

Provincia di Roma  
**COMUNE DI TIVOLI**  
VIII SETTORE L.L.P.P.

Intervento di bonifica amianto  
nell'immobile denominato  
"Ex Cartiera Parmegiani -  
Amicucci"



Proprietà riservata – ogni uso non autorizzato è vietato e sarà perseguito a norma di legge

**STUDIO TECNICO Dott. Ing. CESARE LIBERATI**

62024 MATELICA Via Gramsci, 5/a TEL.0737-86355 e-mail: liberati.ingegneria@gmail.com

LOCALITA': Piazza Domenico Tani - TIVOLI

COMMITTENTE: Comune di Tivoli

<b>AII</b>	Visti e firme		PROGETTO:		
	Il progettista: Dott. Ing. Cesare Liberati		PRELIMINARE <input type="checkbox"/>	DEFINITIVO <input type="checkbox"/>	ESECUTIVO <input checked="" type="checkbox"/>
<b>C</b>	Il Direttore dei Lavori: Dott. Ing. Cesare Liberati				
	Il Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Roberto Baccante <i>Roberto Baccante</i>		DATA :	28/12/2016	
OGGETTO: Elenco prezzi unitari Analisi dei prezzi			REV. N°		
			DATA :		



AMIANTO.MX1

Studio Tecnico di Ingegneria  
 Dott. ing. Cesare Liberati  
 Via Gramsci, 5/a - 62024 Matelica (MC)  
 Tel/fax 073786355  
 email: liberati.ingegneria@gmail.com

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	1.1	E03.01.006.c	<b>Assemblaggio Cantiere...</b> Montacarichi idoneo al trasporto di sole cose, non accessibile alle persone e di portata non inferiore a 100 kg per operaio specializzato. Per ciascun impianto della: portata kg 100 dimensioni cabina mm 820x820x1200 <i>Inserimento montacarichi</i> 1	cad	1,000 <hr/> 1,000	14.202,56	14.202,56
2	1.2	NP.01	Applicazione fissativo per fibre di amianto... <i>Ai vari piani da Q 204 a 191 (lato Piazza Tani)</i> 5 * 900	m <sup>2</sup>	4.500,000 <hr/> 4.500,000	4,00	18.000,00
<b>TOTALE Assemblaggio Cantiere...</b>							<b>32.202,56</b>
3	2.1	A17.01.004.b	<b>Quota 208...</b> Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti e con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: con profilati a caldo <i>Per arcarecci sostegno lamiera</i> 500	kg	500,000 <hr/> 500,000	3,12	1.560,00
4	2.2	A17.01.008	Lamiere in ferro sagomate dette anche grecate, per solai e coperture in genere negli spessori da 0,8...e in genere negli spessori da 0,8÷1,5 mm date in opera, compresi il tiro in alto ed ogni altro onere <i>Lamiere pere chiusura provvisoria aperture non pedonabili</i>				
a riportare							33.762,56

AMIANTO.MX1

Studio Tecnico di Ingegneria  
 Dott. ing. Cesare Liberati  
 Via Gramsci, 5/a - 62024 Matelica (MC)  
 Tel/fax 073786355  
 email: liberati.ingegneria@gmail.com

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	33.762,56
5	2.3	NP.02	500 Rimozione amianto su tubazione incluso il taglio della condotta in ambiente protetto, l'asportazione...ella condotta in ambiente protetto, l'asportazione del tronchetto dopo l'applicazione del fissativo <i>Tubazioni</i>	kg	500,000 500,000	2,88	1.440,00
6	2.4	NP.03	20 Rimozione di amianto eseguita in conformità al DM del 06.09.1994 con le seguenti procedure: spruzzat...nto della pratica presso la ASL di competenza, sono inclusi gli oneri per lo smaltimento a discarica	ml	20,000 20,000	60,00	1.200,00
				Kg	1.200,000	2,50	3.000,00
7	3.1	A08.01.022	<b>TOTALE Quota 208...</b> <b>Quota 204...</b> Copertura con lastre alveolari in policarbonato spessore 6 mm compresi gli appositi profili per il f...i profili per il fissaggio alla sottostante struttura e quanto altro occorre per dare l'opera finita <i>Per chiusura e sigillatura finestre</i>		220,000 220,000		<b>7.200,00</b>
8	3.2	03. 02.024.001	220 Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperfor...llici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete <i>Per pareti di compartimentazione</i> 30 * 4	m <sup>2</sup>	220,000 120,000	14,98	3.295,60
						a riportare	42.698,16

AMIANTO.MX1

Studio Tecnico di Ingegneria  
 Dott. ing. Cesare Liberati  
 Via Gramsci, 5/a - 62024 Matelica (MC)  
 Tel/fax 073786355  
 email: liberati.ingegneria@gmail.com

