

# Capriotti & C. s.r.l.

RESTAURI EDILI - BONIFICA AMIANTO - SMALTIMENTO ETERNIT  
SERVIZI ECOLOGICI - BONIFICHE AMBIENTALI

OG1 - OG12 CLASSIFICA II

**SOA**  
GROUP



ANGA Abruzzo N° AQ0479 Classi e Categorie 10A-C e 10B-D

IMPIANTO DI SMALTIMENTO D15 E RECUPERO R13  
AUTORIZZAZIONE N°29 DEL 13 MARZO 2012

19 PR 058 / 4e

Tortoreto, li 8 marzo 2019



Alla A.S.L. Abruzzo  
Zona Territoriale San Salvo  
Dipartimento di Prevenzione  
S.P.S.A.L. - S.I.E.S.P.  
Via Pascoli n°9  
66050, San Salvo (CH)

ASL 02 Lanciano - Vasto - Chieti  
Dipartimento di Prevenzione

11 MAR. 2019

Servizio Prevenzione e Sicurezza degli ambienti di lavoro

Prot. n.

0013417E19-CH

**OGGETTO: PIANO DI LAVORO PER LA RIMOZIONE DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO**  
(ex art. 256 D. Lgs 81/08 e s.m.i.) **MATRICE COMPATTA**

**PRESENTATO DAL SIG. GALLIANI FERDINANDO**

Nato a **Valle Castellana (TE)** il 02/04/1966  
Residente a **Bellante (TE)** in via **Collerenti** n° 13  
In qualità di Amministratore Unico della Ditta **esecutrice** dei lavori di rimozione  
Denominata **CAPRIOTTI & C. S.r.l.**  
Con sede legale a **Tortoreto (TE)** in via **Guido Carli** n° 6  
Partita IVA **00692810674** tel. **0861 / 781010** fax **0861 / 781236** e.mail **info@capriotti.it**  
N° totale addetti (escluso titolare): 29 di cui soci n° 1 Impiegati n° 8  
Operai n° 22 di cui apprendisti n° 1

**RELATIVO AL CANTIERE SITO NEL**

Comune di **Santa Maria Imbaro (CH)** Via **Borgata Perilli** n° 6  
Georeferenziazione del sito:  
Sistema **GPS** Coordinata N **42°12'58.71"** Coordinata E **13°26'22.70"**

Committente/ Proprietario dell'immobile:

**ABRUZZO RECUPERI S.R.L.** C.F. **01496940691**  
Sede a: **Santa Maria Imbaro (CH)** Via **Borgata Perilli** n° 6

Tortoreto, lì 8 marzo 2019


19 PR 058 / 4e



Alla A.S.L. Abruzzo  
Zona Territoriale San Salvo  
Dipartimento di Prevenzione  
S.P.S.A.L. – S.I.E.S.P.  
Via Pascoli n°9  
66050, San Salvo (CH)

**OGGETTO: PIANO DI LAVORO PER LA RIMOZIONE DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO  
(ex art. 256 D. Lgs 81/08 e s.m.i.) MATRICE COMPATTA**

**PRESENTATO DAL SIG. GALLIANI FERDINANDO**



Nato a **Valle Castellana (TE)** il **02/04/1966**  
Residente a **Bellante (TE)** in via **Collerenti** n° 13  
In qualità di Amministratore Unico della Ditta **esecutrice** dei lavori di rimozione  
Denominata **CAPRIOTTI & C. S.r.l.**  
Con sede legale a **Tortoreto (TE)** in via **Guido Carli** n° 6  
Partita IVA **00692810674** tel. **0861 / 781010** fax **0861 / 781236** e.mail **info@capriotti.it**  
N° totale addetti (escluso titolare): **29** di cui soci n° **1** Impiegati n° **8**  
Operai n° **22** di cui apprendisti n° **1**

**RELATIVO AL CANTIERE SITO NEL**

Comune di **Santa Maria Imbaro (CH)** Via **Borgata Perilli** n° **6**  
Georeferenziazione del sito:  
Sistema **GPS** Coordinata **N 42°12'58.71"** Coordinata **E 13°26'22.70"**

Committente/ Proprietario dell'immobile:

**ABRUZZO RECUPERI S.R.L.** C.F. **01496940691**  
Sede a: **Santa Maria Imbaro (CH)** Via **Borgata Perilli** n° **6**

1) ANAGRAFICA DEL CANTIERE	
<b>Indirizzo del cantiere</b>	Via Borgata Perilli n° 6 Santa Maria Imbaro (CH)
<b>Committente</b>	ABRUZZO RECUPERI S.R.L.
<b>Natura dell'opera</b>	Rimozione copertura in lastre di cemento amianto
<b>Durata prevista dei lavori</b>	5 giorni
<b>Data presunto di inizio lavori</b>	08/04/2019
	Se per particolari impedimenti non sarà possibile rispettare la data indicata, <u>la nuova data di inizio lavori verrà comunicata con aumento 48 ore di anticipo</u>
<b>Numero e nominativo/i di imprese e/o di lavoratori autonomi presenti in cantiere</b>	Non coinvolti nella rimozione:  n° - <input type="checkbox"/> lavoratori autonomi  n° - <input type="checkbox"/> imprese
<b>Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione (se previsto)</b>	Non nominato
<b>Ammontare complessivo dei lavori (presunto) di bonifica e relativi costi di sicurezza</b>	6.200,00 € + 600,00 € IVA ESCLUSA

