



# OSSERVATORIO NAZIONALE **AMIANTO**

## COMITATO ONA DI COSENZA ODV

Sede Legale: Via Trieste, 87- 87040 MONTALTO UFFUGO (Cs)  
Sede Operativa: Piazza G. Mancini, 60 – Edificio “I Due Fiumi” - 87100 COSENZA

Cod. Fisc. 98089640787 Pec: onacosenza@pec.it E-mail: onacosenza@gmail.com www.onacosenza.it

## COMUNE DI MALITO (Cs)

### INTERVENTI DI BONIFICA DA **AMIANTO** FABBRICATO DI EDILIZIA POPOLARE DI VIA FALCONE



### RELAZIONE SULLA SUPERVISIONE DEI LAVORI DI BONIFICA (Determina del Responsabile del Servizio Tecnico n° 191 del 21.06.2022)

#### IL TECNICO

ing. Giuseppe Infusini  
(Presidente dell'ONA Cosenza Odv)

# COMUNE DI MALITO

Provincia di Cosenza

<b>STAZIONE APPALTANTE</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MALITO (CS)
<b>OGGETTO DEL SERVIZIO</b>	RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI PANNELLI ASCRIVIBILI A MINERALI DI AMIANTO DEL FABBRICATO DI VIALE G. FALCONE CIG Z1735F5C86
<b>ESECUTORE DEL SERVIZIO</b>	Calabra Maceri e Servizi S.r.l. con sede legale in Rende, Via Marco Polo, Z.I. C.da Lecco P. IVA 01668030784
<b>Legale rappresentante dell'appaltatore</b>	Pellegrino Attilio - Amministratore Unico
<b>Provvedimento di affidamento del servizio</b>	Determinazione n°105 del 11.04.2022 del Responsabile del Servizio Tecnico
<b>Importo del servizio</b>	€ 9.500,00 oltre IVA al 22% per un totale dei € 11.590,00
<b>Data di inizio del servizio</b>	06/06/2022
<b>Nulla Osta Servizio di PISAL – Asp Cosenza</b>	prot. n°71279 del 13.05.2022
<b>Piano di Lavoro</b>	trasmesso in data 22.04.2022 al Servizio di PISAL – Asp Cosenza
<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>	geom. Antonio Saccomanno

## RELAZIONE SULLA SUPERVISIONE DEI LAVORI DI BONIFICA

### 1 - Premessa

Con Determina del Responsabile del Servizio Tecnico del Comune di Malito n°191 del 21.06.2022 veniva conferito l'incarico all'ONA Cosenza Odv di svolgere *“la supervisione, a titolo gratuito, delle attività di bonifica dell'amianto del fabbricato di edilizia popolare di Via Falcone”*, al fine di verificare con propri professionisti esperti del settore, che gli interventi di bonifica venissero eseguiti in conformità alla vigente normativa in materia nonché per tutelare la popolazione del luogo da possibili rischi connessi all'esposizione all'amianto. Il suddetto incarico trova fondamento nella convenzione del 24.11.2021 stipulata tra il Comune di Malito e l'ONA Cosenza Odv con la quale vengono regolati i servizi resi dall'Associazione nell'ambito della gestione dello Sportello Comunale Amianto di cui alla delibera di GM n°78 dell'11.11.2021.

Il Consiglio Direttivo dell'ONA Cosenza, con apposita deliberazione del 25.06.2022 ha designato il sottoscritto **ing. Giuseppe Infusini**, professionista di comprovata esperienza in materia di bonifica da amianto, per svolgere le funzioni indicate nella citata determinazione n°191/2022.

Pertanto presso il fabbricato interessato sono stati eseguiti alcuni sopralluoghi, durante e dopo le fasi di bonifica, finalizzati ad accertare lo stato dei luoghi e verificare che le modalità di esecuzione delle attività di bonifica avvenissero nel rispetto della normativa di settore (L. 257/92; DM 06.09.1994).

Sulla scorta del Piano di Lavoro a firma del titolare della ditta esecutrice del servizio in collaborazione con il RSPP (**All. N°3**) e delle prescrizioni impartite dal settore SPISAL dell'ASP Cosenza contenute nel N. O. prot. n°71279 del 13.05.2022 (**All. N°2**) il sottoscritto ha **supervisionato gli interventi di bonifica** durante le varie fasi di esecuzione, ispezionando i luoghi di lavoro, effettuando le verifiche ed i controlli imposti dalla normativa nonché eseguendo i dovuti raffronti con quanto contenuto nella citata documentazione.

