	€ 36,08
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
MC	14	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento						
			Totale	t	0,0200	389,99	7,80	0,00%	€ -
<b>BONIFICA AMIANTO COMPATTO AREA MERCATO CARNI - EDIFICIO 16</b>									
<b>RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>									
MC	16	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	267,3200	14,36	3.838,72	37,21%	€ 1.428,39
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	3.340,8370	11,23	37.517,60	62,84%	€ 23.576,06
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.						
			Totale	m²	3.340,8370	20,26	67.685,36	68,32%	€ 46.242,64
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
MC	16	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento						
				t	43,4309	389,99	16.937,61	0,00%	€ -
MC	16	1C.27.050.0100.d	Rifiuti vegetali						
				t	1,0000	77,07	77,07	0,00%	€ -
MC	16	MA.05.10	Operaio qualificato edile						
				ora	6,0000	34,29	205,74	80,43%	€ 165,48
<b>COPERTURE</b>									
		1C.11	SISTEMI DI COPERTURA						
		1C.11.020	SOTTOMANTI						

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
MC	16	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:	m²		7,75	17.350,80	66,64%	€ 11.562,57
		1C.11.020.0010.c	leggero in fibre o lamiera		2.238,8130				
		1C.11.140	COPERTURE METALLICHE						
MC	16	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:	m²		16,77	37.544,89	34,90%	€ 13.103,17
		1C.11.140.0010.d	grecata spessore 6/10, (peso indicativo = 6,3 kg/m²), colore naturale		2.238,8130				
		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.	m		16,00	1.280,00		
		1C.14.700	RIPRISTINI LATTONERIE						
		1C.14.700.0010	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.						
MC	16			m		4,60	368,00	80,22%	€ 295,21
					80,0000				
MC	17	BONIFICA AMIANTO COMPATTO AREA MERCATO CARNI - TETTOIE 17			m	14,36	1.680,12	37,21%	€ 625,17
		RIMOZIONI E DEMOLIZIONI							
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO						
MC	17	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		11,23	3.770,31	62,84%	€ 2.369,26
		Totale	117,0000						
		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.						
MC	17			m²		20,26	6.802,00	68,32%	€ 4.647,13
		Totale	335,7355						
		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	335,7355				

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
MC	17	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento						
			Totale	t	4,3646	389,99	1.702,14	0,00%	€ -
<b>BONIFICA AMIANTO COMPATTO AREA MERCATO CARNI - EDIFICIO 18</b>									
<b>RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>									
MC	18	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.						
			Totale	m²	0,6284	11,23	7,06	62,84%	€ 4,43
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						
			Totale	Cad	1,0000	26,72	26,72	67,52%	€ 18,04
MC	18	1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
		1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento						
			Totale	t	0,0100	389,99	3,90	0,00%	€ -
<b>BONIFICA AMIANTO COMPATTO AREA MERCATO CARNI - EDIFICIO 24</b>									
<b>RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>									
MC	24	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.						
			Totale	m	43,2000	14,36	620,35	37,21%	€ 230,83
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	108,8700	11,23	1.222,61	62,84%	€ 768,29
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	108,8700	20,26	2.205,71	68,32%	€ 1.506,94
MC	24	MA.05.10	Operaio qualificato edile						
				ora	4,0000	34,29	137,16	80,43%	€ 110,32
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
MC	24	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento						
			Totale	t	1,4153	389,99	551,96	0,00%	€ -
MC	24	1C.27.050.0100.d	Rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)						
				t	1,5000	77,07	115,61	0,00%	€ -
<b>BONIFICA AMIANTO COMPATTO AREA MERCATO CARNI - TETTOIA 29</b>									
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 provvisorie 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:						
MC	29	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						
			Totale	m <sup>2</sup>	144,2700	10,21	1.473,00	70,50%	€ 1.038,46
		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.						
			Totale	m	40,4000	14,36	580,14	37,21%	€ 215,87
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.						
			Totale	m <sup>2</sup>	122,8080	11,23	1.379,13	62,84%	€ 866,65
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.						
			Totale	m <sup>2</sup>	122,8080	20,26	2.488,09	68,32%	€ 1.699,86
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
MC	29	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento						
			Totale	t	2,3165	389,99	903,41	0,00%	€ -
<b>BONIFICA AMIANTO COMPATTO AREA MERCATO CARNI - TETTOIA 36</b>									
RIMOZIONI E DEMOLIZIONI									
		1C.01.800	BONIFICA DA AMIANTO						

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
MC	36	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	501,4126	11,23	5.630,86	62,84%	€ 3.538,43
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.						
			Totale	m²	501,4126	20,26	10.158,62	68,32%	€ 6.940,37
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
MC	36	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento e traslucide						
			Totale	t	6,5184	389,99	2.542,10	0,00%	€ -
<b>BONIFICA AMIANTO COMPATTO AREA MERCATO CARNI - GALLERIA 50</b>									
<b>RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>									
MC	50	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	400,0000	14,36	5.744,00	37,21%	€ 2.137,34
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.						
			Totale	m²	3.000,0000	11,23	33.690,00	62,84%	€ 21.170,80
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.						
			Totale	m²	3.000,0000	20,26	60.780,00	68,32%	€ 41.524,90
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.						
			Totale	m²	110,0000	16,18	1.779,80	68,08%	€ 1.211,69
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:						



Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA					
MC	50	1C.01.060.0020.b	assito in tavole di abete accostate.						
			Totale	m <sup>2</sup>	6.000,0000	11,34	68.040,00	69,84%	€ 47.519,14
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						
			Totale	m	1.500,0000	1,93	2.895,00	67,25%	€ 1.946,89
			<b>RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>						
		1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA						
MC	50	1C.27.050.0100.c	Lastre e manufatti di amianto cemento						
			Totale	t	6,5184	389,99	2.542,10	0,00%	€ -
MC	50	1C.27.050.0100.f	Rifiuti assimilabili agli urbani						
			Totale	t	98,2000	161,59	15.868,14	0,00%	€ -
<b>Totale mano d'opera per lavori di bonifica amianto compatto area Mercato Carni</b>									<b>€ 258.705,11</b>

Articolo			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO LAVORI	% Inc M.O.	IMPORTO MANO D'OPERA					
AREA	Edificio	Codice	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA										
RIEPILOGO IMPORTO MANO D'OPERA														
BONIFICA AMIANTO FRIABILE					Importo complessivo		Importo al netto delle spese generali (15%) ed utile di Impresa (10%)							
MC		MERCATO CARNI		€	67.153,83	€	53.086,03							
Totale					€	67.153,83	€	53.086,03						
BONIFICA AMIANTO COMPATTO														
MA		MERCATO AVICUNICOLO		€	73.967,04	€	58.471,97							
MC		MERCATO CARNI		€	258.705,11	€	204.509,97							
Totale					€	332.672,15	€	262.981,94						
TOTALE IMPORTO MANO D'OPERA					€	399.825,98	€	316.067,97						