

STUDIO TECNICO GEOMETRA RICCARDO MARCHETTI
via Campo n° 12 - Gemona del Friuli (UD)

IL PROGETTISTA:

COMMITTENTE:



SCALA:

OGGETTO:

LAVORI PER LA BONIFICA DALL'AMIANTO DI DUE EDIFICI
USO STALLA E RICOVERO ATTREZZATURE AGRICOLE, SITI IN
COMUNE DI VENZONE (UD), LOCALITA' RIVOLI BIANCHI
FG. 31 PART. 229

TAVOLA:

5

ELABORATO:

ELENCO PREZZI

EMISSIONE: NOVEMBRE 2017

REVISIONE: 02

ELENCO PREZZI UNITARI

**LAVORI PER LA BONIFICA DALL'AMIANTO DI DUE EDIFICI USO STALLA E
Oggetto dei lavori: RICOVERO ATTREZZATURE AGRICOLE, SITI IN COMUNE DI VENZONE (UD),
LOCALITA' RIVOLI BIANCHI**

Località: VENZONE

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro	Prezzi al netto della Sicurezza di fase
1	01	Esecuzione di sbancamento superficiale a sezione aperta per profondità definita dall'ASS per la bonifica da amianto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ di volume. Compreso il trasporto e conferimento del materiale di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione.	mc	€ 540,00	€ 513,00
2	02	Raccolta a terra di parti di lastre di copertura contenenti amianto. Compreso il trasporto con mezzi meccanici o manuali in zone del cantiere adibita al trattamento e incapsulamento, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica (previa dimostrazione corretto smaltimento).	mq	€ 3,50	€ 3,25
3	04	Ricerca e raccolta puntuale a terra di parti di lastre di copertura contenenti amianto disperse nel perimetro esterno degli edifici. Compreso il trasporto con mezzi meccanici o manuali in zone del cantiere adibita al trattamento e incapsulamento, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica (previa dimostrazione corretto smaltimento).	h	€ 30,00	€ 27,90
4	05	Esecuzione dello sgombero di ruderi e di materiali di vario genere presenti nell'area di intervento, compreso cernita selettiva, carico, trasporto e scarico in zone identificate nell'area di cantiere.	corpo	€ 1.525,05	€ 1.494,55
5	07	Esecuzione di rimozione di doppie lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, con inserito nell'intercapedine isolante in fibra di vetro, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico come da prescrizioni A.S.S; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica (previa dimostrazione corretto smaltimento). Sono compresi gli oneri per ponteggi, formazione piani di lavoro, uso di piattaforme mobili, per eventuali esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere, per eventuale monitoraggio ambiente e la raccolta, compattazione e smaltimento dell'isolamento a fibre contenuto tra le 2 lastre.	mq	€ 26,00	€ 25,09
6	10.3.BM2.04	Esecuzione di rimozione di lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per ponteggi, per dispositivi di protezione e per esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere e per eventuale monitoraggio ambiente.	m ²	€ 22,31	€ 22,31

