

Protocollo	Pratica Edilizia n° /

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

L.R. 03.01.2005 n.1, art.82 c. 14 e 16- DPGR del 23.11.2005 n.62/R

RICHIEDENTE / COMMITTENTE: IL FIORINO S.p.A.	
Residente/con sede via/piazza	CARRIONA n° 388
Comune	CARRARA Cap 54033 Prov MS

Per i lavori di:

tipologia intervento	Manutenzione straordinaria della copertura mediante bonifica delle lastre in cemento amianto e sostituzione con lamiera metalliche grecate e coibentate		
Nel Fabbricato posto in via/piazza	CARRIONA	n°	
Comune	CARRARA	Cap	54033 Prov MS

Destinazione dell'immobile:		
☐ residenziale	☒ industriale / artigianale	☐ commerciale
☐ direzionale	☐ turistico - ricettiva	☐ commerciale all'ingrosso e depositi
☐ agricola e funzioni connesse	☐ di servizio	☐ altro

DICHIARA CHE:

L'intervento rientra nei casi previsti dall'art.3, c.3, c.4, C.4 bis del D.Lgs.494/94 e s.m.i. (obbligo di nomina del coordinatore della progettazione e del coordinatore in fase di progetto).	☒ si	☐ no
La redazione dell'elaborato tecnico è affidata a		
☒ Progettista		

Tecnico incaricato:	Massimo	Ing. Marrucci
	nome	Cognome
Iscritto all'Ordine Professionale	Ingegneri	di Massa Carrara n° 601
con sede in via/piazza	V.le XX Settembre	n° 268
Comune	Carrara	Cap 54033 Prov MS

Data 18/06/2011

II COMMITTENTE



RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

art. 5, comma 4/b del DPGR del 23.11.2005 n.62/R

1. DESCRIZIONE DELLA COPERTURA

L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda:

- ☒ Totalmente la copertura dell'immobile
☐ Parzialmente la copertura dell'immobile (*Evidenziare chiaramente nei grafici la porzione dove non si interviene*)

Tipologia della copertura

- ☐ piana ☒ a volta ☐ a falda ☐ a shed

Calpestabilità della copertura

- ☒ Totalmente calpestabile ☐ Parzialmente calpestabile ☐ Totalmente non calpestabile

Pendenze presenti in copertura

- ☐ Orizzontale/Sub-Orizzontale
0% < P < 15% ☒ Inclinata
15% < P < 50% ☐ Fortemente inclinata
P > 50%

Struttura della copertura:

- ☐ latero-cemento ☐ lignea ☒ metallica ☐ _____

Presenza in copertura di:

- ☐ Linee elettriche nude in tensione D ≤ 5 m.
☐ Impianti tecnologici sulla copertura
☐ Dislivelli tra falde contigue (*Evidenziare nei grafici la soluzione individuata*)
☐ Superfici sfondabili (quali finestre a tetto, lucernari e simili) da proteggere dal rischio di caduta
(*Evidenziare nei grafici la soluzione individuata*)
☐ Altro _____

Spazio libero di caduta: (indicare l'altezza minima individuata su tutti i lati) 5,50 m

Descrizione/note:

L'edificio è composto da due capannoni industriali in struttura metallica, con copertura centinata di proprietà della società IL FIORINO S.P.A.

Attualmente i capannoni sono adibiti ad attività di segagione e resinatura di materiali lapidei.

2. DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA

☐ Interno

☒ Esterno

☐ PERCORSO PERMANENTE

☐ Scala fissa a gradini ☐ Scala retrattile ☐ Corridoi (largh. Min 60 cm)

☐ _____

☐ Scala fissa a pioli ☐ Scala portatile ☐ Passerelle/ Andatoie

☐ _____

Le scale utilizzate sono opportunamente vincolate alla zona di sbarco e dotate di maniglioni e/o corrimano h 1 m.