2) NATURA DEI LAVORI		
Descrizione dei lavori da effettuare	Rimozione manto di copertura	
Tipo di edificio	<input type="checkbox"/> civile abitazione <input type="checkbox"/> rurale <input checked="" type="checkbox"/> industriale/artigianale <input type="checkbox"/> commerciale <input type="checkbox"/> pubblico <input type="checkbox"/> altro	
Tipo di materiale	<input checked="" type="checkbox"/> lastre <input type="checkbox"/> canne fumarie <input type="checkbox"/> pavimento in vinil amianto <input type="checkbox"/> tubi e condotte <input type="checkbox"/> cisterne/vasche <input type="checkbox"/> altro	
Presenza e tipologia dell'amianto contenuto nei materiali da bonificare	Certificato in allegato	
Condizioni del materiale (occorrerà estrapolare questo dato mediante algoritmo di cui alla Sez. B all. 4 Sanità Pubblica – scheda 1 per le coperture ovvero con metodica EPA o analoga nel caso in cui non si intenda procedere al calcolo della esposizione dei lavoratori mediante campionamento)	<input type="checkbox"/> integro e ben conservato <input checked="" type="checkbox"/> stato di usura modesto <input type="checkbox"/> stato di usura marcato <input type="checkbox"/> frantumato e dispersi	
Quantità complessiva da rimuovere	Mq 1.000	Kg 17.000

RILEVAMENTO DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DELLA COPERTURA				
N	Parametro	Osservazioni	Punteggio Singola voce	Punteggio assegnato
1	Compattezza del materiale	<p>Con una pinza gli angoli o i bordi delle lastre si rompono in modo netto emettono un suono secco</p> <p>Con una pinza gli angoli o i bordi delle lastre tendono a piegarsi o a sfaldarsi</p> <p>Con le mani gli angoli o i bordi si piegano e si sfaldano facilmente</p>	<p>1</p> <p>3</p> <p>9</p>	1
2	Affioramento di fibre	<p>Con la lente di ingrandimento si osservano fasci di fibre inglobati nella matrice cementizia</p> <p>Con la lente di ingrandimento si osservano fasci di fibre parzialmente inglobati nella matrice cementizia</p> <p>I fasci di fibre che si osservano con una lente di ingrandimento sono facilmente asportabili con pinzette</p>	<p>1</p> <p>3</p> <p>9</p>	1



3	Sfaldamenti, crepe, rotture	Assenti Poco frequenti Numerose	1 2 3	1
4	Materiale friabile o polverulento in grondaia	Assente Scarso Consistente	1 2 3	1
5	Stalattiti	Assenti Di piccolissime dimensioni Di dimensioni consistenti	1 2 3	1
SOMMA				5
DISCRETO            5 – 10 SCADENTE         11 – 20** PESSIMO           21 – 27				
** nelle situazioni classificate scadenti si può richiedere una valutazione più specifica				

**AZIONI CONSEGUENTI AL GIUDIZIO ESPRESSO  
SULLO STATO DI CONSERVAZIONE DELLA COPERTURA E AL CONTESTO  
IN CUI E' UBICATA**

Somma	Giudizio dello stato di conservazione della copertura*	Azioni conseguenti
5-10	Discreto	Valutare lo stato della copertura, almeno ogni 3 anni, e adottare una specifica procedura operativa per i lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria, ed in generale per qualsiasi operazione di accesso, al fine di evitare il disturbo delle lastre.
11-20	Scadente	Valutare lo stato della copertura annualmente e comunque prevedere un intervento di bonifica** da effettuarsi entro 3 anni. Nel caso di contiguità del manufatto a luoghi con presenza di persone e/o in vicinanza con scuole o luoghi di cura prevedere la bonifica entro un anno.
21-27	Pessimo	Prevedere un intervento di bonifica** entro 18 mesi, privilegiando la rimozione come soluzione d'eccellenza. Nel caso di contiguità del manufatto a luoghi con presenza di persone e/o in vicinanza con scuole o luoghi di cura prevedere la rimozione entro 6 mesi, fatti salvi tempi più brevi secondo giudizio dell'Organo di controllo. In questi casi si propone di fare ricorso all'ordinanza emessa dall'Autorità Sanitaria Locale.

\* Si tenga conto del giudizio del lato peggiore.

\*\* Quando l'intervento di bonifica prevede la rimozione del materiale, la ditta esecutrice deve presentare, ai sensi dell'art. 34 del D.Lgs. 277/91, il piano di lavoro alla A.U.S.L. , competente per territorio, che rilascerà relativo parere.