CAPITOLO SICUREZZA SPECIALE

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
1	99.1.AH2.07.A	Esecuzione di recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli di rete elettrosaldata (dimensioni 3,50x1,95 m) e basi prefabbricate in cemento. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo primo mese	m ²	€ 10,14
2	99.1.QX1.01.A	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/82. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, capacità minima di estinzione indicata nei sottoarticoli, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I., rilasciato dal Costruttore, di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge. Carica da kg 6 - Capacità di estinzione 34 A-233B-C	cad	€ 5,31
3	99.1.XB1.04.B	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari prefabbricato realizzato in materiale plastico compreso trasporto, montaggio, smontaggio, la sanificazione, la manutenzione lo svuotamento finale e periodico se necessario e formazione della base di appoggio.	cad	€ 300,00
4	99.4.AN6.02	Compenso per uso di guanti in lattice per la manipolazione di sostanze chimiche.	cad	€ 4,78
5	99.4.AN6.13	Compenso per uso di occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore in policarbonato (UNI EN 166).	cad	€ 1,33
6	99.4.AN6.25	Compenso per uso di facciale filtrante monouso per fibre di amianto, Classe FFP3SL (UNI EN 149), da utilizzare ove non sia necessario un sistema di ventilazione assistita o l'uso di maschere a pieno facciale.	cad	€ 12,86
7	99.4.AN6.48	Compenso per uso di tuta a tre strati di fibre non tessute di polipropilene (SMS), di colore bianco, conforme alla direttiva 89/686/EEC e alla norma UNI EN 340, con elastico in vita, ai polsi e alle caviglie, per la protezione del corpo nei lavori di bonifica da amianto e nei lavori di idropulizia e verniciatura a spruzzo, monouso.	cad	€ 12,93
8	99.5.AA3.04	Compenso per la redazione del piano di lavoro per la demolizione o la rimozione di manufatti contenenti amianto, da trasmettere all'A.S.S. territorialmente competente ai sensi dell'Art. 34 del D.Lgs. 277/71. Esclusa eventuale manodopera di assistenza da compensarsi a parte.	cad	€ 913,26
9	99.5.AA8.12	Compenso per il rilascio del nulla osta preventivo dell'A.S.S. territorialmente competente per il piano di lavoro per demolizioni o rimozioni di materiali contenenti amianto.	cad	€ 74,84
10	99.5.AA8.13	Esecuzione di analisi per la determinazione della presenza e della qualità dell'amianto in campioni di massa effettuata dall'A.S.S. competente per territorio; la prestazione comprende il prelievo del campione da parte di Personale dell'A.S.S., l'effettuazione dell'analisi con tecnica MOCF, anche a mezzo di laboratori esterni autorizzati, la relazione di prova; il prezzo comprende l'onere di impegno del Personale A.S.S. per il prelievo e l'assistenza da parte dell'Impresa Appaltatrice, con esclusione dei compensi per la trasferta del Personale A.S.S. per raggiungere il cantiere.	cad	€ 332,18

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

**LAVORI PER LA BONIFICA DALL'AMIANTO DI DUE EDIFICI USO STALLA E
Oggetto dei lavori: RICOVERO ATTREZZATURE AGRICOLE, SITI IN COMUNE DI VENZONE (UD),
LOCALITA' RIVOLI BIANCHI**

Località: VENZONE

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
1 M	01 Esecuzione di sbancamento superficiale a sezione aperta per profondità definita dall'ASS per la bonifica da amianto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume. Compreso il trasporto e conferimento del materiale di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione.	14,00 %	€ 540,00	€ 75,60	135,00	€ 10.206,00
2 M	02 Raccolta a terra di parti di lastre di copertura contenenti amianto. Compreso il trasporto con mezzi meccanici o manuali in zone del cantiere adibita al trattamento e incapsulamento, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica (previa dimostrazione corretto smaltimento).	70,00 %	€ 3,50	€ 2,45	573,56	€ 1.405,22
3 M	04 Ricerca e raccolta puntuale a terra di parti di lastre di copertura contenenti amianto disperse nel perimetro esterno degli edifici. Compreso il trasporto con mezzi meccanici o manuali in zone del cantiere adibita al trattamento e incapsulamento, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica (previa dimostrazione corretto smaltimento).	70,00 %	€ 30,00	€ 21,00	30,00	€ 630,00
4 C	05 Esecuzione dello sgombero di ruderi e di materiali di vario genere presenti nell'area di intervento, compreso cernita selettiva, carico, trasporto e scarico in zone identificate nell'area di cantiere.	40,00 %	€ 1.525,05	€ 610,02	1,00	€ 610,02
6 M	07 Esecuzione di rimozione di doppie lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, con inserito nell'intercapedine isolante in fibra di vetro, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico come da prescrizioni A.S.S.; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica (previa dimostrazione corretto smaltimento). Sono compresi gli oneri per ponteggi, formazione piani di lavoro, uso di piattaforme mobili, per eventuali esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere, per eventuale monitoraggio ambiente e la raccolta, compattazione e smaltimento dell'isolamento a fibre contenuto tra le 2 lastre.	25,00 %	€ 26,00	€ 6,50	1'330,00	€ 8.645,00
5 M	10.3.BM2.04 Esecuzione di rimozione di lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per ponteggi, per dispositivi di protezione e per esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere e per eventuale monitoraggio ambiente.	20,65 %	€ 22,31	€ 4,61	153,74	€ 708,74