Descrizione/note: _____

☒ PERCORSO NON PERMANENTE

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili percorsi di tipo permanente:

I capannoni non sono dotati di accessi permanenti alla copertura

Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione:

Apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento delle persone in quota (cestello telescopico); trabattello; ponteggio

Descrizione e dimensioni degli spazi per ospitare le soluzioni prescelte:

Si veda planimetria allegata (punti di accesso)

3. DESCRIZIONE DELL'ACCESSO ALLA COPERTURA

☐ interno

☐ Apertura orizzontale o inclinata

dimensioni m. x _____

quantità n° _____

dimensioni m. x _____

dimensioni minime: lato minore libero di almeno 0,70 metri e comunque di superficie non inferiore a 0,5 m²

☐ Apertura verticale

dimensioni m. x _____

quantità n° _____

dimensioni m. x _____

larghezza minima 0,70 metri – altezza minima 1,20 metri

☒ esterno

☒ Dispositivi fissi di ancoraggio UNI EN 795-UNI EN 517

☐ Parapetti

☐ Altro _____

☐ ACCESSO PERMANENTE

Descrizione/note: _____

☒ ACCESSO NON PERMANENTE

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi di tipo permanente:

Non necessario in quanto la necessità di salire sulla copertura è molto occasionale e sporadica.

Tipo di accesso provvisorio previsto in sostituzione:

Apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento delle persone in quota (cestello telescopico); trabattello; ponteggio

4. TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SULLE COPERTURE

■ ELEMENTI PROTETTIVI PERMANENTI

- ☒ Linee di ancoraggio flessibili orizzontali (UNI EN 795 classe C)
- ☐ Linee di ancoraggio rigide orizzontali (UNI EN 795 classe D)
- ☐ Linee di ancoraggio rigide verticali/inclinate (UNI EN 353-1)
- ☐ Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate (UNI EN 353-2)
- ☐ Ganci di sicurezza da tetto (UNI EN 517 tipo A e B)
- ☒ Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI EN 795 classe A1-A2)

- ☐ Reti di sicurezza
- ☐ Impalcati
- ☐ Parapetti
- ☐ Passerelle e andatoie
- ☐ reti elettrosaldate a protezione delle superfici sfondabili
- ☐ _____

☐ ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili dispositivi o apprestamenti di tipo permanente:

.....

Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione:

.....

- ☐ Linee di ancoraggio flessibili orizzontali temporanee (UNI EN 795 classe C)
- ☐ Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate (UNI EN 353-2)
- ☐ Dispositivi di ancoraggio a corpo morto (UNI EN 795 classe E)
- ☐ _____

- ☐ Reti di sicurezza
- ☐ Impalcati
- ☐ Parapetti
- ☐ Passerelle e andatoie

D.P.I. NECESSARI

- ☒ Imbracatura (UNI EN 361)
- ☒ Assorbitori di Energia (UNI EN 355)
- ☒ Dispositivo anticaduta Retrattile (UNI EN 360)
- ☐ Dispositivo anticaduta di tipo guidato (UNI EN 353-2)

- ☐ Cordini Lmax. m. (UNI EN 354)
- ☒ Doppio Cordino Lmax. 2,00 m. (UNI EN 354)
- ☒ Connettori (moschettoni) (UNI EN 363)
- ☐ _____

PROCEDURE E MODALITA' PER IL TRANSITO IN COPERTURA:

(tenendo conto, in particolare, degli spazi liberi di caduta in sicurezza derivanti dagli elementi protettivi e DPI scelti e dei rischi derivanti dall'effetto pendolo)

Uso sistematico dei suddetti DPI

Elaborati grafici ALLEGATI (in scala adeguata e quotati)

- ☒ planimetrie n°1
- ☐ Sezioni n°
- ☒ Prospetti n°1
- ☐ _____ n°

in cui risultano indicati:

1. dimensionamento e ubicazione dei percorsi, degli accessi e degli elementi protettivi per il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura, con relativa legenda
2. altezze da terra dalla copertura e tutti gli aggetti e/o ostacoli che possano influenzare gli "spazi liberi di caduta in sicurezza".

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

art. 4, c. 2 del DPGR del 23.11.2005 n. 62/R

Il sottoscritto professionista attesta la conformità del progetto alle misure preventive e protettive indicate nella sezione II del D.P.G.R. 23.11.2005 n. 62/R (Regolamento di attuazione dell'art. 82, comma 16, della L.R. 03.01.2005, n. 1 – relativo alle istruzioni tecniche sulle misure preventive e protettive per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in quota in condizioni di sicurezza).