<b>3) REQUISITI DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI</b>	
<b>Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)</b>	<a href="#">Sig. Santone Luca (335 / 7121611)</a>
<b>Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS)</b>	<a href="#">Sig. Segreti Paolo (380 / 2174382)</a>
<b>Responsabile Tecnico di Cantiere</b>	<a href="#">Vaccarini Geom. Davide</a>
<b>Addetti al Primo Soccorso</b>	Galliani Ferdinando Segreti Paolo Di pancrazio Orazio Alhysa Ermal Preda Stefan
<b>Addetti alla Gestione dell’Emergenza (antincendio ed evacuazione)</b>	Galliani Ferdinando Segreti Paolo Di Pancrazio Orazio Alhysa Ermal Paolone Fausto Preda Stefan
<b>Iscrizione all’Albo Nazionale Gestori Ambientali – Categoria 10 A classe C – Bonifica dei beni conteneti amianto (art. 8 D.M. 406 del 28.04.1998)</b>	Iscrizione n° <a href="#">AQ479</a> del <a href="#">28/05/2015</a> con validità sino al 27/05/2020
<b>Rispetto al rischio di esposizione dei lavoratori alla polvere proveniente dall’amianto e dai materiali contenenti amianto è stata eseguita la valutazione del rischio con misurazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse (art. 253 D.Lgs 81/2008)</b>	<input type="checkbox"/> i risultati delle misure sono in allegato  <input checked="" type="checkbox"/> i risultati delle misure non sono in allegato in quanto già trasmessi in data <b>18/02/2019</b>

#### 4) IDONEITA' DEGLI OPERATORI

##### 4.1 Partecipazione alla rimozione n° 3 addetti:

Alhysa Ermal	Qualifica Muratore	Ultima visita 16/01/2019
Alhysa Gjergji	Qualifica Bonificatore	Ultima visita 16/01/2019
Arapì Aleksander	Qualifica Bonificatore	Ultima visita 24/01/2019
Barbu Daniel	Qualifica Manovale	Ultima visita 16/01/2019
Corpodean Cristian	Qualifica Asfaltista	Ultima visita 24/01/2019
Di Giacinto Giuliano	Qualifica Asfaltista	Ultima visita 16/01/2019
Di Pancrazio Orazio	Qualifica Muratore	Ultima visita 16/01/2019
Galliani Eugenio	Qualifica App.sta Muratore	Ultima visita 16/01/2019
Galliani Ferdinando	Qualifica Operaio specializzato	Ultima visita 16/01/2019
Hyseni Bekim	Qualifica Muratore/Bonificatore	Ultima visita 16/01/2019
Iaderosa Dario	Qualifica Bonificatore	Ultima visita 25/01/2019
Ilie Marius Maricel	Qualifica Muratore	Ultima visita 16/01/2019
Kallavareja Dashamir	Qualifica Muratore/Bonificatore	Ultima visita 28/01/2019
Laforteza Franco	Qualifica Lattoniere	Ultima visita 16/01/2019
Melchiorre Massimiliano	Qualifica Manovale	Ultima visita 14/01/2019
Nepa Fabio	Qualifica Bonificatore	Ultima visita 16/01/2019
Paolone Fausto	Qualifica Finitore Edile	Ultima visita 16/01/2019
Pantoni Massimo	Qualifica Bonificatore	Ultima visita 15/01/2019
Preda Stefan	Qualifica Pittore Edile	Ultima visita 24/01/2019
Segreti Paolo	Qualifica Pittore Edile	Ultima visita 24/01/2019

Eventuali variazioni degli operatori coinvolti, verranno comunicate preventivamente e comunque saranno scelti tra tutti i lavoratori abilitati ed elencati (si allega elenco nominativo completo ed aggiornato degli addetti, se non precedentemente trasmesso)

##### 4.2 Gli addetti sono in possesso della idoneità sanitaria specifica al lavoro rilasciata dal medico competente Dott. **Di Giovanni Antonio**

☐ I certificati sono in allegato

☒ I certificati non sono in allegato in quanto già trasmessi in data:

☒ 18/02/2019

##### 4.3 Gli addetti alle operazioni di bonifica hanno frequentato specifici corsi di formazione professionale ed hanno conseguito il titolo di abilitazione rilasciato dalle Regioni per gli addetti alle attività di operazioni di bonifica e di smaltimento dell'amianto delle aree interessate (art. 10 comma 2 lett. H, Legge 257/92)

☐ Copia dei titoli di abilitazione sono in allegato

☒ I titoli di abilitazione non sono in allegato in quanto già trasmessi in copia in data

☒ 18/02/2019

## 5) DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (D.P.I.)






### 5.1 Ogni operatore addetto agli interventi di rimozione avrà a disposizione i seguenti DPI:

- ☒ Tute a perdere tipo **DUPONT in TYVEK pro-tech**
- ☒ Maschere filtranti **M 8835 o 9332** con filtro tipo **FFP3**
- ☒ Guanti tipo **mono uso**
- ☒ Calzature tipo **Puntale in acciaio e suola antiperforazione e antiscivolo**
- ☒ Cinture di sicurezza tipo **Imbracatura con trattenuta dorsale e bretella**
- ☒ Casco di protezione tipo
- ☐ altro \_\_\_\_\_