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	42.698,16
9	3.3	NP.02	<i>Per chiusura vano porta</i> 6 * 1,2 * 2,2	m <sup>2</sup>	15,840		
					135,840	27,64	3.754,62
10	3.4	NP.03	Rimozione amianto su tubazione incluso il taglio della condotta in ambiente protetto, l'asportazione...ella condotta in ambiente protetto, l'asportazione del tronchetto dopo l'applicazione del fissativo <i>Tubazioni</i> 50	ml	50,000	60,00	3.000,00
					50,000		
				Kg	5.500,000	2,50	13.750,00
11	4.1	NP.02	<b>TOTALE Quota 204...</b> <b>Quota 199,90...</b> Rimozione amianto su tubazione incluso il taglio della condotta in ambiente protetto, l'asportazione...ella condotta in ambiente protetto, l'asportazione del tronchetto dopo l'applicazione del fissativo <i>Tubazioni</i> 50				<b>23.800,22</b>
12	4.2	NP.03	Rimozione di amianto eseguita in conformità al DM del 06.09.1994 con le seguenti procedure: spruzzat...nto della pratica presso la ASL di competenza, sono inclusi gli oneri per lo smaltimento a discarica	ml	50,000	60,00	3.000,00
					50,000		
				Kg	5.000,000	2,50	12.500,00
						a riportare	78.702,78

AMIANTO.MX1

Studio Tecnico di Ingegneria  
 Dott. ing. Cesare Liberati  
 Via Gramsci, 5/a - 62024 Matelica (MC)  
 Tel/fax 073786355  
 email: liberati.ingegneria@gmail.com

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	78.702,78
13	4.3	A08.01.022	Copertura con lastre alveolari in policarbonato spessore 6 mm compresi gli appositi profili per il fissaggio alla sottostante struttura e quanto altro occorre per dare l'opera finita <i>Per chiusura e sigillatura finestre 230</i>	m <sup>2</sup>	230,000	14,98	3.445,40
14	4.4	03.02.024.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete <i>Per pareti di compartimentazione 30 * 4</i> <i>Per chiusura vano porta 10 * 1,2 * 2,2</i>	m <sup>2</sup>	120,000 26,400 146,400	27,64	4.046,50
15	5.1	NP.02	<b>TOTALE Quota 199,90...</b> <b>Quota 195,20...</b> Rimozione amianto su tubazione incluso il taglio della condotta in ambiente protetto, l'asportazione della condotta in ambiente protetto, l'asportazione del tronchetto dopo l'applicazione del fissativo <i>Tubazioni 10</i>	ml	10,000 10,000	60,00	600,00
16	5.2	NP.03	Rimozione di amianto eseguita in conformità al DM del 06.09.1994 con le seguenti procedure: spruzzamento della pratica presso la ASL di competenza, sono inclusi gli oneri per lo smaltimento a discarica			a riportare	86.794,68

AMIANTO.MX1

Studio Tecnico di Ingegneria  
 Dott. ing. Cesare Liberati  
 Via Gramsci, 5/a - 62024 Matelica (MC)  
 Tel/fax 073786355  
 email: liberati.ingegneria@gmail.com

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	86.794,68
17	5.3	A08.01.022	Copertura con lastre alveolari in policarbonato spessore 6 mm compresi gli appositi profili per il fissaggio alla sottostante struttura e quanto altro occorre per dare l'opera finita <i>Per chiusura e sigillatura finestre 200</i>	Kg	3.065,568	2,50	7.663,92
					200,000		
				m <sup>2</sup>	200,000	14,98	2.996,00
			<b>TOTALE Quota 195,20...</b>				<b>11.259,92</b>
18	6.1	NP.02	<b>Quota 191...</b> Rimozione amianto su tubazione incluso il taglio della condotta in ambiente protetto, l'asportazione della condotta in ambiente protetto, l'asportazione del tronchetto dopo l'applicazione del fissativo <i>Tubazioni 15</i>				
					15,000		
				ml	15,000	60,00	900,00
19	6.2	NP.03	Rimozione di amianto eseguita in conformità al DM del 06.09.1994 con le seguenti procedure: spruzzamento della pratica presso la ASL di competenza, sono inclusi gli oneri per lo smaltimento a discarica				
20	6.3	A08.01.022	Copertura con lastre alveolari in policarbonato spessore 6 mm compresi gli appositi profili per il fissaggio alla sottostante struttura e quanto altro occorre per dare l'opera finita <i>Per chiusura e sigillatura finestre 230</i>	Kg	3.500,000	2,50	8.750,00
					230,000		
				m <sup>2</sup>	230,000	14,98	3.445,40
			<b>TOTALE Quota 191...</b>				<b>13.095,40</b>
						a riportare	110.550,00

AMIANTO.MX1

Studio Tecnico di Ingegneria  
 Dott. ing. Cesare Liberati  
 Via Gramsci, 5/a - 62024 Matelica (MC)  
 Tel/fax 073786355  
 email: liberati.ingegneria@gmail.com

