



**PIANO DI LAVORO  
NOTIFICA CON PROCEDURA  
DI URGENZA**

**AI SENSI DELL'ART. 256**

**D. Lgs. 81 del 9/4/2008**

**BONIFICA MEDIANTE RIMOZIONE E SMALTIMENTO  
DI PAVIMENTAZIONE IN MATTONELLE DI LINOLEUM**

**UNITA' LOCALE**

**VIA BETTINI N 64 S. FRANCESCO-PELAGO (FI)**

COMMITTENTE

**COMUNE DI PELAGO**

DITTA ESECUTRICE

**GEA SRL**

**VIA GIUSTI, 6**

**50053 EMPOLI (FI)**



**A) GENERALITA'**

DATI COMMITTENTE E PROPRIETARIO

COMUNE DI PELAGO

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

Geometra Alberto Romolini dell'Ufficio Tecnico del comune di Pelago

DITTA ESECUTRICE

Ragione sociale : **GEA SRL**

Sede Legale : Via Giusti, 6 – Empoli (FI)

p. IVA e C.F. 05868940486

tel. 0571/960080

fax. 0571/1979039

e-mail. info@gearsl.info

DATORE DI LAVORO DITTA ESECUTRICE

**Secchi Benedetta**, nata ad Empoli il 07/03/1972 ed ivi residente in Via Bucarello, 5

RESPONSABILE TECNICO E RESPONSABILE DI CANTIERE

**Staccioli Antonio** nato a Pisa il 30/08/1986 e residente a Campiglia Marittima, Via di Venturina, 21

RESPONSABILE SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE (RSPP)

**Secchi Benedetta**, nata ad Empoli il 07/03/1972 ed ivi residente in Via Bucarello, 5

RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA (RLS)

**Donati Alberto** nato ad Empoli il 14/10/1964 ed ivi residente in Via Pozzale, 8

ADDETTI AL PRIMO SOCCORSO

**Donati Alberto** nato ad Empoli il 14/10/1964 ed ivi residente in Via Pozzale, 8

**Coscia Roberto** nato ad Empoli il 16/02/1959 ed ivi residente in Via Sansovino, 5

ADDETTI ANTINCENDIO

**Donati Alberto** nato ad Empoli il 14/10/1964 ed ivi residente in Via Pozzale, 8

**Coscia Roberto** nato ad Empoli il 16/02/1959 ed ivi residente in Via Sansovino, 5

MEDICO COMPETENTE DITTA ESECUTRICE

Dott. Bargiani Marco.

- I certificati medici di idoneità personale sono depositati in busta chiusa presso la ns. sede.



## **B) NATURA DEI LAVORI, LORO DURATA PRESUMIBILE E DATA DI INIZIO**

Rimozione di pavimentazione in linoleum di circa 550 mq (vedi FOTO).

Personale impiegato : 2/3 unità

Durata dei lavori: 5 gg

Data di inizio dei lavori : l'intervento è previsto dal 01/08/2014 al 09/08/2014 ; la data di inizio lavori verrà comunicata con anticipo di almeno 48 ore.

Lavorazioni commissionate ed ordinate dal Sig. Sindaco del Comune di Pelago con ordinanza n. 12 del 15/07/2014

## **C) UBICAZIONE DELL'INTERVENTO**

I manufatti si trovano nella proprietà della Committenza, in via Bettini n. 64 a Pelago, fraz. San Francesco (vedi foto aerea).

## **D) TIPI E QUANTITATIVI DI AMIANTO MANIPOLATI**

Vedi planimetria allegata

Superficie complessiva di circa 550 mq per peso stimato di rifiuti da avviare a smaltimento di circa 3.300,00 kg.

## **E) TECNICHE LAVORATIVE ADOTTATE PER LA RIMOZIONE DELL'AMIANTO**

### ATTREZZATURE

Camion gru.

Tronchesi manuali, trapano svitatore e mola a batteria.

Soluzione incapsulante (CEMBLOK della Venber) e Pompa a bassa pressione.

Pancali, telo di polietilene, etichette adesive e nastro adesivo.

### METODOLOGIA

Prima di iniziare le operazioni di rimozione sarà effettuato un campionamento ambientale M.O.C.F. nella stanza della Sezione C;

Durante la rimozione saranno eseguiti altri 6 campionamenti ambientali in M.O.C.F. nelle stanze Sezione A, Sezione B, Sezione C, Sezione D, mensa ed assistenti, seguendo progressivamente gli operatori durante la rimozione, 3 campionamenti personali in M.O.C.F. sugli operatori a giorni alternati.