Gli interventi di bonifica da amianto oggetto della presente Relazione si sono resi necessari allorché, nel corso di esecuzione dei lavori del progetto denominato “*Messa in sicurezza del patrimonio edilizio comunale relativamente al fabbricato di edilizia popolare di via Falcone e alla piscina coperta e aree adiacenti*” approvato con delibera di G.M. n°59 del 27.07.2021, l’impresa appaltatrice dei lavori ravvisava la probabile presenza di materiali contenenti amianto, successivamente accertati tramite l’analisi del campione massivo n°6 del 14.03.2022 eseguita dal CGA dell’ArpaCal (**ALL. N°1**).



Vista del prospetto frontale dell’edificio interessato dalla bonifica di pannelli in cemento amianto

## **2 – Descrizione dello stato dei luoghi**

Gli interventi di bonifica hanno riguardato i **pannelli in cemento amianto** posti a rivestimento di parte delle facciate del fabbricato di edilizia popolare di via G. Falcone, in passato adibito ad edificio scolastico. Nella relazione tecnica redatta all’epoca dell’esecuzione degli interventi di trasformazione da edificio scolastico ad edificio di edilizia residenziale si legge testualmente “ *...rivestimento esterno delle facciate con materiali idonei alle condizioni climatiche della zona montana in cui ricade Malito.....si è pensato a fasce orizzontali a livello parapetti rivestite da lastre di cemento amianto con la faccia esterna pigmentata e lucidata (tipo Glasal), mentre le altre pareti di facciata saranno rivestite in mattoncini di klinker grezzo trafilati.*”

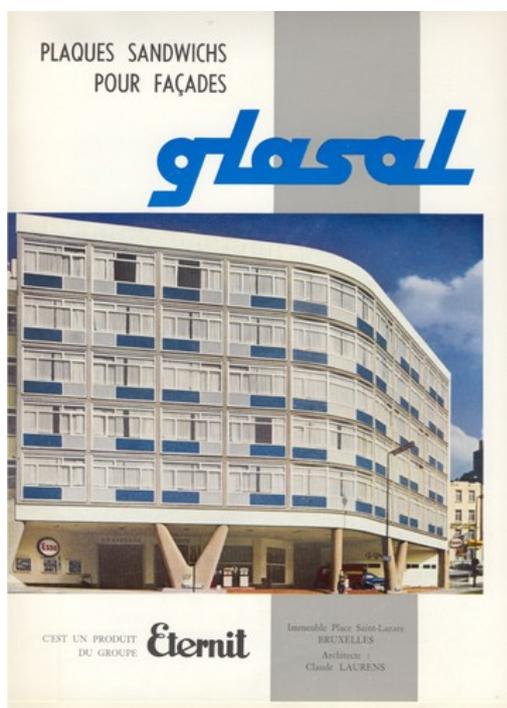
I suddetti **pannelli in MCA** (materiale contenente amianto), la cui produzione è indubbiamente anteriore a 1992 (anno di emanazione della L. 257/92 di messa a bando dell’amianto) sono costituiti da **lastre lisce in cemento amianto di tipo compatto** (eternit) sulla cui superficie esterna è stata applicata un **vernice in tinta rosso scuro** come si evince dalla documentazione fotografica allegata (**All. N°5**).

Da quanto si è potuto constatare e dedurre, l’installazione dei pannelli e dei mattoncini aveva la funzione, nella fattispecie, di rivestire le facciate del fabbricato che versavano in stato di degrado per il distacco dell’intonaco superficiale (Foto N°10), nonché per ottenere un maggiore isolamento termico delle pareti.

A partire dagli anni ’50 detti pannelli prefabbricati sono stati ampiamente utilizzati anche come elementi di tamponatura esterna di edifici scolastici, industriali ed anche civili disponendoli in doppio foglio, del tipo a “sandwich”, con interposto isolante. Siffatti pannelli, particolarmente duri e

resistenti, erano conosciuti con il nome commerciale “*glasal*”, costituiti da fibre di amianto della specie crisotilo, e potevano essere prodotti anche in matrice cementizia colorata.

Le immagini pubblicitarie tratte dal web che di seguito si riportano, raffigurano (la prima) un edificio in territorio francese le cui facciate sono state realizzate con pannelli “*glasal*” e (la seconda) il tamponamento esterno di un locale realizzato con pannelli “*glasal*”.