Data 18/06/2011

Il Professionista





Alla cortese attenzione della:

REGIONE TOSCANA

Azienda U.S.L. n. 1 di Massa Carrara

Servizio di Prevenzione ed Sicurezza
nei luoghi di lavoro

Via Marconi 9

54033 Carrara (MS)

COMMITTENTE: Il Fiorino S.p.a., Via Carriona 388, Carrara (MS)

Commessa: n° 79 del 18/05/11

Piano di lavoro n° 64 del 18/05/11

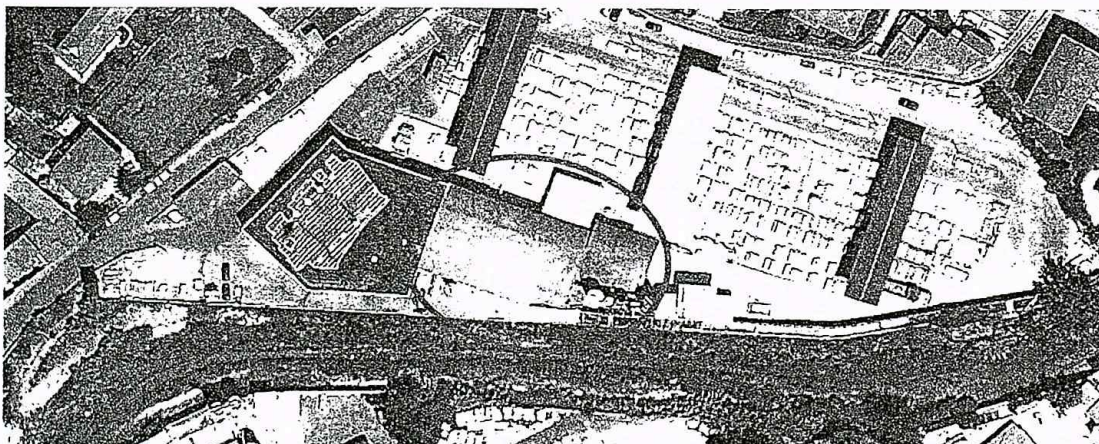
Copia n° 1

Firma per presa visione Capo squadra

File: PL Il Fiorino/11

OGGETTO: Art.246 decreto legislativo 09/04/08 n°81

PIANO DI LAVORO Per processo completo di bonifica copertura in cemento amianto di 2 capannoni
siti in Via Carriona 388 Carrara (MS) c/o stabilimento Il Fiorino S.p.a.,



IL PRESENTE PIANO DI LAVORO (AI SENSI DEL D.LGS.81/08) COMPLETO DEGLI ALLEGATI E APPROVATO
DAL COORDINATORE IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI COSTITUISCE PIANO OPERATIVO DI
SICUREZZA.

Chean Srl - P.iva e C.F. 00298160458 - Cap. Soc. € 52.000,00 - info@chean.it - www.chean.it

Sede: 54033 Carrara (MS)
Viale XX Settembre, 215
Tel. +39 0585 859328
Fax +39 0585 51379

U.L.: 59100 Prato (PO)
Via Lepanto, 13
Tel. +39 0574 401840
Fax +39 0574 601324

U.L.: 57121 Livorno (LI)
Via Pian di Rota, 9
Tel. +39 0586 409604
Fax +39 0586 449392

CQOP SOA
Consorzio Qualità e Sicurezza



2 GIU. 2011

Alla cortese attenzione della:

REGIONE TOSCANA

Azienda U.S.L. n. 1 di Massa Carrara

Servizio di Prevenzione ed Sicurezza
nei luoghi di lavoro

Via Marconi 9

54033 Carrara (MS)

COMMITTENTE: Il Fiorino S.p.a., Via Carriona 388, Carrara (MS)

