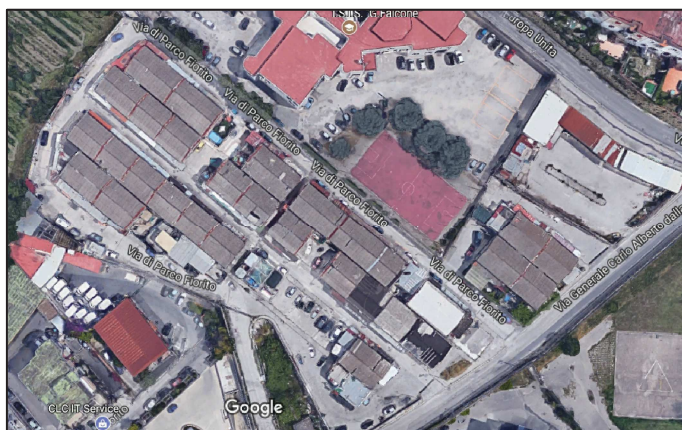




COMUNE DI POZZUOLI

Direzione 8 - Ufficio di Tutela Ambientale e del Paesaggio

RIMOZIONE DEI 31 CONTAINER CONTENENTI AMIANTO SITI ALLA VIA GENERALE CARLO ALBERTO DALLA CHIESA IN POZZUOLI (NA) ***PROGETTO ESECUTIVO***



TITOLO	SCALA
BOZZA DEL PIANO DI LAVORO	TAVOLA BPLO

0	REVISIONE	DATA 12/07/2018
---	------------------	------------------------

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO arch. Stefano TERRAZZANO	IL TECNICO INCARICATO ing. Morena Irace
--	---

ELENCO ELABORATI

Elaborato	Rev.	Descrizione	Scala	Elaborato	Rev.	Descrizione	Scala
R01	00	RELAZIONE GENERALE		BN08	00	PARTICOLARI COSTRUTTIVI	1:50/25
BN00	00	LAYOUT DI CANTIERE	1:250/500	PSC01	00	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	
BN01	00	PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO STATO DI FATTO	1:250	CME00	00	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
BN02	00	FASE 1 - RIMOZIONE DEI CONTAINER 4 - (6 - 8) - 10 - 12.	1:250/100	EP00	00	ELENCO PREZZI	
BN03	00	FASE 2 - RIMOZIONE DEI CONTAINER (16-16A)-62-(60/1-60/2)-58-(64/A- 64/B)-(66/1-66/2).	1:250/100	CSA	00	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO	
BN04	00	FASE 3 - RIMOZIONE DEI CONTAINER 20 - 56 - (22/A - 22/BIS) - 52 - (24 - 26)	1:250/100	CR00	00	CRONOPROGRAMMA	
BN05	00	FASE 4 - RIMOZIONE DEI CONTAINER 76 - (78/A - 78/B) - 80 - (28A - 28/B) - 50 - 48	1:250/100	QE00	00	QUADRO ECONOMICO	
BN06	00	FASE 5 - RIMOZIONE DEI CONTAINER 44 - (32 - 34) - 42 - (36 - 38) - (40/A - 40)	1:250/100	SCH0	00	SCHEMA DI CONTRATTO	
BN07	00	FASE 6 - RIMOZIONE DEI CONTAINER (90 - 92) - (82/1 - 82/2) - (88 - 88/1) - (84/2 - 84/B) - 86	1:250/100	BPLO	00	BOZZA DEL PIANO DI LAVORO	

1) REQUISITI AZIENDA ESECUTRICE

- 1.1 Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)
 interno all'Azienda: Sig. Qualifica
 esterno all'Azienda: Sig. Qualifica
- 1.2 Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS)
 interno all'Azienda: Sig. Qualifica
 territoriale: Sig.
- 1.3 Addetto/i al Pronto Soccorso
Sig. Qualifica
Sig. Qualifica
- 1.4 Addetto/i alla Gestione dell'Emergenza (antincendio ed evacuazione)
Sig. Qualifica
Sig. Qualifica
- 1.5 Il presente Piano di Lavoro è stato redatto dal:
 legale rappresentante.
 tecnico interno all'Azienda Sig.
che ha frequentato con esito positivo il corso di formazione specifico Regionale di 50 ore presso:
 tecnico esterno all'Azienda Sig.
che ha frequentato con esito positivo il corso di formazione specifico Regionale di 50 ore presso:
- 1.6 Iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali - Categoria 10, classe _____ - Bonifica dei beni contenenti amianto (art. 8 D.M. 406 del 28/04/98)
- iscrizione n° del ___/___/___
- Responsabile Tecnico Sig. Qualifica
- 1.7 Considerato il rischio di esposizione dei lavoratori a fibre di amianto, è stata eseguita la valutazione del rischio, già trasmessa dal Comune di Pozzuoli con la nota pec del R.R.A. ing. Morena Irace il 05/03/2018 (art. 253 D.Lgs. 81/08).
- 1.8 Considerato il rischio di esposizione dei lavoratori a rumore:
 è stata eseguita la valutazione del rischio con misure (art. 191 D.Lgs. 81/08).
 è stata eseguita la valutazione del rischio senza misure (art. 191 D.Lgs. 81/08).
- 1.9 Considerati gli obblighi relativi al D.Lgs. 81/08:
 è stato redatto il documento di valutazione dei rischi (art. 28 D.Lgs. 81/08).