### 5.2 La pulizia dei D.P.I. verrà eseguita:

- ☒ a umido
- ☒ con aspiratore dotato di filtro assoluto tipo

Elmetto	Guanti	Calzature	Tuta intera
In polietilene o ABS	Usa e Getta	Livello di Protezione S3	In Tyvek, ad uso limitato
<i>UNI EN 397</i>	<i>UNI EN 388,420</i>	<i>UNI EN 345,344</i>	Tipo: <i>UNI EN 340,465</i>
			
Antiurto, elettricamente isolato fino a 440 V	Per prodotti contaminanti e prot. meccanica	Antiforo, sfilamento rapido e puntale in acciaio	Del tipo Usa e getta

Inserti auricolari	Mascherina	Occhiali	Imbracatura	Cordino
Modellabili	Facciale filtrante	Di protezione	Imbracatura corpo intero	Con assorbitore di energia
Tipo: <i>UNI EN 352-2</i>	<i>UNI EN 405</i>	Tipo: <i>UNI EN 166</i>	<i>UNI EN 361</i>	<i>UNI EN 354,355</i>
				
In materiale comprimibile Modellabili, autoespandenti	Facciale filtrante FFP3	In policarbonato antigraffio	Per sistemi anticaduta	Per sistemi anticaduta



## 6) DATI DEL FABBRICATO

### 6.1 Caratteristiche del fabbricato

I lavori consistono nella rimozione di lastre ondulate in cemento amianto insistenti su opificio che si sviluppa su unico piano fuori terra.

*(nel caso in cui sia insediata una Ditta, un Ufficio Pubblico, una scuola, una struttura sanitaria, un condominio, ecc., specificare la ragione sociale o denominazione; specificare altresì, se nel fabbricato vi sono condotte di aspirazione e se in prossimità delle zone di intervento vi sono linee ad alta tensione e in caso affermativo precisare nel successivo paragrafo 7.4 le misure di sicurezza conseguenziali).*

Verrà ☒ ristrutturato con sostituzione di ☒ copertura ☐ pavimento ☐ altro  
- ad opera di ☒ questa medesima impresa ☐ altra impresa

Verrà ☐ demolito ad opera di ☐ questa medesima impresa ☐ altra impresa

Durante gli interventi di rimozione sarà ☐ non occupato da persone  
☒ occupato da persone che saranno informate sui tempi e modalità dell'intervento e sulle cautele per evitare esposizioni ad amianto facendo tenere chiuse porte e finestre che si affacciano sui manufatti

Confina con ☐ aree e strutture scolastiche ☒ altri opifici industriali/ artigianali  
☐ aree pubbliche ☐ luoghi di cura ☒ cimitero

### 6.2 Caratteristiche della copertura

Tipo e forma:

☐ piana  
☐ pendenza inferiore al 15% ☐ a falde ☐ a shed  
☒ pendenza tra 15% e 50% ☒ a due falde ☐ a shed  
☐ pendenza maggiore 50% ☐ a falde ☐ a shed  
☐ curva ☐ a padiglione

#### Altezza e sistema di sostegno

- Altezza della copertura dal suolo max. 8,94 m min. 7,00 m  
- Numero dei lati prospicienti il vuoto 4  
- presenza di aperture sulla copertura ☐ sì ☒ no  
- Soletta /Solaio: ☒ portante\* ☐ non portante  
costituita da: ☐ legno ☐ c.a. ☐ lat.cementizio. ☐ travi in legno/ferro ☒ CLS prefabbricato  
☐ con sottotetto ☒ senza sottotetto

- per portante si intende la soletta o il sottotetto che sono in grado di sopportare il peso dei lavoratori, delle varie attrezzature utilizzate durante le varie fasi di lavoro ed eventualmente del materiale accatastato.

## 7) PREDISPOSIZIONE ED ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

Prima di allestire il cantiere il Committente sarà informato circa il personale autorizzato ad accedere nell'area interessata dai lavori, le attrezzature impiegate, le disposizioni e le modalità operative contenute nel piano.

Verranno osservati i seguenti turni di lavoro: 8:00 / 12:00 – 13:30 / 17:30

I lavoratori usufruiranno di periodi di riposi necessari in funzione dell'impegno fisico e delle condizioni climatiche

### 7.1 L'area di intervento verrà delimitata mediante:

- ☒ Nastro segnalatore
- ☒ Cartelli di avvertimento, divieti di stazionamento e di transito, divieto di fumare

### 7.2 Verranno attuate modalità di cooperazione e coordinamento con (art. 26 comma 2 D.Lgs 81/2008)

- ☐ il Datore di Lavoro Sig. \_\_\_\_\_ della Ditta \_\_\_\_\_ insediata nel fabbricato oggetto della bonifica
- ☐ altre imprese contemporaneamente presenti in azienda: \_\_\_\_\_

### 7.3 Per l'igiene degli addetti sarà messo a disposizione ad uso esclusivo:

- ☒ una unità mobile di decontaminazione che verrà posizionata in un'area contrassegnata.
- ☐ un locale completo di servizi igienici, docce, lavandini e spogliatoi ove siano a disposizione acqua calda e fredda, prodotti detergenti e per asciugarsi, ubicato \_\_\_\_\_ da decontaminarsi dopo l'uso
  - ☐ a umido
  - ☐ con aspiratore dotato di filtro assoluto
  - ☐ altro
- ☐ un'area dedicata non contaminata da polvere di amianto dove bere e mangiare, indicata nella planimetria allegata.