Commessa: n° 79 del 18/05/11

Piano di lavoro n° 64 del 18/05/11

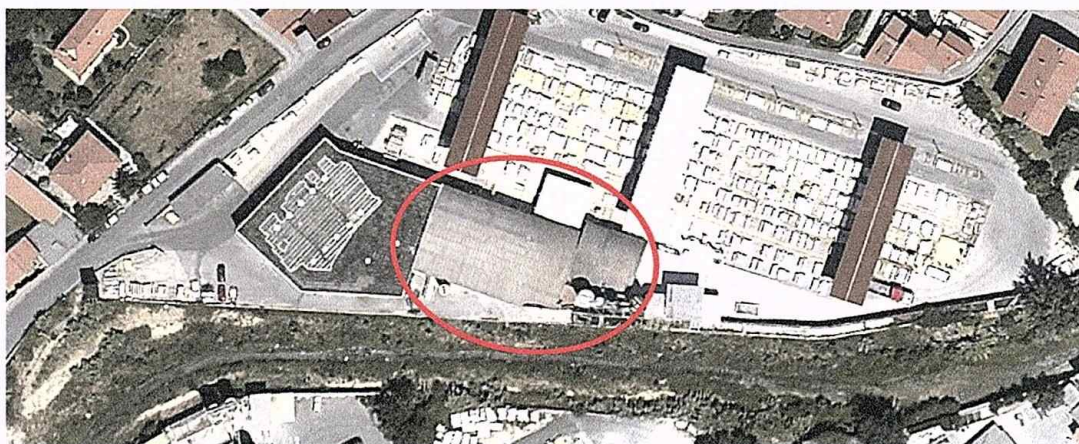
Copia n° 1

Firma per presa visione Capo squadra

File: PL Il Fiorino/11

OGGETTO: Art.246 decreto legislativo 09/04/08 n°81

PIANO DI LAVORO Per processo completo di bonifica copertura in cemento amianto di 2 capannoni
siti in Via Carriona 388 Carrara (MS) c/o stabilimento Il Fiorino S.p.a.,



IL PRESENTE PIANO DI LAVORO (AI SENSI DEL D.LGS.81/08) COMPLETO DEGLI ALLEGATI E APPROVATO DAL COORDINATORE IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI COSTITUISCE PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA.

Chean Srl - P.iva e C.F. 00298160458 - Cap. Soc. € 52.000,00 - info@chean.it - www.chean.it

Sede: 54033 Carrara (MS)
Viale XX Settembre, 215
Tel. +39 0585 859328
Fax +39 0585 51379

U.L.: 59100 Prato (PO)
Via Lepanto, 13
Tel. +39 0574 401840
Fax +39 0574 601324

U.L.: 57121 Livorno (LI)
Via Pian di Rota, 9
Tel. +39 0586 409604
Fax +39 0586 449392

CQOP SOA
CONSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE



INDICE

- 1) Dati generali;
- 2) Dati relativi all'attività di bonifica;
- 3) Dati relativi all'accatastamento temporaneo, al trasporto ed allo smaltimento del rifiuto prodotto;
- 4) Tecniche lavorative, mezzi di Lavoro, misure di prevenzione contro gli infortuni adottate.

1. DATI GENERALI

1.1 Direttore dei Lavori:

In attesa di nomina

1.2 Responsabile dei lavori:

In attesa di nomina

1.3 Coordinatore per la progettazione:

In attesa di nomina

1.4 Coordinatore per l'esecuzione dei lavori:

In attesa di nomina

1.5 Società capo commessa:

Chean S.r.l., Viale xx Settembre, 215, Carrara (MS)

1.6 Oggetto dei lavori:

Bonifica di lastre di copertura in cemento amianto su capannoni centinati

1.7 Descrizione dettagliata dei lavori:

Si tratta della bonifica di due coperture in cemento amianto che poggiano su di struttura in ferro ad altezze in gronda che vanno dai 5,20 mt ai 7,10 mt. Le due coperture che si trovano in aderenza nel lato curvo si trovano libere su i restanti lati.

1.8 Luogo dei lavori:

Via Carriona c/o Società Il Fiorino S.p.a.

1.9 Informazioni igienico sanitarie:

Come presidio sanitario, il capocantiere avrà in dotazione una cassetta del pronto soccorso con pacchetto di medicazione incorporato. Tale cassetta sarà posta all'interno del furgone.

1.9.1 Spogliatoi:

Come uso spogliatoio verrà utilizzato un box composto da un modulo prefabbricato in PVC.

1.9.2 Servizi igienici:

Se necessario verranno utilizzati i servizi all'interno dell'immobile.

Chean Srl - P.iva e C.F. 00298160458 - Cap. Soc. € 52.000,00 - info@chean.it - www.chean.it



2. DATI RELATIVI ALL'ATTIVITA' DI BONIFICA

2.1 Impresa incaricata della bonifica:

CHEAN SRL Avenza- Carrara Viale XX Settembre, 215 P.I. 00298160458

2.2 Iscrizione societaria alla speciale sezione dell'albo bonificatori prevista per Legge:

La Chean Srl è iscritta a tale albo presso la camera di Commercio di Firenze competente per territorio, Iscrizione Nr FIO1818 cat. 10B classe D.

2.3 Rappresentante Legale:

Chericoni Sergio, nato a Viareggio il 08/12/1967, e residente in Massa (MS) Via Bergiola, 110.