2) DATI IDENTIFICATIVI DEL CANTIERE

2.1 * Committente: Comune di Pozzuoli, Direzione 8 - Settore Tutela Ambientale e del Paesaggio

Via Tito Livio 4 - Pozzuoli (NA)

2.2** Impresa Affidataria:
Con sede a in Via n°
Partita I.V.A. tel. fax e-mail
Legale Rappresentante della Ditta

2.3 Sede del cantiere:

Comune: POZZUOLI Via C.A. DALLA CHIESA S.N.C.

2.4 Durata dei lavori (in giorni): 139 giornate lavorative

2.5 Data di inizio lavori.....

I lavori inizieranno non prima di **30 giorni** dalla data di presentazione del presente piano.

2.6 Tipo di edificio: industriale/artigianale civile abitazione rurale
 commerciale pubblico altro

2.7 Tipo di materiale: lastre di copertura ondulate in C.A. tubi e condotte canne fumarie
 pavimenti in vinyl-amianto
 lastre verticali piane in C.A. contenute nelle muratura esterna e parte della muratura interna

2.8 Condizioni del materiale: integro e ben conservato stato di usura modesto
 stato di usura marcato con rotture evidenti e crepe
 frantumato e disperso

2.9 Quantità complessiva da rimuovere: m² 7.540; Kg 99.272 ;

3) **COORDINAMENTO E INTEGRAZIONE CON PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

3.1 Responsabile dei lavori (quando nominato dal Committente)

Sig.
Qualifica
Residente a: in Via n°
Tel

3.2 Direttore tecnico di cantiere

Sig.
Qualifica
Residente a:in Via.....n°.....
Tel

3.3 Capo cantiere

Sig.
Qualifica
Residente a:in Via.....n°.....
Tel

3.4 Coordinamento e Integrazione del Presente Piano di Lavoro con Piano di Sicurezza e Coordinamento

interpellato il Committente, non risulta che il cantiere oggetto dell'intervento rientri nei casi in cui è prevista la nomina dei Coordinatori e del relativo Piano di Sicurezza e Coordinamento, in quanto tutte le operazioni lavorative nel loro complesso, anche se non consecutive, verranno eseguite da questa unica impresa.

il presente piano verrà inviato al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione appena effettuata la nomina da parte del Committente.

il presente piano è stato consegnato al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione:

Sig.
Qualifica
Residente a:in Via.....n°.....
Tel.

che lo ha controfirmato.

il presente piano è stato consegnato all'Impresa affidataria, al:

Sig.
Qualifica
Residente a:in Via.....n°.....
Tel.

che lo ha controfirmato.

4) ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

- 4.1 Le zone di operazione verranno delimitate con cartelli di avvertimento, di divieto di transito e di divieto di fumare.
- 4.2 Verranno informati dell'intervento di rimozione:
la scuola media secondaria "Falcone" e Caserma dei Carabinieri tramite nota scritta a cura del D.L. da trasmettersi almeno 7 giorni prima dell'inizio dei lavori;
- 4.3 Per la pulizia/igiene degli operatori verranno messi a disposizione ad uso esclusivo degli addetti alla rimozione:
- un'area speciale non contaminata da polvere di amianto dove bere e mangiare.
 - un locale o un box prefabbricato completo di servizi igienici, docce, lavandini e spogliatoi ove siano a disposizione acqua calda e fredda, prodotti detergenti e per asciugarsi, ubicato presso l'unità di decontaminazione posta all'uscita del cantiere da decontaminarsi dopo l'uso ad umido.
- 4.4 Verranno osservati periodi di riposo adeguati all'impegno fisico richiesto, così come concordato con i lavoratori ed i loro rappresentanti, sentito il parere del Medico Competente.