Edificio con rivestimento in pannelli colorati *glasal*



*Pannello di tamponamento in glasal*

Tamponamento esterno di un locale

Dallo stato dei luoghi si rileva che i pannelli venivano sorretti da profili in ferro di mm 30x20 posti lungo le facciate ad interasse di cm 60 fissati tramite zanche cementate nel muro (Foto N°6, 10, 14, 16, 18), sicchè le loro dimensioni in lunghezza presentano misure variabili, multipli di cm 60, fino a mt 300. Le altezze dei pannelli risultano essere di mt 1,15 per il rivestimento inferiore e di mt 1,20 per il rivestimento superiore, mentre il loro spessore, misurato in opera, è variabile tra 8 e 10 mm (Foto N°9).

Come si può evincere dalle Foto N°4 e 12 i pannelli risultano fissati ai suddetti profili in ferro tramite viti in acciaio esagonali ed a stella disposti lungo il loro perimetro in modo tale da assicurarne la perfetta tenuta.

In relazione al loro **stato di conservazione** una parte dei pannelli presenta un marcato distacco e/o degrado della verniciatura esterna, evidentemente dovuti a danneggiamenti pregressi sia di origine propria (degrado, perdita di consistenza, ecc..) che accidentale (azione degli agenti atmosferici). In tali condizioni il rilascio di fibre può avvenire in funzione dell'entità e dell'avanzamento dello stato di deterioramento nel tempo (Foto n°3, 4, 5, 12). Altra condizione che può aver favorito in passato il rilascio di fibre è la **manomissione impropria** dei pannelli a seguito di lavori di installazione/riparazione di tubazioni quali quelle della rete idrica e del gas metano (Foto N°11).

Dal punto di vista sanitario è importante sottolineare che, come ampiamente risulta dalla scienza di settore, che si possono contrarre malattie correlate con l'inalazione di fibre (asbestosi, carcinoma polmonare, mesotelioma) senza necessariamente essere venuti a contatto con l'amianto, essendo sufficiente la presenza nell'ambiente di materiali contenenti amianto in grado di rilasciare fibre ed

innescare processi di **cancerogenesi** di natura irreversibile. È stato stabilito, altresì, che le fibre di asbesto ledono il sistema immunitario, deprimendolo, così facilitando l'insorgere, indirettamente, di altre tipologie di malattie di natura cancerogena.

### **3 - Descrizione degli interventi di bonifica: procedure adottate e modalità di esecuzione**

Sulla base di quanto il sottoscritto ha potuto constatare, l'impresa esecutrice del servizio, iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali in Categoria 10A, nel corso degli interventi di bonifica ha **adottato** tutte le cautele e le misure di sicurezza dettate dalla normativa di settore in vigore (L. 257/92, DM 06.09.1994, DPR 08.08.1994, e D. Lvo 81/2008 Capo III Sez. I), ed **osservato** le prescrizioni impartite dall'ASP Cosenza – U.O. Prevenzione, Igiene e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro con il rilascio del Nulla Osta prot. n°71279 del 13.05.2022. In particolare le **procedure** adottate per la bonifica sono state, in sintesi, le seguenti:

- A) rimozione e tiro in basso del materiale;
- B) pallettizzazione, imballaggio ed accatastamento temporaneo;
- C) carico sui mezzi e trasporto finale per lo stoccaggio ed il conferimento del MCA in discarica autorizzata.

Le **modalità di esecuzione** delle suddette procedure sono state dettate dalla condizione dei luoghi per come già illustrato e dal tipo di materiale da bonificare. A tal proposito occorre indicare quanto segue:

- a) la rimozione dei pannelli è stata eseguita umidificando con pompa a mano la loro superficie esterna (Foto N°5, 6) in modo da impedire il rilascio delle fibre;
- b) l'estrazione delle viti di fissaggio dei pannelli è avvenuta con uso di utensili a mano, del tipo non abrasivi;
- c) la pallettizzazione dei pannelli è stata eseguita, ove necessario, con l'uso di autogrù dotata di cestello elevatore con stabilizzatori e di dispositivi per il sollevamento delle pedane;
- d) i lavoratori sono stati dotati di DPI monouso per la protezione delle polveri d'amianto (facciale filtrante FFP3, tuta in laminato antistatica in TNT con cappuccio, guanti in nitrile, calzature antinfortunistiche – Foto N°7, 8, 9);
- e) alla fine di ogni giornata lavorativa si è provveduto ad ispezionare il settore interessato dai lavori e dalla movimentazione per la pulizia quotidiana del cantiere;
- f) l'area di lavoro è stata dotata della necessaria segnaletica per come previsto nel Piano di Lavoro;
- g) l'inizio delle attività di bonifica è stato diffuso a mezzo avvisi disposti nell'intorno dell'area interessata;
- h) la presenza della tubazione di adduzione del gas metano lungo alcuni tratti del bordo superiore dei pannelli da rimuovere, ha comportato un maggior tempo di esecuzione del servizio (Foto N°11, 15) per le necessarie cautele adottate.

