



Spett.le

ABATE S.R.L.

Via dello Struggino, 5/7/9

57121 - Livorno (LI)

Prot. 158/18/RP

Livorno 12/04/2018

OGGETTO: Proposta tecnico economica relativa alla rimozione e smaltimento di guarnizioni in amianto di matrice friabile della caldaia riscaldamento all'interno del Vs cantiere di Piazza delle Cure in Firenze.

Ringraziando anticipatamente per averci interpellati, preso atto dei lavori di bonifica di materiali in amianto di matrice friabile si emette la ns. miglior offerta:

GENERALITA'

L'intervento consiste nella preparazione di una zona confinata statico-dinamica all'interno di un locale mediante creazione di una struttura con travetti in legno o elementi da ponteggio, utilizzo di doppi teli in polietilene, l'utilizzo di unità di decontaminazione a 4 stadi, e relativo depressore, analisi in MOCF e rilascio analisi in SEM.

DESCRIZIONE DEI LAVORI

I lavori di bonifica verranno eseguiti sia nel pieno rispetto della normativa vigente, testo unico n°81 del 09/04/2008, sia attenendoci al seguente programma di massima, meglio precisato nel piano di lavoro da presentare per approvazione agli organi di controllo e vigilanza competenti per territorio, che diverrà parte integrante dell'eventuale contratto da stipulare.

Bonifica manufatti in cemento amianto

1. Campionatura ed analisi di classificazione del materiale da rimuovere.
2. Stesura del "Piano dei Lavori e Sicurezza" previsto per legge da presentare agli organi di controllo e vigilanza competenti per territorio.
3. Accurata pulizia dell'area di lavorazione mediante aspirapolvere a filtri assoluti.
4. Creazione di una struttura in legno, mediante utilizzo di travicelli in abete o di elementi in ferro di ponteggio, per la realizzazione della camera da bonifica.
5. Rivestimento della struttura, soffitto e pavimentazione mediante l'utilizzo di doppio strato di polietilene di elevato spessore.



6. Utilizzo di unità di decontaminazione a 4 stadi, da collegare alla zona confinata, 1° stadio : zona nera 2° stadio Locale doccia, corredato da Boyler di Acqua Calda, e gruppo filtrante P3 posizionato allo scarico delle acque di lavaggio. 3° stadio: zona intermedia, 4° stadio locale spogliatoio.
7. Installazione di n. 1 depressore con portata di 5 ricambi di aria pulita l'ora.
8. Sigillatura del rivestimento e l'unità di decontaminazione, e verifica delle stesse.
9. Prova di tenuta dell'area confinata integrata all'unità di decontaminazione alla presenza di funzionari USL, che dovranno dare il nullaosta a procedere con la bonifica e rimozione delle guarnizioni.
10. Durante le operazioni di bonifica, gli operatori oltre ad indossare i normali D.P.I in dotazione per bonifiche di materiali contenenti amianto, elettroventilate, inoltre dovranno essere effettuati campionamenti all'interno dell'area di lavoro e all'uscita del depressore, per verificare la quantità di fibre aereo disperse prodotte durante i lavori di bonifica.
11. I materiali contenenti amianto di matrice friabile, rimossi saranno introdotti in appositi sacchi di polietilene, sigillati e prima di essere portati all'esterno dovranno essere sottoposti a lavaggio nello stadio 2 locale docce.
12. I lavori proseguiranno, effettuando un'accurata pulizia all'interno dell'area confinata, e dopo 24/h i funzionari USL, effettueranno i campionamenti da sottoporre ad analisi con il metodo SEM per il rilascio dell'area.
13. Ricevuto la certificazione di cui sopra da parte della USL, si procederà allo smontaggio del cantiere e al conferimento dei materiali contenenti amianto di matrice friabile CER 17 06 01 in discarica autorizzata .

Il costo di quanto sopra descritto, comprensivo degli oneri USL, ed analisi effettate dalla USL medesima al netto di IVA ammonta a € 11.000,00

SICUREZZA

Durante tutte le fasi di movimentazione dei materiali, gli operatori saranno dotati di indumenti a perdere tipo Tyvek e sistemi integrali di respirazione dotati di Hepa filtri (99,99%).

Verranno inoltre categoricamente rispettate tutte le vigenti norme in tema di prevenzioni infortuni e tutela della salute dei lavoratori.

Tutto il personale sarà inoltre adibito alle lavorazioni di materiale contenente amianto come da dichiarazione di idoneità sanitaria certificata dal medico del lavoro.

A Ns. carico:

- La mano d'opera specializzata necessaria all'esecuzione del lavoro nei termini previsti con la supervisione di un ns. responsabile di cantiere
- La fornitura di tutti i materiali necessari al completamento dell'opera.



A Vs. carico:

- Acqua ed energia elettrica;
- La tagliatura delle tubazioni e cassette all'interno del locale caldaie non interessate dai materiali contenenti amianto
- Accesso ai mezzi di trasporto;
- Trasferimento della caldaia in locale chiuso;
- Pratiche amministrative (D.I.A., Scia, permessi comunali, etc....)
- Quant'altro non specificato.

CONDIZIONI DI APPALTO

- **Operatività:** da concordare.
- **Durata delle lavorazioni:** 5 gg
- **Prezzi :** al netto di IVA e secondo la normativa attualmente vigente.
- **Pagamento:** Vs solito
- **Validità offerta:** 30 giorni.

A Vs. disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento in merito, ci è gradita l'occasione per salutarVi distintamente.

PER ACCETTAZIONE

IL R.U.P.
Ing. Giuseppe CARONE



Pierozzi Renzo