5) SCHEDA DEL FABBRICATO

5.1 CARATTERISTICHE DEL FABBRICATO

5.1.1 I fabbricati risultano liberi da persone e confina con strade pubbliche, con la scuola media Secondaria “G. Falconi”.

5.2 CARATTERISTICHE DELLA COPERTURA

5.2.1 La copertura è a doppia falda con pendenza del 30%

5.2.2 Altezza e sistema di sostegno:

- altezza dal suolo: max. 4.30 m min. 3.00m
- nessuna presenza di aperture sulla copertura:

Realizzata con struttura portante in capriate metalliche realizzata con profili metallici poste ogni 2m e sormontate da profili metallici a costituire l’orditura secondaria.

6) **IDONEITA' OPERATORI**

- 6.1 Gli addetti alla rimozione saranno in numero di:
- 6.2 I nominativi verranno trasmessi unitamente alla comunicazione dell'inizio lavori (vedi punto 2.5).
- 6.3 Il personale è in possesso dell'idoneità sanitaria rilasciata dal Medico Competente, Dr.
- 6.4 Il personale addetto al cantiere è formato ed informato dei rischi specifici in quanto ha frequentato (*art 10, comma 2, lettera h, della Legge 257/92*) con esito positivo:

- corso di 30 ore per lavoratori
- corso di 50 ore per tecnici

6.5 Inoltre :

- ha partecipato all'iniziativa formativa tenuta da
in data ___/___/___ presso.....
- parteciperà all'iniziativa formativa che verrà tenuta da
..... in data ___/___/___
presso.....

7) **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (D.P.I.)**

- 7.1 Ogni addetto avrà a disposizione i seguenti D.P.I., marcati CE:
- tute integrali monouso della Ditta Tipo.....
- facciali filtranti con grado di filtrazione P3
- guanti scarpe di protezione con suola antiscivolo
- imbracatura di sicurezza altro
- 7.2 La pulizia dei D.P.I. verrà eseguita:
- a umido
- con aspiratore dotato di filtro assoluto della Ditta
modello

8) **MODALITA' OPERATIVE**

Le lastre non verranno trattate perché la dispersione di fibre è inferiore a 2.5ff/l e perché non si può garantire la tenuta delle lastre al prodotto incapsulante.

8.2 Eliminazione dei fissaggi con utensili manuali.

- 8.3 Il materiale verrà rimosso senza frantumarlo; eventuali pezzi o sfridi che si producono verranno trattati con soluzione incapsulante e collocati in doppi sacchi a tenuta.
- 8.4 Il materiale isolante costituito da fibre minerali diverse dall'amianto (es: lana di vetro, lana di roccia, ecc...) eventualmente presente e soggetto a rimozione verrà adeguatamente confezionato e conferito ad idonei impianti di smaltimento.
- 8.5 Le polveri depositate nelle grondaie verranno asportate ad umido (chiusura dello scarico, inumidimento del materiale, asportazione con paletta ed inserimento in sacchi a tenuta).
- 8.6 Giornalmente si procederà alla completa pulizia della zona di lavoro e delle relative zone di accesso.
- 8.7 Al termine dei lavori verrà verificata l'assenza del rischio di esposizione all'amianto mediante: monitoraggio per la restituibilità degli ambienti bonificati .
- 8.8 Il bancale verrà formato in appositi container/carri pianali.

9) CONFEZIONAMENTO E TRASPORTO

- 9.1 Verranno confezionati pacchi di dimensioni convenienti alla loro movimentazione, Sui singoli pacchi, oltre alla etichettatura prevista dal D.P.R. 215/88, verrà apposta anche l'etichettatura prevista dalla Deliberazione del Comitato Interministeriale del 27 luglio 1984, costituita da una etichetta inamovibile o un marchio a fondo giallo avente le misure di cm 15 x 15, recante la lettera R di colore nero, alta cm 10, larga cm 8, con larghezza del segno di cm 1,5.
- 9.2 I D.P.I. usati, trattati con soluzione incapsulante, verranno collocati in sacchi a tenuta. Questi sacchi, unitamente ai sacchi contenenti i pezzi e gli sfridi, verranno collocati in uno o più pacchi.
- 9.3 I pacchi di materiale contenente amianto, originati dalla rimozione, etichettati a norma di legge, verranno collocati in container espressamente riservato.
- 9.4 Il deposito temporaneo dei rifiuti contenenti amianto effettuato presso la sede del cantiere verrà condotto in conformità a quanto previsto dal D.M. 06/09/94 e dall'art. 183 del D.Lgs. 152/2006.
- 9.5 Il trasporto verrà effettuato entro 30 giorni:
- in proprio con automezzo di proprietà.
Estremi di Iscrizione alla cat. 5, classe _____ (trasporto di rifiuti pericolosi) dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali: N. _____
- conto terzi da Ditta iscritta all'Albo Nazionale Gestori Ambientali (trasporto di rifiuti pericolosi):
Nome _____ della _____ Ditta _____ e _____ sede _____ legale: _____
.....
Estremi di Iscrizione alla cat. 5, classe _____ N. _____
In entrambi i casi l'automezzo utilizzato avrà il vano di carico dotato di sponde e sarà dotato di sistema di copertura fissa o mobile in modo da garantire la protezione del carico.
- 9.6 I rifiuti verranno conferiti presso: (indicare nome, indirizzo, ed estremi dell'autorizzazione dell'impianto di deposito preliminare o della discarica):