2.4 Responsabile del R.S.P.P.:

Dott. Dario Castagna, nato a Carrara il 08/09/1981, sede ufficio: Via Massa Avenza 85, 54100 (MS)

2.5 Direttore Tecnico del cantiere in possesso dei requisiti richiesti dal D.P.R. 8.8.94:

Chericoni Sergio, nato a Viareggio il 08/12/1967, e residente in Massa (MS) Via Bergiola, 110.

2.6 Capocantiere:

Capo squadra di secondo livello il Sig. Licurgo Verona residente in Viale XX Settembre Carrara (MS).

2.7 Data prevista inizio lavori:

20 giugno 2011.

2.8 Addetto al Primo Soccorso:

Capo squadra di terzo livello il Sig. Arrighi Sergio residente in Via Campo d'Appio civ. 3 Carrara, n° matricola 46.

2.9 Addetto alla lotta antincendio e evacuazione:

Capo squadra di terzo livello il Sig. Arrighi Sergio residente in Via Campo d'Appio civ. 3 Carrara, n° matricola 46.

2.10 Durata presumibile dei lavori:

I lavori dureranno circa 10 giorni

2.11 Orario di lavoro e pause previste:

I lavori inizieranno il primo giorno utile dalla presentazione del Piano di lavoro.

L'orario di lavoro sarà dalle ore 08:00 alle ore 12:00 o dalle ore 13:00 alle ore 17:00.

E' prevista una pausa di 15 minuti durante le lavorazioni mattutine e 15 minuti nelle lavorazioni pomeridiane.

2.12 Personale incaricato della bonifica:

Il personale addetto alla bonifica è così composto: caposquadra di terzo livello Sergio Arrighi caposquadra operaio qualificato di secondo livello Verona Licurgo e operaio qualificato di secondo livello Pasquini Andrea.



Nel caso ci fossero cambiamenti nel personale preposto alla bonifica, nella comunicazione di inizio lavori vi saranno indicati i nuovi operatori.

2.13 Idoneità sanitaria del personale incaricato:

Tutto il personale è adibito a specifica mansione con certificato medico redatto da il Dott. Piero Casonato, medico responsabile e medico competente della ditta. Il Dott. Casonato ha l'ambulatorio in Via Zara n°1 Santo Stefano Magra (SP) della Società di Consulenza C.M.D. Srl Centro Medico Diagnostico.

2.14 Abilitazione, formazione e informazione del personale incaricato della bonifica:

GLI OPERATORI HANNO SEGUITO IL CORSO DI 30 (TRENTA) ORE, IN OTTEMPERANZA ALLE VIGENTI NORMATIVE E RIPRESO DAL D.P.R. DELL'AGOSTO 1994 PER LA QUALIFICA DI OPERATORE/TECNICO PER LA BONIFICA DELL'AMANTO.

Si allega :

- 1) copia del registro infortuni (già in vs. possesso).
- 2) certificati d'idoneità sanitaria degli operatori (già in vs. possesso).

3. METODOLOGIE OPERATIVE, MISURE DI SICUREZZA E CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI IMPIANTI UTILIZZATI

3.1 Generalità:

- D.Lgs 81 del 09/04/08 relativa alla protezione dei lavoratori dai rischi derivanti dall'esposizione all'amianto durante il lavoro.
- D.Lgs 106/09 correzione e modifica del precedente D.Lgs.

3.2 Criteri di scelta del tipo di bonifica:

Il lavoro prevede la bonifica tramite rimozione delle lastre di copertura in cemento amianto. La natura dell'intervento è la bonifica e il criterio di scelta da attuare è quello previsto nell'art. 246 D.Lgs n°81 del 09/04/08.

3.3 Stato di conservazione dell'amianto o dei materiali contenenti amianto:

Lo stato di conservazione del materiale ed i prelievi effettuati hanno specificato i residui come speciale pericoloso.

3.4 Allestimento del cantiere:

3.4.1 Delimitazione e segnalazione del cantiere:

L'allestimento del cantiere inizierà con la perimetrazione e delimitazione del sito interessato all'intervento interdendo la zona con nastro segnaletico bianco/rosso.

Verranno posizionati cartelli segnaletici di pericolo con scritte relative alla natura dei lavori in corso e di divieto d'accesso.

Nessuno durante le lavorazioni di bonifica sarà presente nell'area di cantiere interessata al di fuori degli operatori addetti.



Sufficientemente prima del giorno delle lavorazioni verranno avvisati tutti i residenti nelle vicinanze della copertura oggetto di bonifica.