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
20 C	10.3.BM2.04 Esecuzione di rimozione di lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per ponteggi, per dispositivi di protezione e per esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere e per eventuale monitoraggio ambiente.	20,65 %	€ 22,31	€ 4,61	0,00	€ 0,00

Totale Manodopera €	€ 22.204,98
----------------------------	--------------------

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE SICUREZZA

**LAVORI PER LA BONIFICA DALL'AMIANTO DI DUE EDIFICI USO STALLA E
Oggetto dei lavori: RICOVERO ATTREZZATURE AGRICOLE, SITI IN COMUNE DI VENZONE (UD),
LOCALITA' RIVOLI BIANCHI**

Località: VENZONE

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale%	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo	Sic. Costo unitario	Quantità	Importo sicurezza
1 M	01 Esecuzione di sbancamento superficiale a sezione aperta per profondità definita dall'ASS per la bonifica da amianto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ di volume. Compreso il trasporto e conferimento del materiale di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione.	5,00 %			62,82 %	€ 540,00	€ 27,00	135,00	€ 3.645,00
2 M	02 Raccolta a terra di parti di lastre di copertura contenenti amianto. Compreso il trasporto con mezzi meccanici o manuali in zone del cantiere adibita al trattamento e incapsulamento, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica (previa dimostrazione corretto smaltimento).	7,00 %			1,73 %	€ 3,50	€ 0,25	573,56	€ 143,39
3 M	04 Ricerca e raccolta puntuale a terra di parti di lastre di copertura contenenti amianto disperse nel perimetro esterno degli edifici. Compreso il trasporto con mezzi meccanici o manuali in zone del cantiere adibita al trattamento e incapsulamento, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica (previa dimostrazione corretto smaltimento).	7,00 %			0,78 %	€ 30,00	€ 2,10	30,00	€ 63,00
4 C	05 Esecuzione dello sgombero di ruderi e di materiali di vario genere presenti nell'area di intervento, compreso cernita selettiva, carico, trasporto e scarico in zone identificate nell'area di cantiere.	2,00 %			1,31 %	€ 1.525,05	€ 30,50	1,00	€ 30,50

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale%	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo	Sic. Costo unitario	Quantità	Importo sicurezza
6 M	07 Esecuzione di rimozione di doppie lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, con inserito nell'intercapedine isolante in fibra di vetro, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico come da prescrizioni A.S.S; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica (previa dimostrazione corretto smaltimento). Sono compresi gli oneri per ponteggi, formazione piani di lavoro, uso di piattaforme mobili, per eventuali esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere, per eventuale monitoraggio ambiente e la raccolta, compattazione e smaltimento dell'isolamento a fibre contenuto tra le 2 lastre.	3,50 %			29,80 %	€ 26,00	€ 0,91	1'330,00	€ 1.210,30
5 M	10.3.BM2.04 Esecuzione di rimozione di lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per ponteggi, per dispositivi di protezione e per esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere e per eventuale monitoraggio ambiente.	0,00 %			2,96 %	€ 22,31		153,74	
14 C	10.3.BM2.04 Esecuzione di rimozione di lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per ponteggi, per dispositivi di protezione e per esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere e per eventuale monitoraggio ambiente.	0,00 %			0,00 %	€ 22,31		0,00	
15 C	10.3.BM2.04 Esecuzione di rimozione di lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per ponteggi, per dispositivi di protezione e per esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere e per eventuale monitoraggio ambiente.	0,00 %			0,00 %	€ 22,31		0,00	