Le suddette attività di bonifica, in considerazione della tipologia dei materiali (MCA compatto) nonché dei luoghi e degli ambienti interessati, non hanno reso necessario adottare procedure ed approntamenti per la creazione di confinamenti (statico/dinamico).

Facendo riferimento alla documentazione grafica del progetto citato in premessa ed alle misure rilevate sui luoghi è stato possibile accertare che la quantità di materiale rimosso ammonta a circa **314 mq** corrispondente ad un peso di circa q.li 56,00, quantità confermata anche dal formulario rifiuti (**All. N°4**).

#### 4 - Esito della supervisione delle attività di bonifica

In definitiva, sulla base di quanto premesso ed illustrato

#### CONSIDERATO CHE

- gli interventi di bonifica da amianto eseguiti dalla ditta appaltatrice “**Calabra Maceri e Servizi S.r.l.**“ con sede legale in Rende, Via Marco Polo Z.I. C.da Lecco, risultano **conformi** alle prescrizioni di legge, a quelle contrattuali, al Piano di Lavoro ed eseguiti a regola d'arte;
- l'importo delle prestazioni eseguite è compreso nei limiti della somma autorizzata;
- il servizio è stato ultimato in tempo utile;
- durante il corso dell'esecuzione del servizio non si sono verificati infortuni.

In seguito alle risultanze dei sopralluoghi e dei riscontri effettuati nella visita finale del 14.07.2022, il sottoscritto nella sua qualità di **supervisore delle attività di bonifica**

#### CERTIFICA

che il servizio indicato in oggetto assunto dalla ditta appaltatrice “**Calabra Maceri e Servizi S.r.l.**“ con sede legale in Rende, Via Marco Polo Z.I. C.da Lecco, è stato **regolarmente eseguito nel rispetto della normativa del settore amianto** ed, in particolare, del **DM 06.09.1994** “Norme tecniche in attuazione della L. 257/1992”. Precisa altresì, che **sussiste l'obbligo** da parte dell'esecutore del servizio di fornire alla Stazione Appaltante ed all'Ufficio Controllo Rifiuti del Settore Provinciale Ambiente di Cosenza la certificazione di **avvenuto conferimento** del MCA rimosso, quest'ultimo a firma della Ditta La Carpia Domenico S.r.l. da Ferrandina (Mt), come indicato a pag. 7 del **Piano di Lavoro** approvato dal Servizio di PISAL – Asp Cosenza con il Nulla Osta prot. n°71279 del 13.05.2022.

Al presente atto sono allegati:

- ALL. N°1 - rapporto di prova CGA ArpaCal n°6 del 14.03.2022
- ALL. N°2 - N. O. SPISAL prot. n°71279 del 13.05.2022
- ALL. N°3 - Piano di lavoro del 15.04.2022 trasmesso alla U.O. di SPISAL il 22.04.2022
- ALL. N°4 - n°6 formulari di identificazione del rifiuto;
- ALL. N°5 - repertorio fotografico delle attività di bonifica (Foto dal N°1 al N°18)

Rende, li 30.07.2022

IL SUPERVISORE DELLE ATTIVITA DI BONIFICA

dott. ing. Giuseppe Infusini





**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**  
**COMITATO ONA DI COSENZA ODV**

Sede Legale: Via Trieste, 87- 87040 MONTALTO UFFUGO (Cs)  
Sede Operativa: Piazza G. Mancini, 60 – Edificio “I Due Fiumi” - 87100 COSENZA

Cod. Fisc. 98089640787 Pec: onacosenza@pec.it E-mail: onacosenza@gmail.com www.onacosenza.it

**COMUNE DI MALITO (Cs)**

**INTERVENTI DI BONIFICA DA AMIANTO**  
**FABBRICATO DI EDILIZIA POPOLARE DI VIA FALCONE**

**A L L E G A T I**

ALL. N°1 - rapporto di prova CGA ArpaCal n°6 del 14.03.2022

ALL. N°2 - N. O. SPISAL prot. n°71279 del 13.05.2022

ALL. N°3 - Piano di lavoro del 15.04.2022 trasmesso alla U.O. di SPISAL il 22.04.2022

