

ENTE FINANZIATORE  
**REGIONE SICILIANA**  
 ASSESSORATO REGIONALE DELL'AGRICOLTURA  
 DELLO SVILUPPO RURALE E E DELLA PESCA MEDITERRANEA



STAZIONE APPALTANTE

**CONSORZIO DI BONIFICA 9 CATANIA**

(D.P.R.S. 23/05/1997 n. 149)

Via Centuripe 1/A - 95128 - Catania - tel. 095/559000 - fax 095/559320

INTERVENTI DI RIPARAZIONE E/O MANUTENZIONE  
 SU CONDOTTE IN PRESSIONE DAL DIAMETRO DN 80 A DN 800  
 IN CEMENTO AMIANTO - C.U.P. G52I14000000002

SMALTIMENTO DELLE TUBAZIONI IN AMIANTO  
 GIACENTI PRESSO IL MAGAZZINO DI SFERRO

0	0	0	1	5	C	T	3
Codice Lavoro			Anno		Provincia		N° allegato

Scala:

ANALISI DEI PREZZI

**PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI:**

Dott. Ing. Maurizio Callerame

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA:**

Dott. Ing. Maurizio D'Urso

il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Massimo Paterna

REV.	DATA	ANNOTAZIONI
0		

ANALISI PREZZI							
cod voce	Descrizione						
AN.1	Messa in sicurezza, accatastamento, imballo, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata, di materiali da costruzione contenenti amianto, in matrice compatta, di tubazioni in amianto, in conformità al D.M. del 06.09.94. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri, le lavorazioni ed attività di seguito indicati: a) Analisi di caratterizzazione di materiale da costruzione contenente amianto, in numero almeno pari a due, in conformità alla Legge 257/92, per la determinazione del codice CER di classificazione del rifiuto, con tecniche analitiche gravimetriche per la determinazione della concentrazione in peso dell'amianto nel campione, eseguite presso laboratori, pubblici o privati, autorizzati dal Ministero della Salute Pubblica aventi i requisiti minimi di cui all'Allegato 5 del Decreto Ministeriale 14 maggio 1996 b) Impianto cantiere, installazione unità di decontaminazione, se richiesta dall'ASP, confinamento e smobilizzo cantiere comprendente: la delimitazione dell'area di lavoro, l'installazione di apposita segnaletica di rischio amianto e di sicurezza, la predisposizione del piano di lavoro per le attività di bonifica dell'amianto in ottemperanza a tutte le normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione e miglioramenti, tecniche ed obblighi per la tutela dei lavoratori e degli ambienti di lavoro, trattamento dei rifiuti, la relativa approvazione di competenza da parte dell'ASP, l'eventuale bonifica e decontaminazione del sito e la certificazione della restituibilità degli ambienti bonificati. c) redazione degli avvisi e comunicazioni di legge a tutti i soggetti interessati, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'ASP per l'ottenimento del parere di competenza, in ottemperanza a tutte le normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione e miglioramenti degli ambienti di lavoro e trattamento dei rifiuti; d) spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare applicata con pompa air-less a bassa pressione sulle tubazioni da smaltire; e) preparazione dell'imballo, direttamente nel luogo di stoccaggio, compresi i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto e successivo stoccaggio in luogo appositamente predisposto; f) sollevamento, carico su mezzo autorizzato e trasporto in discarica autorizzata, in qualsiasi parte del territorio nazionale, in conformità alla normativa vigenti allo stoccaggio e smaltimento di materiale da costruzione contenente amianto; g) Oneri di accesso a discarica autorizzata, in conformità alle normative vigenti per lo stoccaggio	unità di misura	Kg				
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza	
1	Analisi per quantità pari a	kg	35000				
N.	Descrizione	u.m.	quantità	unitario	derivato	incidenza %	
2	Oneri						
1	analisi per la caratterizzazione del rifiuto	cad	2	700,00	1400,00		
1	materiali relativi agli adempimenti di cui ai prf b, d, e	corpo	1	0,30	0,30		
2	oneri di cui ai paragrafi b,c	corpo	1	3500,00	3500,00		
3	Oneri di accesso a discarica	kg	35000	0,42	14700,00		
4	Spese sicurezza previste nel P.S.C.	corpo	1	2000,00	2000,00		
				sommano oneri, spese e materiali		21600,30	57,17%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza	
3	Noli e Trasporti (a caldo)			unitario	derivato	%	
t.1	Trasporto a discarica	kg	35000	0,15	5180,00		
n.1	Sollevatore per movimentazione tubazione	ora	18	29,64	533,52		
n.2					0,00		
					0,00		
					0,00		
				sommano noli e trasporti		5713,52	15,12%
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza	
4	Mano d'opera			unitario	derivato	%	
o.s.	Operario specializzato 3 unità per 5 gg	ora	120	25,61	3073,20		
o.q.					0,00		
o.c.					0,00		
					0,00		
				sommano manodopera		3073,20	8,13%
5	Totale materiali mercedi e noli € 30.387,02						
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %	
6	Spese generali (su Totale)	%	13,64%	4.144,79		10,97%	
7	sommano costi totali 5+6 € 34.531,81						
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €		incidenza %	
8	7) Utile d'impresa (su Totale escluso oneri sicurezza)	%	10%	€ 3.253,18		8,61%	
N.	Descrizione			importi €		incidenza %	
9	Totale prezzo per quantità totale (7+8)			€ 37.784,99		100,00%	
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €			
10	Prezzo unitario (9/1) arrotondato	kg		€ 1,08			