3.4.2 Opere provvisionali:

Ponteggio edile, parapetti e linea vita

3.4.3 Impianto elettrico:

In caso di necessità sarà utilizzato l'impianto elettrico della committenza con regolare certificato di conformità.

3.4.4 Illuminazione d'emergenza:

Non prevista.

3.4.5 Dispositivi antincendio:

In cantiere sarà presente un estintore a polvere da 6 kg.

3.4.6 Confinamento statico:

Non previsto in quanto il materiale da bonificare è di tipo compatto pertanto non si prevede il superamento delle $0,1 \text{ ff/cm}^c$

3.4.7 Uscite di sicurezza e procedure d'evacuazione:

Non previste.

3.4.8 Confinamento dinamico:

Non previsto in quanto il materiale da bonificare è di tipo compatto pertanto non si prevede il superamento delle $0,1 \text{ ff/cm}^c$ (vista la tipologia di lavorazione, premesso che l'attività di bonifica avvenga unicamente a seguito di applicazione di materiale imbibente, la dispersione nell'aria di fibre si considera ragionevolmente non superiore alle $0,02 \text{ ff/cm}^c$ come riportato nel manuale di prevenzione "come lavorare protetti dal rischio amianto" prodotto dalla regione Emilia-Romagna)

3.5 Misure di protezione del personale:

La prevenzione infortuni si concretizza con l'utilizzo di attrezzature specifiche per la protezione delle vie respiratorie, semimaschere oronasali dotate di filtri P3, abbigliamento integrale monouso conforme alla norma EN13034 EN13982 (tipo 5 e 6) e con l'utilizzo di guanti, casco, calzature antinfortunistica antiscivolo.

3.6 unità di decontaminazione del personale:

Unità realizzata in moduli prefabbricati (1 box).

3.7 Trattamento delle acque di scarico:

Non previsto.

3.8 Procedure di accesso/uscita dall'area di lavoro:

Prima dell'inizio delle lavorazioni gli addetti indosseranno la tuta monouso, ad esclusione del cappuccio e la semimaschera oronasale dotata di filtro P3, controlleranno l'adesione della stessa al volto coprendo il filtro con il palmo della mano ed inspirando leggermente trattenendo il respiro per

Chean Srl - P.iva e C.F. 00298160458 - Cap. Soc. € 52.000,00 - info@chean.it - www.chean.it

Sede: 54033 Carrara (MS)
Viale XX Settembre, 215
Tel. +39 0585 859328
Fax +39 0585 51379

U.L.: 59100 Prato (PO)
Via Lepanto, 13
Tel. +39 0574 401840
Fax +39 0574 601324

U.L.: 57121 Livorno (LI)
Via Pian di Rota, 9
Tel. +39 0586 409604
Fax +39 0586 449392

CQOP SOA
CONTRATTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE





verificare che non vi siano ingressi d'aria ai bordi, infine indosseranno i cappucci, quindi entreranno nell'area di lavoro.

Ogni momento di pausa, compreso il fine lavoro deve essere preceduto dalle operazioni sotto descritte:

1. Utilizzando l'aspiratore dotato di filtro assoluto, l'operatore deve aspirare da prima il filtro, quindi la semimaschera, e successivamente la tuta, poi le scarpe.
2. Solo dopo aver effettuato tali operazioni, potrà rimuovere la tuta, insaccandola e sigillando il sacco. Verificherà lo stato di conservazione dei filtri e nel caso in cui il filtro non sia più utilizzabile dovrà posizionarlo nel sacco con la tuta. Nel caso che, dopo la prova sopra descritta, reputasse il filtro ancora utilizzabile, lo riporrà in un sacchetto di plastica, disgiunto dalla semimaschera.

3.9 Metodologia operativa:

Raggiunto i luoghi d'intervento, dopo aver recintato il cantiere con nastro bianco/rosso e posti i cartelli segnaletici indicanti le operazioni di bonifica cemento amianto, verrà montato un box spogliatoio a moduli prefabbricati in PVC.

3.9.1 Rimozione dei manufatti.

Ultimata la predisposizione del cantiere i ns. operatori eseguiranno le lavorazioni nel seguente modo:

- Gli operatori raggiungeranno la quota lavorativa tramite ponteggio edile perimetrale, precedentemente installato da altra società
- Dal ponteggio in corrispondenza della linea di colmo l'operatore procederà alla nebulizzazione a pioggia tramite erogatore manuale, l'estradosso della lastra di colmo, con incapsulante denominato cemblok base.
- Avvenuta l'asciugatura dell'imbibente si procederà al taglio dei gruppi di fissaggio con trancia manuale di due lastre centrali di colmo.
- Le lastre appena liberata permetteranno l'installazione dei due pali per poi andarci a creare linea vita provvisoria con corda su tela.