ALL. N°4 - n°6 formulari di identificazione del rifiuto

ALL. N°5 - repertorio fotografico delle attività di bonifica (Foto dal N°1 al N°18)

**IL TECNICO**

ing. Giuseppe Infusini  
(Presidente dell'ONA Cosenza ODV)



**ARPACAL**  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**DIREZIONE SCIENTIFICA**  
**Centro Regionale Geologia e Amianto**

LABORATORIO ULTRASTRUTTURE -LINEA ANALITICA: MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE e MICROANALISI IN DISPERSIONE DI ENERGIA

Pagina 1 di 1

**RAPPORTO DI PROVA N°06 DEL 14/03/2022**

**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Riferimenti Richiesta</b>	<b>Dati Richiedente</b>
COMUNE DI MALITO (CS) -PEC del 24/02/2022-Prot. ARPACal n° 4424 del 28/02/2022 avente come oggetto "Richiesta preventivo"	COMUNE di MALITO -Servizio Tecnico Piazza Mancini,1 -Malito(CS) PEC: <a href="mailto:tecnico.malito@asmepec.it">tecnico.malito@asmepec.it</a>

**DATI SUL CAMPIONE**

<b>Data prelievo</b>	09/03/2022
<b>Loc/Comune/Provincia</b>	Via Falcone - Malito (CS)
<b>Presso</b>	Civile abitazione
<b>Identificativo punto di prelievo</b>	Pannello da parete esterna lato Est fabbricato
<b>Campionamento eseguito da</b>	Tecnici CRGA ARPACAL
<b>Tipologia del campione</b>	massivo
<b>Caratteristiche del materiale</b>	cementizio
<b>Identificativo campione</b>	C1
<b>Identificativo verbale</b>	Verbale del 09/03/2022 -Prot. ARPACal n°5340/2022 del 09/03/2022
<b>N.ro ID CAMPIONE (NRC)</b>	06 del 09/03/2022

**DATI SULLA PROCEDURA DI PROVA**

<b>Data inizio prova</b>	<b>Data fine prova</b>	<b>Indagine</b>	<b>Metodo di Riferimento</b>
11/03/2022	14/03/2022	Ricerca di minerali ascrivibili all'amianto	All.1 B D.M. 06/09/1994 -G.U.288 10/12/1994

**RISULTATI DELLA PROVA**

N.ro ID CAMPIONE (NRC)	PRESENZA/ASSENZA AMIANTO	Tipologia Amianto	Limite di rilevabilità (LOD)	Note
06 del 09/03/2022	PRESENZA	CRISOTILO	1%	

*N.B. Il risultato del seguente rapporto si riferisce unicamente all'aliquota di campione sottoposta a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del Responsabile del Centro Regionale di Geologia e Amianto-Laboratorio di Ultrastrutture.*

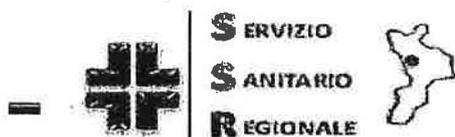
Il tecnico analista  
 dott. Francesco De Vincenti



Il Direttore del Centro Regionale di Geologia e Amianto

Dott.ssa Teresa ORANGES

*Le firme autografe possono essere sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39*



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE

COSENZA



REGIONE CALABRIA

Dipartimento Tutela della Salute  
e Politiche Sanitarie

Dipartimento di Prevenzione

Servizio di Prevenzione, Igiene e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro  
Dirigente Medico Responsabile UOC dott.ssa Maria Teresa Marrapodi

Cosenza, 12/05/2022

PROT. n° 71279

DEL 13.05.2022

Spett.le Calabria Maceri e Servizi S.p.A.  
Via Marco Polo s.n.c.  
87036 RENDE (CS)  
Pec: [calabramaceri@pec-pmi.it](mailto:calabramaceri@pec-pmi.it)e, p.c. Al Responsabile Ufficio Ambiente Comune di  
87030 MALITO (CS)All'Assessorato Provinciale all'Ambiente  
Provincia di Cosenza  
87100 COSENZA  
Pec: [protocollo@pec.provincia.cs.it](mailto:protocollo@pec.provincia.cs.it)

Oggetto: Rilascio Nulla Osta per bonifica materiali contenente amianto (D.Lgs. 81/08 e s.m.i., Tit. 9- cap.3, art.256 )

Si rilascia Nulla Osta per l'esecuzione delle attività previste dal Piano di Lavoro comprendente le misure di sicurezza per la bonifica, trasporto e smaltimento di materiale contenente amianto trasmesso in data 22/04/2022 con pec, indirizzata a: [protocollo@pec.aspcs.cosenza.it](mailto:protocollo@pec.aspcs.cosenza.it) [spisal.cosenzatirreno@pec.aspcs.gov.it](mailto:spisal.cosenzatirreno@pec.aspcs.gov.it), da codesta ditta, iscritta con il n. CZ00008 all'Albo Nazionale delle Imprese che effettuano la gestione dei rifiuti contenente amianto. Quantitativo da rimuovere, Mq 300 circa, Kg 4500 circa.