Costo Manodopera al netto di spese generali ed utili  
Oneri Sicurezza al lordo di spese generali

€ 3.073,20  
€ 2.272,80

ENTE FINANZIATORE  
REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO REGIONALE DELL'AGRICOLTURA  
DELLO SVILUPPO RURALE E E DELLA PESCA MEDITERRANEA



STAZIONE APPALTANTE

**CONSORZIO DI BONIFICA 9 CATANIA**

(D.P.R.S. 23/05/1997 n. 149)

Via Centuripe 1/A - 95128 - Catania - tel. 095/559000 - fax 095/559320

INTERVENTI DI RIPARAZIONE E/O MANUTENZIONE  
SU CONDOTTE IN PRESSIONE DAL DIAMETRO DN 80 A DN 800  
CEMENTO AMIANTO- C.U.P. G52I14000000002

SMALTIMENTO DELLE TUBAZIONI IN AMIANTO  
GIACENTI PRESSO IL MAGAZZINO DI SFERRO

0	0	0	1	5	C	T	
Codice Lavoro			Anno		Provincia		N° allegato

Scala:

ELENCO PREZZI

**PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI:**

Dott. Ing. Maurizio Callerame

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA:**

Dott. Ing. Maurizio D'Urso

il Responsabile Unico del Procedimento

REV.	DATA	ANNOTAZIONI
0		

## ELENCO PREZZI

AN.1 Messa in sicurezza, accatastamento, imballo, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata, di materiali da costruzione contenenti amianto, in matrice compatta, di tubazioni in amianto, in conformità al D.M. del 06.09.94. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri, le lavorazioni ed attività di seguito indicati:

a) Analisi di caratterizzazione di materiale da costruzione contenente amianto, in numero almeno pari a due, in conformità alla Legge 257/92, per la determinazione del codice CER di classificazione del rifiuto, con tecniche analitiche gravimetriche per la determinazione della concentrazione in peso dell'amianto nel campione, eseguite presso laboratori, pubblici o privati, autorizzati dal Ministero della Salute Pubblica aventi i requisiti minimi di cui all'Allegato 5 del Decreto Ministeriale 14 maggio 1996

b) Impianto cantiere, installazione unità di decontaminazione, se richiesta dall'ASP, confinamento e smobilizzo cantiere comprendente: la delimitazione dell'area di lavoro, l'installazione di apposita segnaletica di rischio amianto e di sicurezza, la predisposizione del piano di lavoro per le attività di bonifica dell'amianto in ottemperanza a tutte le normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione e miglioramenti, tecniche ed obblighi per la tutela dei lavoratori e degli ambienti di lavoro, trattamento dei rifiuti, la relativa approvazione di competenza da parte dell'ASP, l'eventuale bonifica e decontaminazione del sito, se richiesta dall'ASP, e la certificazione della restituibilità degli ambienti bonificati.

c) redazione del piano di lavoro, degli avvisi e comunicazioni di legge a tutti i soggetti interessati, e successiva notifica all'ASP per l'ottenimento del parere di competenza, in ottemperanza a tutte le normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione e miglioramenti degli ambienti di lavoro e trattamento dei rifiuti;

d) spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare applicata con pompa air-less a bassa pressione sulle tubazioni da smaltire;

e) preparazione dell'imballo, direttamente nel luogo di stoccaggio, compresi i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto e successivo stoccaggio in luogo appositamente predisposto:

f) sollevamento, carico su mezzo autorizzato e trasporto in discarica autorizzata, in qualsiasi parte del territorio nazionale, in conformità alla normativa vigenti allo stoccaggio e smaltimento di materiale da costruzione contenente amianto;

g) pagamento degli oneri di accesso a discarica autorizzata, in conformità alle normative vigenti per lo stoccaggio e smaltimento di materiale da costruzione contenente amianto.

Prezzo di applicazione per ogni Kg. di tubazione in cemento amianto smaltita..... € 1.08(uno/08)