- impianto di deposito preliminare (stoccaggio provvisorio):
- discarica:

N.B.: la copia del formulario di identificazione per il trasporto dei rifiuti, controfirmata e datata in arrivo all'impianto prescelto per lo smaltimento, appena in nostro possesso verrà inviata all'AUSL competente per territorio.

10) MISURE DI SICUREZZA ADOTTATE CONTRO IL PERICOLO DI CADUTE DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)

La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale in appoggio, scale doppie, ecc...) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e la trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, nonché la formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti dal D.Lgs. 81/08.

10.1 L'accesso e la discesa dal tetto:

- avvengono attraverso scale interne.
- avvengono dall'esterno mediante:
- altro

10.2 Mezzi di sicurezza utilizzati:

- ponteggio su tutto il perimetro.
- ponteggio a settori e imbracatura di sicurezza.
- ponte su ruote (trabattello).
- piattaforma di sollevamento.
- parapetto su tutto il perimetro.
- parapetto a settori e imbracatura di sicurezza.
- solo imbracatura di sicurezza.
- rete di protezione anticaduta, tipo.....
- sottoponte di sicurezza totale.
- sottoponte di sicurezza parziale e imbracatura di sicurezza.
- camminamenti con tavole da ponte e imbracatura di sicurezza.
- camminamenti con tavole da ponte provvisti di parapetti completi.
- rete antisfondamento su traslucidi, lucernari, ecc..
- altro.....

N.B.: Le imbracature di sicurezza saranno collegate tramite fune di trattenuta alle seguenti parti stabili delle opere fisse o provvisorie:

10.3 Descrizione dettagliata delle procedure di sicurezza adottate durante l'installazione dei dispositivi di sicurezza:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

11) ALLEGATI

11.1 Documentazione da allegare **obbligatoriamente** al Piano di Lavoro:

- 1) Fotografie dei fabbricati.
- 2) Copia del documento di iscrizione all'Albo - Categoria 10 - Bonifica dei Beni contenenti Amianto.
- Visure Camerali dei Lavoratori Autonomi.
- Copia del documento di iscrizione - Categoria 10 - Bonifica di Beni contenenti Amianto dei Lavoratori Autonomi.

11.2 Documentazione non allegata al Piano di Lavoro, che verrà tenuta in cantiere:

- Copia del presente Piano di Lavoro ed eventuale Piano Operativo di Sicurezza (se non coincide con il presente Piano di Lavoro).
- Documentazione attestante l'avvenuta attività di cooperazione e coordinamento con il Datore di lavoro della ditta insediata nel fabbricato oggetto di bonifica (*art.26 D.Lgs. 81/08*).
- Certificazione e libretto di istruzioni dei parapetti guardacorpo.
- Relazioni descrittive dei sistemi di ancoraggio (es. palo, linea vita, tasselli, golfari) con istruzioni di montaggio.
- Documentazione relativa agli impianti di sollevamento e/o ponti utilizzati per la rimozione.
- Autorizzazione Ministeriale all'uso del ponteggio.
- Libretto di istruzioni per l'impiego di torri mobili da lavoro (trabattelli).
- Relazione di verifica della pedonabilità della copertura.
- Libretto d'uso e manutenzione delle attrezzature portatili (trapani, aspiratori, ecc..).
- Schede informative dei D.P.I.
- Piano di Montaggio, Uso e Smontaggio (PIMUS) del ponteggio e/o ponte su ruote.
- Altro

**Sottoscritto
dai Lavoratori Autonomi**

**Firma del
Legale Rappresentante**

**Sottoscritto
dal Coordinatore per l'Esecuzione**

**Sottoscritto
dall' Impresa Affidataria**