### 7.4 Misure e caratteristiche delle attrezzature adottate per la tutela della pubblica incolumità (art. 256 c. 4 lett. e) ed l) del D.Lgs 81/08):

Che a tutela della privata e pubblica incolumità saranno mantenuti circoscritti ogni accesso all'area con la posa di apposite transenne a debita distanza dai muri perimetrali, con contestuale apposizione di cartelli di pericolo ben visibili all'esterno degli ingressi principali degli immobili, così da interdire l'accesso a chiunque non preventivamente autorizzato e che tale situazione sarà mantenuta per tutta la durata dei lavori.

Le recinzioni saranno provviste delle necessarie segnalazioni di ingombro e di pericolo.

Saranno fatte tenere chiuse, per tutta la durata dei lavori, porte e finestre che si affacciano sui manufatti da rimuovere.

Le lastre saranno preventivamente incapsulate e saranno rimosse con solo attrezzi manuali.

8) MODALITA' ESECUTIVE DELL'INTERVENTO
<b>8.1 Trattamento con prodotto incapsulante</b> <input type="checkbox"/> il materiale non verrà trattato in quanto già perfettamente <b>incapsulato</b> (allegare foto) <input checked="" type="checkbox"/> prima di procedere alla rimozione le superfici a vista dei materiali da rimuovere verranno trattate con prodotto incapsulante colorato tipo D della ditta VENBER S.p.A.,
<b>8.2 Applicazione del prodotto incapsulante</b> L'applicazione del prodotto incapsulante avverrà mediante <input checked="" type="checkbox"/> irrogazione con pompa manuale a zaino <input type="checkbox"/> a pioggia con pompa a terra a bassa pressione <input type="checkbox"/> altro
<b>8.3 Eliminazione dei fissaggi</b> <input checked="" type="checkbox"/> con utensili manuali <input type="checkbox"/> con utensili portatili elettrici a bassa velocità <input type="checkbox"/> altro
<b>8.4 Tecniche di rimozione del materiale</b> <input checked="" type="checkbox"/> il materiale verrà rimosso senza frantumarlo; eventuali frammenti che si producono, verranno trattati con incapsulante e confezionati in doppi sacchi a tenuta. <input type="checkbox"/> non essendo possibile rimuovere il materiale integro in quanto: verrà rimosso con le seguenti modalità ed adottando le seguenti misure di sicurezza:  <p>I lavori consistono nella rimozione di lastre ondulate in cemento amianto insistenti su opificio che si sviluppa su unico piano fuori terra.</p> <p>Si premette inoltre, che l'edificio sarà messo in sicurezza ad opera della scrivente, che provvederà ad installare idoneo castello di ponteggi per la salita in quota ed idonei parapetti perimetrali.</p> <p>La prima operazione da eseguire è quella della delimitazione dell'area di lavoro e successiva installazione di unità igienica all'interno di detta area.</p> <p>Gli operatori eseguito l'accesso in quota, tramite il pedonamento del solaio portante di copertura, provvederanno ad incapsulare le lastre, attesi i tempi tecnici di asciugatura, le stesse saranno liberate da viti e gruppi di fissaggio con solo strumenti manuali (nell'ordine inverso a quello di montaggio).</p> <p>Le lastre rimosse, movimentate manualmente ad una ad una verranno accatastate in quota sullo stesso solaio su dei pallets in legno predisposti con teli in polietilene con la parte incapsulata rivolta verso il basso così da poter incapsulare anche la parte sottostante non a vista.</p> <p>Di volta in volta, i pallets, opportunamente imbracati con cinte di sollevamento in modo stabile e sicuri, saranno movimentati e scesi a terra con grù su autocarro e depositati in apposita area di stoccaggio provvisoria.</p> <p>Nel caso di rimozione di lastre, le zone di sormonto delle stesse verranno trattate con l'incapsulante prima della rimozione; mentre dopo la rimozione si procederà all'applicazione del prodotto incapsulante sulle superfici non precedentemente trattate.</p>

### 8.5 Rimozione di materiale sui canali di gronda

Eventuali fanghiglie o detriti presenti nei canali di gronda saranno preliminarmente trattati con prodotti incapsulanti-umidificanti, eventualmente inertizzati con calce e posti in sacchi di polietilene ad alta tenuta da chiudere con doppi legacci e termosaldatura.