L'area di cantiere sarà segnalata e sarà vietato l'accesso ai non addetti alla rimozione; sul perimetro verranno esposti i cartelli con gli avvisi di "bonifica in corso".

La camera di vestizione e i servizi igienici saranno collocati sul piazzale antistante l'ingresso principale dell'edificio.



#### Fasi della rimozione

- La rimozione sarà eseguita stanza per stanza, isolando l'ambiente oggetto della lavorazione dall'esterno, sigillando porte e finestre e proteggendo ermeticamente gli elementi radianti, le plafoniere e qualsiasi altro elemento presente che non sia di facile rimozione;
- trattamento della pavimentazione mediante pompa a bassa pressione e prodotto incapsulante, tale operazione si ripeterà anche durante la rimozione delle mattonelle per poter eseguire le operazioni in ambiente umido;
- confezionamento su pancale già predisposto con telo di polietilene vicino all'automezzo che sosterrà nel retro del piazzale del capannone di proprietà della Empoli Invest srl
- chiusura della confezione con nastro adesivo ed etichette di legge
- carico mediante autogru nel cassone del camion.
- Trasporto e smaltimento

Completata la rimozione verrà eseguito un controllo attento di tutta la superficie per individuare, raccogliere e confezionare eventuali frammenti caduti a terra.

Il deposito del materiale in cantiere durerà il tempo necessario al completamento della bonifica, dopodiché i rifiuti saranno trasportati e avviati a smaltimento.

Al termine delle operazioni di rimozione saranno effettuati sette campionamenti ambientali in S.E.M. nelle stanze Sezione A, Sezione B, Sezione C, Sezione D, Mensa, Locale Sporzionamento e Assistenti

#### **F) LAVORATORI FORMATI ALLA RIMOZIONE**

DONATI ALBERTO nato ad Empoli il 14/10/1964 ed ivi residente in Via Pozzale, 8.

COSCIA ROBERTO nato ad Empoli il 16/02/1959 ed ivi residente in Via Sansovino, 5

BINAZZI RICCARDO nato ad Empoli il 29/12/1973 e residente in Montelupo Fiorentino, Via S. Quirico, 3

#### **G) MISURE ADOTTATE PER LIMITARE L'ESPOSIZIONE DEI LAVORATORI ALL'AMIANTO** **PROTEZIONE**

##### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Maschera semifacciale dotata di filtri assoluti P3.

Scarpe antinfortunistiche.

Tuta in tyvek dotata di cappuccio.

Guanti in nitrile.

Elmetto.



## FORMAZIONE

Gli operatori addetti alla bonifica sono stati adeguatamente informati e formati relativamente alla manipolazione del materiale contenente amianto, alla pericolosità dell'amianto, ai rischi che ne derivano, alle precauzioni necessarie da adottare per ridurre al minimo l'esposizione ed al corretto uso dei D.P.I.

Gli addetti hanno partecipato a specifico corso formativo e sono in possesso dell'attestato di partecipazione rilasciato dalla Regione Toscana.

## IDONEITA' SANITARIA

Gli addetti sono regolarmente sottoposti agli accertamenti medici periodici e sono stati informati dal medico competente relativamente ai rischi connessi alla inalazione di fibre di amianto.

## **H) ATTREZZATURE E PROCEDURE PER LA DECONTAMINAZIONE DEL PERSONALE**

### ATTREZZATURE

Aspiratore a filtro assoluto modello Pulsar 429H.

### VESTIZIONE e SVESTIZIONE

Le operazioni di vestizione e svestizione verranno eseguite in area esterna nel retro del piazzale del fabbricato in oggetto; l'area sarà segnalata e la superficie protetta con un telo di polietilene che al termine dei lavori sarà smaltito insieme ai rifiuti della bonifica.

Acqua, e servizio igienico sono presenti in cantiere.

Gli addetti saranno provvisti di generatore di cantiere per la fornitura di corrente elettrica.

Prima di allontanarsi dal cantiere per qualsiasi motivo, il personale provvederà alla decontaminazione degli indumenti utilizzando l'aspiratore in dotazione; dopo l'aspirazione, i DPI verranno tolti nel seguente ordine: tuta, guanti e, per ultima, la maschera, avendo cura di rovesciarli e di introdurli nell'apposito sacco di polietilene, per essere avviati a smaltimento unitamente al materiale contenente amianto.