Ultimata quest'ultima lavorazione si passerà alla prima fase di bonifica che consiste:

- Nebulizzazione a pioggia, tramite erogatore manuale o pompa airless a basa pressione, dell'estradosso delle lastre con incapsulante denominato cemblok base
- Attesa dei tempi di asciugatura
- Rimozione dei gruppi di fissaggio con trancia manuale
- Passamano della lastra liberata fino al ponteggio per poi calare a terra tramite carrucola manuale
- Una volta a terra la lastra sarà incapsulata nell'intradosso e posizionata su di bancale precedentemente disposto a terra con telo di polietilene

Ogni bancale contenente il rifiuto sarà movimentato con muletto e portato in area dedicata

Tutto questo procederà fino alla completa rimozione della copertura



3.10 Imballaggio dei rifiuti:

L'imballaggio consiste nel posizionare una lastra alla volta, precedentemente incapsulata, su di un bancale, al raggiungimento di circa n° 20/21 lastre si avvolgerà il rifiuto in uno strato di polietilene di adeguato spessore e grandezza con nastro adesivo. Alla fine della fase di bonifica, eventuali pezzi di fibrocemento amianto verranno raccolti e messi in appositi sacchi (Big-Bags omologati 13H3Y con logo R+A) per esser conferiti in discarica autorizzata. Sui ogni singolo involucro sarà applicata una etichetta con marchio R.

3.11 Unità di decontaminazione materiali:

Ogni attrezzatura utilizzata, a fine giornata lavorativa, sarà pulita ad umido.

3.12 Accantonamento in cantiere del rifiuto:

La movimentazione dei manufatti e dei rifiuti imballati sarà effettuata evitandone il trascinarsi e comunque con tutti gli accorgimenti atti a ridurre il pericolo di rotture accidentali.

3.13 Monitoraggi ambientali all'interno dell'area di lavoro:

Non previsti considerata l'entità dell'opera.

3.14 Emergenze:

Dato il tipo di bonifica non si prevede una possibile emergenza di tipo ambientale.

Si prevede invece una possibilità d'emergenza dettata da incidente fortuito sul lavoro.

In tal caso il capo cantiere deve adottare tutte le misure descritte nel paragrafo "imprevisti" della Istruzioni 06 "DPI e imprevisti" ISO 9001 in sua dotazione.

Si ricordano comunque alcuni numeri utili:

118	Emergenza medica
+39 0585 859328	Sede Chean Srl
+39 335 6453533	Resp. Chean

3.15 Decontaminazione del cantiere:

A fine lavori, saranno rimossi, se presenti, dalle superfici eventuali frammenti di amianto non rimossi durante le fasi delle lavorazioni che, raccolti saranno smaltiti con le stesse modalità degli altri rifiuti.

3.16 Dismissione del cantiere e restituzione delle aree confinate e/o di cantiere:

A fine lavori l'area verrà restituita al committente previa comunicazione all'UPG incaricato del controllo.

3.17 Dispositivi di sicurezza:

Specificati al punto 3.5

3.18 Oneri a carico del committente:

Messa a disposizione dell'area di cantiere, accesso ad essa, fornitura di acqua ed energia elettrica e la rimozione di oggetti o cose che possano intralciare le lavorazioni.

Chean Srl - P.Iva e C.F. 00298160458 - Cap. Soc. € 52.000,00 - info@chean.it - www.chean.it

Sede: 54033 Carrara (MS)
Viale XX Settembre, 215
Tel. +39 0585 859328
Fax +39 0585 51379

U.L.: 59100 Prato (PO)
Via Lepanto, 13
Tel. +39 0574 401840
Fax +39 0574 601324

U.L.: 57121 Livorno (LI)
Via Pian di Rota, 9
Tel. +39 0586 409604
Fax +39 0586 449392

CQOP SOA
CONSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE





3.19 Oneri della società capocommessa:

Tutto quanto già precedentemente specificato.

3.20 Oneri a carico della società incaricata della bonifica:

Tutto quanto già precedentemente specificato.