Le polveri depositate sulle grondaie

- ☒ verranno asportate ad umido (chiusura dello scarico, inumidimento del materiale, asportazione con paletta ed inserimento in sacchi a tenuta)
- ☐ aspirate mediante aspiratori a filtri assoluti
- ☐ altro

### 8.6 Accatastamento del materiale rimosso

- ☐ il bancale di materiale rimosso verrà formato a terra o sul mezzo di trasporto e le lastre rimosse verranno calate a terra (o sul mezzo di trasporto) poche per volta mediante:
  - ☐ cestelli applicati a montacarichi
  - ☐ altro
- ☒ il bancale di materiale rimosso verrà formato sulla copertura\* e calato a terra mediante:
  - ☒ autogrù con imbracature
  - ☐ altro

\* il peso del materiale rimosso ed accatastato sulla copertura, sarà calcolato in funzione della capacità portante del solaio, tenuto conto della eventuale presenza anche di altro materiale, attrezzature di lavoro e personale operante.

### 8.7 Misure ambientali

Giornalmente sarà effettuata una pulizia della zona di lavoro e delle aree di cantiere che possono essere state contaminate dalle fibre di amianto (tetto, pavimento o terreno sottostante la copertura, soletta su cui è posata la copertura, balconi, terrazzi, scale interne, ascensori, ecc.) mediante rimozione di eventuali frammenti di materiale contenente amianto.

☒ Al termine della rimozione verrà verificata l'assenza del rischio di esposizione all'amianto mediante: campionamento con dosimetro personale

☐ Non si ritiene necessario di procedere, durante le operazioni di bonifica, al dosaggio delle fibre aereodisperse mediante campionamento con dosimetro personale.

Al termine dei lavori verrà rilasciata al committente ed inviata al Dipartimento di Prevenzione – Servizio PSAL e IESP una **attestazione di “avvenuta esecuzione dei lavori di bonifica MCA rispondente alla regola dell’arte”**.

### 8.8 Misure di emergenza

Adozione, nel caso in cui sia previsto il superamento dei valori limiti di cui all’art. 254 delle misure di cui all’art. 255, adattandole alle particolari esigenze del lavoro specifico:

Poiché trattandosi di rimozione di manufatti in cemento amianto in matrice compatta e considerando le misurazioni risultante da campionamenti dell’aria durante i lavori di rimozioni effettuate in cantieri analoghi, tale valore limite non viene mai superato.



## 9) CONFEZIONAMENTO E TRASPORTO

**9.1** Verranno confezionati pacchi di dimensioni convenienti alla loro movimentazione, non superiori a circa 1 mc, protetti sul fondo da materiale plastico e sigillati con polietilene trasparente.

**9.2** I D.P.I. usati, verranno trattati e smaltiti secondo le modalità previste dal D.L.gs. 152/2006

**9.3** I pacchi di materiale contenente amianto, originati dalla rimozione, etichettati a norma di legge, verranno:

- ☐ caricati direttamente su mezzo di trasporto
- ☒ depositati temporaneamente in luogo esclusivamente dedicato all'interno del cantiere, delimitato e individuato da apposito cartello ed indicato nella planimetria allegata
- ☐ collocati in container espressamente riservato e segnalato

**9.4** Il deposito temporaneo dei rifiuti contenente amianto effettuato presso la sede del cantiere verrà condotto in conformità a quanto previsto dal D.M. 06.09.94, dall'art. 183 del D.Lgs 152/2006 e del D.M. n° 248 del 29.07.2004 punto 3

**9.5** Il trasporto verrà effettuato entro i termini previsti dalla vigente normativa:

- ☒ in proprio con automezzo di proprietà  
Estremi di Iscrizione alla cat. 5, classe F (trasporto di rifiuti pericolosi) dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali n° **AQ00479**
- ☐ 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 \_\_\_\_ (trasporto di rifiuti pericolosi) dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali 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:

☒ **impianto di deposito preliminare (stoccaggio provvisorio) di**  
Denominazione **CAPRIOTTI & C Srl**  
Luogo di destinazione in **TORTORETO (TE)** via **Guido Carli n.6**  
**Autorizzazione n. 29 del 13/03/2012**

O in alternativa

☒ **Discarica**  
Denominazione **SIGMA 90 S.r.l.**  
Luogo di destinazione in **Ortona (CH)** via **Loc. Taverna Nuova**

**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 alla 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)

**10.1** 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

### 10.2 L'accesso e la discesa dal tetto:

- ☐ avvengono attraverso scale interne
- ☒ avvengo dall'esterno mediante ponteggio
- ☐ altro

### 10.3 Mezzi di sicurezza utilizzati:

- ☒ **ponteggio** L'accesso al piano di lavoro avverrà utilizzando delle scale di ferro all'interno del ponteggio predisposte con gancio di attacco, poste sulle botole di accesso. i piani di ponteggio raggiunti dalle scale saranno montati completi di intavolato senza aperture nel vuoto e di parapetti, le aperture presenti nei piani di ponteggio per il passaggio delle persone saranno del tipo a botola o dotate di altre protezioni al fine di evitare la caduta degli operatori, le scalette a mano per l'accesso ai vari piani del ponteggio saranno installate in modo tale da evitare che siano poste l'una in corrispondenza dell'altra.
- ☒ **parapetto su tutto il perimetro** il parapetto di protezione anticaduta è costituito da aste metalliche verticali e piastra di supporto completate in opera con tre traverse orizzontali di protezione, bloccate su tre mensole per ogni montante. Il loro montaggio sarà eseguito con operatore posto all'interno di una piattaforma aerea.