## **I) ADEGUATE MISURE PER LA PROTEZIONE DEI TERZI E PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO**

### **DEI RIFIUTI**

#### TERZI ESPOSTI

Durante le operazioni di bonifica non saranno presenti terzi; l'accesso al cantiere sarà limitato al solo personale risultante nel Piano di Lavoro e agli Organi di controllo mediante delimitazione del perimetro con nastro bianco e rosso e segnalazione dell'area di bonifica con appositi cartelli.

Nelle immediate vicinanze delle coperture da rimuovere non ci sono proprietà confinanti da avvisare.



## **L) GESTIONE DEI RIFIUTI**

### TRASPORTO

A cura di GEA Srl o di trasportatore terzo in possesso dei requisiti di legge la cui iscrizione sarà tenuta a disposizione in cantiere.

### IMPIANTO DI DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

WASTE Recycling Spa, Via Usciana, 115/A - Castelfranco di Sotto (PI). Autorizzazione: 4102 del 29/09/2008.

### AUTORIZZAZIONE ALLA RIMOZIONE DITTA ESECUTRICE

Iscrizione all'Albo Nazionale delle Imprese che effettuano la gestione dei rifiuti nella categoria 10A classe E, n. **FI14509** valida dal **03/09/2010** e scadenza al **03/09/2015**.

### AUTORIZZAZIONE AL TRASPORTO GEA SRL

Iscrizione all'Albo Nazionale delle Imprese che effettuano la gestione dei rifiuti nella categoria 5/F, n° **FI 14509 del 15/04/2014**.

### CODICE CER DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

170605 "materiali da costruzione contenenti amianto".

### COMUNICAZIONE DELL'IMPORTO CANTIERABILE (ISCRIZIONE CAT. 10/A - CLASSE E)

L'importo cantierabile è inferiore a € 51.645,69.

## **M) GESTIONE DELLE EMERGENZE**

In cantiere sarà sempre presente almeno un addetto al Primo Soccorso e un addetto Antincendio, addestrati ad attuare le procedure di primo intervento.

Sempre in cantiere sarà presente la cassetta di primo soccorso ed il personale avrà in dotazione un cellulare aziendale per le chiamate di servizio e di emergenza.

### NUMERI UTILI

**115 per i Vigili del Fuoco**

**118 per il Soccorso Sanitario**

**112 per i Carabinieri**

**113 per la Polizia.**

ALLEGATI: A completamento del Piano si allegano

- rilievo fotografico
- planimetria
- foto aerea



**Il presente Piano indica le misure di protezione collettive e quelle individuali adottate per limitare i rischi presenti in cantiere durante la varie fasi della lavorazione.**

**Il documento è messo a disposizione degli operatori che verranno impiegati nella rimozione e ciascuno è tenuto a prenderne conoscenza e alla piena osservanza ed applicazione delle misure di sicurezza in esso riportate.**

**AI LAVORATORI SI RICORDA IL DIVIETO ASSOLUTO DI FUMARE DURANTE LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' RELATIVE AL PRESENTE PIANO**

Per presa visione e accesso alla documentazione

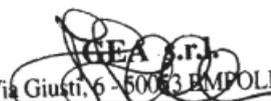
DONATI ALBERTO \_\_\_\_\_

COSCIA ROBERTO \_\_\_\_\_

BINAZZI RICCARDO \_\_\_\_\_

*(Sono tenuti a firmare solo gli operatori addetti all'esecuzione delle attività descritte nel presente Piano di Lavoro, prima dell'inizio dei lavori).*

GEA SRL

  
Via Giusti, 6 - 50053 EMPOLI (FI)  
P. IVA E C.F. 0586894 048 6

Secchi Benedetta (Amministratore Delegato)

Staccioli Antonio





## RILIEVO FOTOGRAFICO

Foto 1 – Ingresso principale



Foto 2 – Sezione C



Foto 3 – Pavimento Sezione C



Foto 4 - Corridoio



Foto 5 – Sezione A



Foto 6 – Pavimento Sezione A





Foto 7 – Sezione B



Foto 8 – Sezione D





Foto 9 – Stanza Assistenti



Foto 10 – Mensa



Fotografia Aerea