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	110.550,00
21	7. 1	NP.02	<b>Messa in sicurezza locale Caldaie...</b> Rimozione amianto su tubazione incluso il taglio della condotta in ambiente protetto, l'asportazione...ella condotta in ambiente protetto, l'asportazione del tronchetto dopo l'applicazione del fissativo <i>Tubazioni</i> 15				
				ml	15,000		
					15,000	60,00	900,00
22	7. 2	NP.03	Rimozione di amianto eseguita in conformità al DM del 06.09.1994 con le seguenti procedure: spruzzat...nto della pratica presso la ASL di competenza, sono inclusi gli oneri per lo smaltimento a discarica				
				Kg	2.200,000	2,50	5.500,00
23	7. 3	A08.01.022	Copertura con lastre alveolari in policarbonato spessore 6 mm compresi gli appositi profili per il f...i profili per il fissaggio alla sottostante struttura e quanto altro occorre per dare l'opera finita <i>Per chiusura e sigillatura finestre</i> 230				
				m²	230,000		
					230,000	14,98	3.445,40
24	7. 4	E01.18.003.f	demolizioni caldaia di qualsiasi tipo – potenzialità al focolare... <i>KW</i> 32507,419				
				kW	32.507,419		
					32.507,419	0,62	20.154,60
			<b>TOTALE Messa in sicurezza locale Caldaie...</b>				<b>30.000,00</b>
			<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>140.550,00</b>
			Compresi Oneri per la Sicurezza Diretti pari a				15.000,00
						a riportare	140.550,00



AMIANTO.MX1

Studio Tecnico di Ingegneria  
 Dott. ing. Cesare Liberati  
 Via Gramsci, 5/a - 62024 Matelica (MC)  
 Tel/fax 073786355  
 email: liberati.ingegneria@gmail.com

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	140.550,00
			<b>TOTALE LAVORI comprensivo di Oneri per la Sicurezza</b>				<b>140.550,00</b>

Matelica li 28/12/2016

Il Progettista

Dott. ing. Cesare Liberati



Il Responsabile del Procedimento

Arch. Roberto Baccante



**Committente:** COMUNE DI TIVOLI

**Lavori:** Intervento di bonifica amianto nell'immobile denominato Ex Cartiera Parmegiani-Amicucci

## ***ANALISI PREZZI***



Matelica 28/12/2016

Il Progettista

Dott. ing. Cesare Liberati

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Roberto Baccante



AMIANTO.MX1

Studio Tecnico di Ingegneria  
 Dott. ing. Cesare Liberati  
 Via Gramsci, 5/a - 62024 Matelica (MC)  
 Tel/fax 073786355  
 email: liberati.ingegneria@gmail.com

## ANALISI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	<b>Analisi</b> <b>NP.02</b> Rimozione amianto su tubazione incluso il taglio della condotta in ambiente protetto, l'asportazione del tronchetto dopo l'applicazione del fissativo Analisi su ml 10,000				
	NP.15 Attrezzature di cantiere (Compressori, aspiratori, scalpelli, demolitori,ecc)				
	7,962 Operaio III liv. (ex specializzato)	h (ora)	7,962	10,00	79,62
	NP.12 7,961 Operaio I liv. (ex comune)	h (ora)	7,961	29,60	235,65
	NP.10 6,589	h (ora)	6,589	24,77	163,21
	Totale Parziale al netto degli O.S.				478,48
	Spese generali 10,00 %				47,85
	<i>di cui O.S. diretti 5,00 %</i>				2,40
	Utile impresa 14,00 %				73,69
	Totale Complessivo				600,02
	Totale Unitario				60,00
	O.S. Diretto Unitario				0,24
	<b>Prezzo Applicazione</b>				<b>60,00</b>



AMIANTO.MX1

Studio Tecnico di Ingegneria  
 Dott. ing. Cesare Liberati  
 Via Gramsci, 5/a - 62024 Matelica (MC)  
 Tel/fax 073786355  
 email: liberati.ingegneria@gmail.com

## ANALISI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
3	<b>Analisi NP.01</b> Applicazione fissativo per fibre di amianto Analisi su m <sup>2</sup> 100,...				
	NP.14 Fissativo Tipo(D) per amianto				
	8,156 NP.10 Operaio I liv. (ex comune)	kg	8,156	5,00	40,78
	8,157 NP.15 Attrezzature di cantiere (Compressori, aspiratori, scalpelli, demolitori, ecc)	h (ora)	8,157	24,77	202,05
	7,613	h (ora)	7,613	10,00	76,13
	Totale Parziale al netto degli O.S.				318,96
	Spese generali 10,00 %				31,90
	di cui O.S. diretti 5,00 %				2,00
	Utile impresa 14,00 %				49,12
	Totale Complessivo				399,98
	Totale Unitario				4,00
	O.S. Diretto Unitario				0,02
	<b>Prezzo Applicazione</b>				<b>4,00</b>

Matelica 28/12/2016

Il Progettista

Dott. ing. Cesare Liberati



Il Responsabile del Procedimento

Arch. Roberto Baccante