## 11 ) COORDINAMENTO E INTEGRAZIONE CON PIANO DI SICUREZZA E

### COORDINAMENTO (P.S.C. art. 100 D.Lgs 81/2008)

#### 11.1 Responsabile dei lavori (quando nominato dal Committente)

Sig.

Qualifica

Residente a

in via

n°

Tel.

#### 11.2 Capo cantiere / Preposto

Sig. Vaccarini Geom. Davide

Qualifica Geometra / Impiegato tecnico

Residente a Spoltore (PE)

Tel. 335 / 7970454

#### 11.3 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 nei casi in cui intervenute variazioni in corso d'opera prevedano **l'obbligo di nomina** di tale figura da parte del Committente.
- ☐ Il presente piano è stato consegnato al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione.

## ALLEGATI

### Documentazione da allegare obbligatoriamente al Piano di Lavoro:

- 1 Fotografie dei fabbricati;
- 2 Certificato di analisi del materiale da bonificare;

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

- ☒ copia del presente Piano di Lavoro e Piano Operativo di Sicurezza;
- ☐ Documento attestante l'avvenuta attività di cooperazione e coordinamento con il Datore di lavoro della ditta insediata nel fabbricato oggetto di bonifica (art. 26 commi 2 e 3 del D.Lgs. 81/08)
- ☒ Certificazione e libretto di istruzioni dei parapetti guardiacorpo
- ☐ Relazioni descrittive dei sistemi di ancoraggio (es. palo, linea vita, tasselli, golfari) con istruzioni di montaggio ed attestazione finale della loro corretta installazione;
- ☒ Documentazione relativa agli impianti di sollevamento e/o ponti utilizzati per la rimozione (es. libretto uso e di manutenzione e di omologazione, manutenzioni periodiche e verifiche di legge)
- ☒ Autorizzazione Ministeriale all'uso del ponteggio;
- ☒ Piano di montaggio, Uso e Smontaggio (PIMUS) del ponteggio e/o ponte su ruote;
- ☐ Libretto di istruzioni per l'impiego di torri mobili da lavoro (trabattelli);
- ☒ Libretto d'uso e manutenzione delle attrezzature portatili (trapani, aspiratori, ecc)
- ☒ altro

**Capriotti & C. S.r.l.**

Il Legale Rappresentante  
Galliani Ferdinando

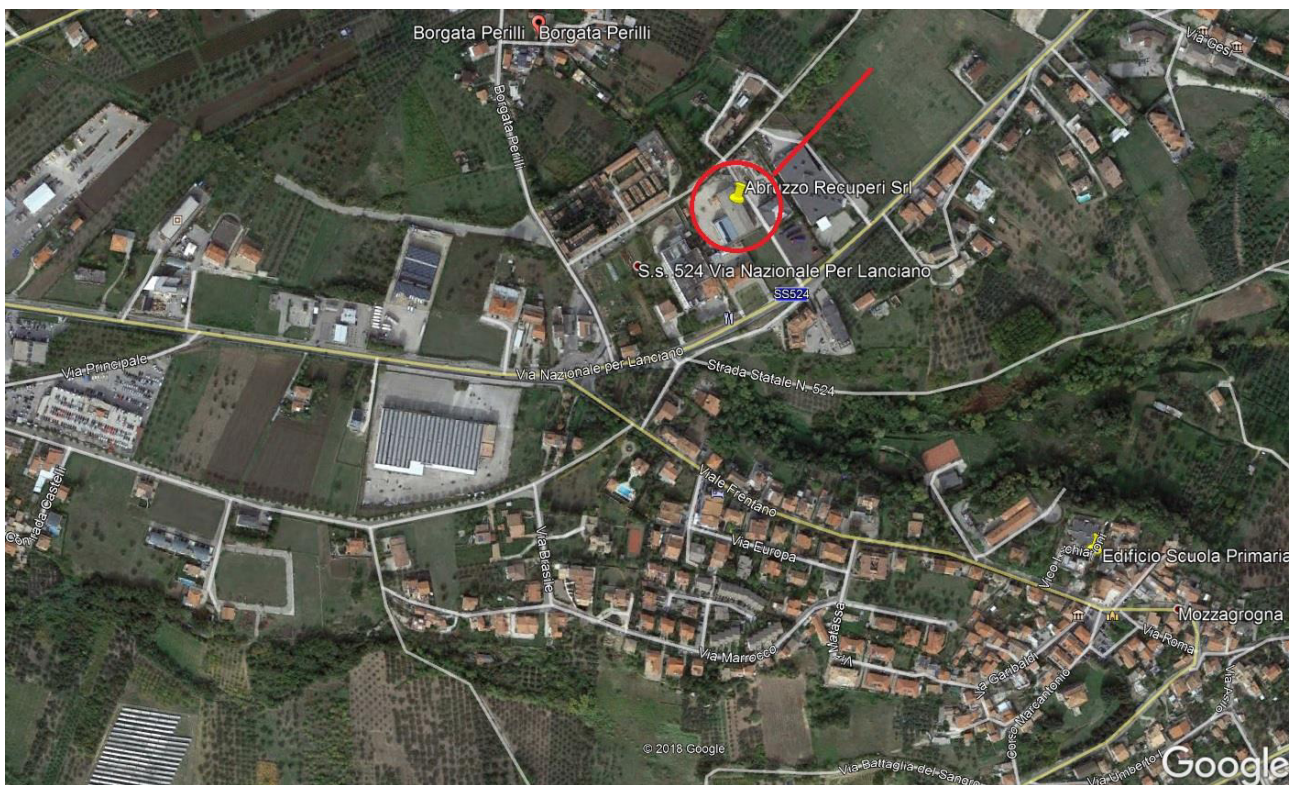
Sottoscritto dal Responsabile di Commessa