4. DATI RELATIVI ALLO SMALTIMENTO DEI RESIDUI PROVENIENTI DALL'ATTIVITA'.

4.1 Produttore del rifiuto:

La ditta produttrice del rifiuto ai sensi del Decreto Legislativo 5 Febbraio 1997 n° 22 art.6 comma 1b) è la Chean Srl con sede a Carrara in Viale XX Settembre 215.

4.2 Quantità presunta dei rifiuti provenienti dall'attività:

La quantità di rifiuto prevista assomma a circa **11.810 Kg** per l'intero intervento di rimozione

4.3 Denominazione, codificazione e classificazione del rifiuto proveniente dall'attività e natura dell'amianto:

E' previsto amianto in forma compatta in misura definita nel certificato allegato C.E.R. 17 06 05*

4.4 Stoccaggio provvisorio del rifiuto in cantiere / autorizzazione allo stoccaggio provvisorio del rifiuto:

Il materiale verrà portato al centro di stoccaggio autorizzato con mezzo di lavoro preposto al trasporto del rifiuto.

4.5 Società incaricata dell'esecuzione del trasporto del rifiuto:

La Ditta che effettuerà il trasporto all'impianto di smaltimento del materiale oggetto di bonifica è la **Chean Srl** stessa in possesso di autorizzazione.

Eventuali utilizzi di altri vettori, trasportatori comunque autorizzati ai sensi della normativa vigente, Vi verranno prontamente comunicati.

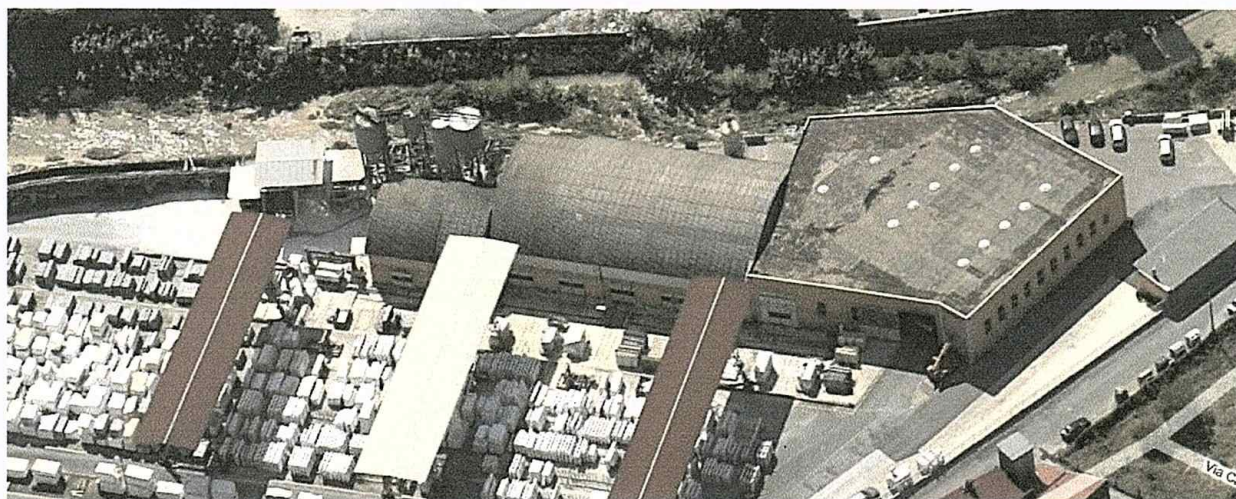
4.6 Società destinataria del rifiuto proveniente dall'attività:

Il materiale verrà avviato per lo smaltimento presso l' impianto gestito dalla società **Spedi S.r.l., Via del Fischione, Loc. Vecchiano, Migliarino Pisano (PI)**

Provvederemo a informarVi nel caso di cambio della destinazione.

Rimanendo a disposizione, porgiamo cordiali saluti

CHEAN Srl



Chean Srl - P.iva e C.F. 00298160458 - Cap. Soc. € 52.000,00 - info@chean.it - www.chean.it

Sede: 54033 Carrara (MS)
Viale XX Settembre, 215
Tel. +39 0585 859328
Fax +39 0585 51379

U.L.: 59100 Prato (PO)
Via Lepanto, 13
Tel. +39 0574 401840
Fax +39 0574 601324

U.L.: 57121 Livorno (LI)
Via Pian di Rota, 9
Tel. +39 0586 409604
Fax +39 0586 449392

CQOP SOA
CONSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE