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale%	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo	Sic. Costo unitario	Quantità	Importo sicurezza
16 C	10.3.BM2.04 Esecuzione di rimozione di lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per ponteggi, per dispositivi di protezione e per esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere e per eventuale monitoraggio ambiente.	0,00 %			0,00 %	€ 22,31		0,00	
17 C	10.3.BM2.04 Esecuzione di rimozione di lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per ponteggi, per dispositivi di protezione e per esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere e per eventuale monitoraggio ambiente.	0,00 %			0,00 %	€ 22,31		0,00	
18 C	10.3.BM2.04 Esecuzione di rimozione di lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per ponteggi, per dispositivi di protezione e per esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere e per eventuale monitoraggio ambiente.	0,00 %			0,00 %	€ 22,31		0,00	
19 C	10.3.BM2.04 Esecuzione di rimozione di lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per ponteggi, per dispositivi di protezione e per esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere e per eventuale monitoraggio ambiente.	0,00 %			0,00 %	€ 22,31		0,00	

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale%	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo	Sic. Costo unitario	Quantità	Importo sicurezza
20 C	10.3.BM2.04 Esecuzione di rimozione di lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per ponteggi, per dispositivi di protezione e per esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere e per eventuale monitoraggio ambiente.	0,00 %			0,00 %	€ 22,31		0,00	
13 M	99.1.AH2.07.A Esecuzione di recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli di rete elettrosaldata (dimensioni 3,50x1,95 m) e basi prefabbricate in cemento. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo primo mese			0,26 %	0,26 %	€ 10,14		30,00	€ 304,20
12 M	99.1.QX1.01.A Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/82. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, capacità minima di estinzione indicata nei sottoarticoli, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I., rilasciato dal Costruttore, di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge. Carica da kg 6 - Capacità di estinzione 34 A-233B-C			0,00 %	0,00 %	€ 5,31	€ 0,00	1,00	€ 5,31
11 M	99.1.XB1.04.B Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari prefabbricato realizzato in materiale plastico compreso trasporto, montaggio, smontaggio, la sanificazione, la manutenzione lo svuotamento finale e periodico se necessario e formazione della base di appoggio.			0,26 %	0,26 %	€ 300,00		1,00	€ 300,00
7 M	99.4.AN6.02 Compenso per uso di guanti in lattice per la manipolazione di sostanze chimiche.			0,01 %	0,01 %	€ 4,78	€ 0,00	3,00	€ 14,34
8 M	99.4.AN6.13 Compenso per uso di occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore in policarbonato (UNI EN 166).			0,00 %	0,00 %	€ 1,33	€ 0,00	3,00	€ 3,99
9 M	99.4.AN6.25 Compenso per uso di facciale filtrante monouso per fibre di amianto, Classe FFP3SL (UNI EN 149), da utilizzare ove non sia necessario un sistema di ventilazione assistita o l'uso di maschere a pieno facciale.			0,03 %	0,03 %	€ 12,86		3,00	€ 38,58

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale%	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo	Sic. Costo unitario	Quantità	Importo sicurezza
10 M	99.4.AN6.48 Compenso per uso di tuta a tre strati di fibre non tessute di polipropilene (SMS), di colore bianco, conforme alla direttiva 89/686/EEC e alla norma UNI EN 340, con elastico in vita, ai polsi e alle caviglie, per la protezione del corpo nei lavori di bonifica da amianto e nei lavori di idropulizia e verniciatura a spruzzo, monouso.			0,03 %	0,03 %	€ 12,93		3,00	€ 38,79

Totale Sicurezza di Fase €	€ 5.092,19
Totale Sicurezza Generale €	€ 0,00
Totale Sicurezza Speciale €	€ 705,21

Totale Sicurezza €	€ 5.797,40
---------------------------	-------------------