Vaccarini Geom. Davide



# **Allegato 01**

**Fotografie dei fabbricati**















# **Allegato 02**

**Certificato di analisi**

Spett.le **CAPRIOTTI & C. s.r.l.**

Via Guido Carli, 6  
64018 Tortoreto TE

**RAPPORTO DI PROVA N° 0853/2019**

**DESCRIZIONE CAMPIONE:** Frammento di lastra in fibrocemento \*\*

**DATA DI ACCETTAZIONE DEL CAMPIONE:** 15/02/2019

**PUNTO DI PRELIEVO:** Cantiere ditta Capriotti & C. s.r.l. c/o Abruzzo Recupero srl via Borgata Perilli n. 6 Santa Maria Imbaro (CH)\*\*

**PRELEVATO DA:** Committente\*\*

**CONSEGNA TO DA:** Committente **IL 15/02/2019**

**VERBALE DI ACCETTAZIONE N°:** 0315/2019 **DEL 15/02/2019**

**DATA INIZIO PROVE:** 15/02/2019 **DATA FINE PROVE:** 18/02/2019

**TIPOLOGIA ANALISI:** Classificazione e indicazione smaltimento rifiuto\*\*

**NOTE:** \*\*Come dichiarato dal committente nel verbale n°: 19PR058/4D/ DV

**RISULTATI ANALITICI**

Parametri esaminati	U.M.	Concentrazione rilevata	Concentrazione limite All. D parte quarta D. Lgs. n° 152/06	Metodica
<b>CARATTERISTICHE ORGANOLETICHE</b>	-	-	-	-
Natura	-	Inorganica	-	-
Colore	-	Grigio	-	-
Stato Fisico	-	Solido Compatto	-	-
Amianto	Pres/Ass	Presente*	-	All. 1+All.3 DM 06/09/1994 (MOLP)

\*L'amianto analizzato risulta costituito da Crisotilo e Crocidolite  
CODICE CER RIFIUTO: 17 06 05\* Materiale da costruzione contenente amianto

**PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO**

**DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:**

Il campione risulta costituito da frammento di materiale da costruzione in cemento amianto in matrice compatta, come verificato analiticamente.

**CLASSIFICAZIONE:**

In base alle informazioni fornite dal committente, tenuto conto di quanto previsto dall'art. 184 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., e secondo quanto previsto dalla Decisione Europea 955/2014 e dal Regolamento Europeo 1357/2014, si ritiene che il campione esaminato sia classificabile come rifiuto SPECIALE PERICOLOSO. Lo stesso, analiticamente, possiede le seguenti caratteristiche di pericolo:

- HP7 "Cancerogeno" derivante dalla presenza di amianto, avente indicazione di pericolo H350 (Carc. 1A) come previsto dal Regolamento CE 1272/2008;
- HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione" derivante dalla presenza di amianto, avente indicazioni di pericolo H372 (STOT RE 1) come previsto dal Regolamento CE 1272/2008.

**DESTINAZIONE:**

Il rifiuto potrà essere inviato in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI, dedicata o dotata di cella monodedicata oppure in DISCARICA PER RIFIUTI PERICOLOSI dedicata o dotata di cella dedicata come previsto al comma c), punto 7), Art. 6 del D.M. 27/09/2010

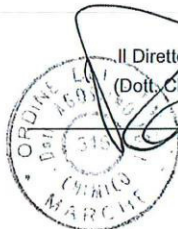
Pagina 1 di 2

**RAPPORTO DI PROVA N° 0853/2019**

conformemente al punto 1 dell'allegato 2 del suddetto Decreto.

Data Refertazione 18/02/2019

Il Direttore del Laboratorio  
(Dott. Chim. Agostino Poli)



**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1997; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986.  
I risultati si riferiscono solo ai campioni pervenuti direttamente al nostro laboratorio; non si assume alcuna responsabilità sull'accuratezza del campionamento, e sulle informazioni fornite dal committente E' fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio.

Pagina 2 di 2