I lavori di bonifica sono riferiti alla rimozione di pannelli in cemento amianto presenti sulla facciata di un fabbricato ad uso di edilizia popolare proprietario dell'immobile, il Comune di Malito, RUP Geom. Antonio Saccomanno, fabbricato ubicato in via Falcone, nel Comune di Malito (Cs) Ai fini dell'esecuzione dei lavori, ai sensi e per gli effetti dell'art. 10 del DPR 520/55, si DISPONE che la S.V., prima dell'inizio dei lavori e comunque con congruo anticipo:

1. comunichi preventivamente ogni variazione delle procedure e dei contenuti del Piano di Lavoro indicato;
2. informi dell'avvenuta approvazione del piano di lavoro il Proprietario Committente, ovvero il Responsabile dei Lavori;
3. trasmetta copia del presente N.O. congiuntamente al Piano di Lavoro approvato al Coordinatore in materia di sicurezza per l'esecuzione dei lavori, ove previsto, per come disciplinato dal titolo IV del D. lgs. 81/2008
4. trasmetta a questo ufficio l'inizio delle attività, almeno tre giorni lavorativi prima dell'inizio dei lavori.

Inoltre, si DISPONE che la conduzione e l'esecuzione delle attività avvenga nel rispetto scrupoloso delle norme di tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori, nelle misure di tutela ambientale e nel rispetto delle procedure e dei contenuti previsti nel Piano, presentato ed approvato.

Il presente N.O. ha una validità di mesi 6 (sei), trascorsi i quali, per gli stessi lavori, deve essere presentato un nuovo Piano di Lavoro.

La violazione alle suddette DISPOSIZIONI verrà sanzionata per come previsto dall'art. 11 del D.lgs. 758/94.

Dott.ssa CARLO Rossella  
Specialista in Medicina del Lavoro


**PIANO DI LAVORO**

redatto secondo i contenuti previsti dall'Art. 256 e dal punto 3.2 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Il seguente piano di lavoro è stato redatto secondo le indicazioni contenute nell'Art. 256 e nell'allegato XV, punto 3.2, del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e pertanto costituisce il PIANO DI LAVORO per la bonifica di materiali contenenti amianto integrato dai contenuti previsti nel PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA secondo il disposto del titolo IV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**1. DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA ESECUTRICE**

**Titolare/legale rappresentante della società** (denominazione completa della ragione sociale)

CALABRA MACERI E SERVIZI S.P.A. P.IVA 01668030784

**Sede legale:** via Marco Polo, snc Cap: 87036 Comune: Rende prov. CS n° tel: 0984/446267 – 448018 – 401589 FAX: 0984/446287

e-mail: pellicori@calabramaceri.it

**Iscritta all'Albo Nazionale Gestori Ambientali,**

cat. 10A con il n°CZ00008

**2. ORGANIZZAZIONE DELL'IMPRESA**

**Responsabile tecnico:** Attilio Pellegrino

**Capocantiere:** Tripodi Gennaro

**Descrizione delle modalità organizzative e dei turni di lavoro:** 7 - 14

**3. ORGANIGRAMMA SICUREZZA**

**RSPP:** Pellicori Andrea

**Medico competente:** Dr. Felice Anselmo

**Addetti al Pronto Soccorso:** Tripodi Gennaro – Ripoli Mario

**Addetti alla gestione dell'emergenza:** Tripodi Gennaro – Ripoli Mario

**RLS:** Scalera Luca – Lista Alessandro – Bonaro Donato

**4. PROPRIETARIO IMMOBILE:**

**Comune di Malito, Piazza Mancini n°1 – Malito (CS);**

**5. DATI IDENTIFICATIVI DEL CANTIERE (Vedi nota 1):**

1

- Documentazione relativa agli adempimenti autorizzativi di competenza dell'Amministrazione comunale
- Indirizzo del cantiere (Foglio di mappa e particella catastale)
- Elenco sintetico delle opere previste in cantiere;



**COMMITTENTE dei lavori: vedi punto 4;**

**NATURA DEI LAVORI**

- Rimozione prima della demolizione  
 Rimozione di pannelli in cemento amianto  
 Rimozione discendenti  
 altro (specificare).....

**DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO**

- magazzino  
 Scuola  
 fabbricato ad uso di edilizia popolare;  
 Insediamento produttivo:  agricolo  industriale/commerciale  
 Edificio ad uso collettivo (specificare)  
 Deposito/magazzino

**EDIFICI CIRCOSTANTI E LORO DISTANZE**

- Scuola  
 civili abitazioni  
 altro

**6. DURATA DEI LAVORI**

I lavori di bonifica previsti per il periodo (mm/aa) 05/2022 avranno la durata di n°4 gg.;

**7. TIPOLOGIA DEI LAVORI:**

- rimozione di pannelli in matrice compatta  
 altro (specificare)

**8. QUANTITÀ DI MATERIALE DA RIMUOVERE:**

MQ 300 Kg. 4500

**9. TIPOLOGIA DELLA COPERTURA:**

-altezza da terra: mt. 6/10

-stato di conservazione:  sufficiente  scadente

-conformazione:  a falde  a volta  piana  tipo sheed  altro

-posizione del materiale:

- facciata fabbricato;  
 controsoffittatura  
 su solaio portante costituito da  
 altro

-presenza dei canali di gronda  NO  SI (pulizia ad umido e il materiale trattato come contenente amianto).

**Resistenza**

pedonabile in quanto la copertura poggia su un solaio in latero cementeziio;

- 
- Imprese e lavoratori autonomi previsti in cantiere
  - Durata presunta dell'insieme dei lavori in uomini/giorno (compresi quelli delle opere provvisionali)
  - Se previsto indicare le generalità ed indirizzo del Coordinatore per la sicurezza per la progettazione e per l'esecuzione.
  - Se previsto indicare le generalità ed indirizzo del Responsabile dei Lavori o del Responsabile del Procedimento nel caso di lavori pubblici.



non pedonabile

**Stato di conservazione**

Anno di posa (anche approssimativo): non comunicato

Lastre verniciate /incapsulate

in discreto stato

in buono stato

**10. PROTEZIONE DEI TERZI**

Terzi esposti

gli addetti di altra impresa per la messa in opera della ricopertura;

edifici limitrofi;

gli ambiente sottostanti la copertura;

altro

Non vi è la presenza alcuna di altre persone sia all'interno che all'esterno del manufatto oggetto di bonifica;

Comunicazione tramite pec

Si comunica al Direttore dei Lavori di avvisare la committenza di tenere i serramenti chiusi per la durata dei lavori.

**11. ATTREZZATURE**

prodotto incapsulante

aspiratore

pompa a bassa pressione

sistemi igienico assistenziali per la pulizia e decontaminazione degli addetti

modalità di decontaminazione dell'attrezzatura

altro .....

**12. IMPIANTO ELETTRICO**

realizzato dalla ditta che esegue i lavori di bonifica

gruppo elettrogeno (se necessario)

certificato di conformità dell'impianto elettrico eseguito da

**13. VALUTAZIONE DEL RUMORE**

valori di riferimento e misure di prevenzione individuate;

**14. Elenco addetti che eseguiranno i lavori di bonifica dell'amianto, relativa formazione e giudizio di idoneità alla mansione specifica redatto dal Medico Competente della Ditta**

Nome e Cognome	luogo e data di nascita	Patentino regionale di abilitazione			Scadenza idoneità medica
		N°	data	ASL	
<b>Gennaro Tripodi</b>	<b>Cosenza</b>	<b>1</b>	<b>29/06/2012</b>	<b>Cosenza</b>	<b>Luglio 2022</b>
<b>Mario Ripoli</b>	<b>Cosenza</b>	<b>1</b>	<b>29/06/2012</b>	<b>Cosenza</b>	<b>Luglio 2022</b>



<b>Giovanni Chianelli</b>	<b>Rende</b>	<b>1</b>	<b>29/06/2012</b>	<b>Cosenza</b>	<b>Luglio 2022</b>
---------------------------	--------------	----------	-------------------	----------------	------------------------

**15. MEDICO COMPETENTE DOTT. Felice Anselmo**

lettera di accettazione dell'incarico

**16. LE MISURE PER LA PROTEZIONE E LA DECONTAMINAZIONE DEL PERSONALE INCARICATO DEI LAVORI SONO:**

fornitura dei seguenti DPI:

- Tuta monouso idonea per l'amianto
- Guanti
- Occhiali
- Calzature antinfortunistiche
- Protezione delle vie respiratorie con maschere FFP3
- Unità di decontaminazione
- Altro (specificare)
- Informazioni in merito dei servizi igienico/assistenziali

**17. AL TERMINE DEI LAVORI DI DEMOLIZIONE O RIMOZIONE VERRÀ VERIFICATA L'ASSENZA DEL RISCHIO DI ESPOSIZIONE ALL'AMIANTO MEDIANTE:**

- Verifica visiva
- Aspirazione dell'area
- Pulizia dell'area
- Campionamenti ambientali
- Altro (specificare)

**18. SISTEMA DI ACCESSO ALLA COPERTURA:**

Ponteggio - parapetti;

**19. DURANTE I LAVORI L'EDIFICIO SARÀ:**

- accessibile solo agli addetti ai lavori di bonifica e dai proprietari/affittuari del fabbricato;
- accessibile anche a persone non addette ai lavori di bonifica

**20. DESCRIZIONE DEI LAVORI, DELLE TECNICHE LAVORATIVE, DELLE RELATIVE ATTREZZATURE E DISPOSITIVI ADOTTATI PER LA RIMOZIONE DELL'AMIANTO (con riferimento anche a quanto previsto dal D.M. 06/09/94 ).**

**Descrizione dell'opera:**

Il presente Piano di Lavoro è relativo e specifico alla bonifica di materiale contenente amianto ai sensi di quanto previsto dall'art. 256 del D.Lgs. 81 del 09/04/2008 e sostituisce a tutti gli effetti il Piano Operativo di Sicurezza (art. 89 del D.Lgs. 81/2008). Si rammenta infatti che, per tali disposizioni, è obbligatoria, in ogni caso, la predisposizione di Piano di Lavoro per la bonifica da manufatti in cemento amianto. L'opera in oggetto comprende: lavori di bonifica pannelli in cemento-amianto (ETERNIT); Tali lavori comprendono le lavorazioni di seguito specificate: rimozione, trasporto e smaltimento pannelli in cemento amianto;



I pannelli sono situati sulla facciata di un fabbricato adibito ad edilizia popolare per circa 300 mq;

Il peso presunto è di circa 4500 Kg; Si fa presente che il peso effettivo si potrà verificare solo dopo la messa su bilancia del ns. impianto di stoccaggio.

Tale materiale in cemento - amianto rimosso rientra nel quantitativo indicato nell'autorizzazione regionale per lo stoccaggio provvisorio.

I pannelli sono installati ad una listellatura in legno.

Gli addetti alla fase di rimozione non consumeranno pasti in cantiere.

Le lavorazioni di bonifica potranno essere sospese e riprese a secondo delle esigenze della ditta appaltatrice dei lavori o dalla direzione lavori.

#### **PROCEDURE OPERATIVE**

##### **Delimitazione area di lavoro:**

Le aree di lavoro di cui sopra e le vie di accesso ad essa, verranno delimitate ed evidenziate al fine di evitare che persone estranee ai lavori possano accedere a suddette zone. La delimitazione potrà essere effettuata con nastro bicolore o catenella in plastica e sostegni metallici.

##### **Affissione segnaletica:**

Verrà posto al margine di suddetta area l'apposita segnaletica indicante il divieto d'accesso ai non addetti ai lavori e al pericolo derivante dall'inalazione di fibre di amianto.

##### **Aree destinate allo stoccaggio materiale:**

Lo stoccaggio provvisorio del materiale, verrà effettuato in un'area adiacente il fabbricato da bonificare.

##### **Incapsulamento preliminare:**

L'incapsulamento verrà effettuato mediante nebulizzazione a bassa pressione con collante di tipo incapsulante vinilico.

##### **Modalità di smontaggio:**

Lo smontaggio del materiale oggetto di bonifica, verrà effettuato mediante l'utilizzo di una piattaforma aerea oppure dove non ci sia la possibilità mediante un ponteggio mobile che saranno posizionati in riferimento dei pannelli da bonificare, dove gli operatori, dotati di tutti i dispositivi di protezione individuali, rimuoveranno i pannelli tramite l'eliminazione delle viti di fissaggio utilizzando una tronchesina, dove precedentemente sono stati messi in sicurezza tramite vernici specifiche.

##### **Modalità di impilamento:**

La messa in sicurezza, sarà effettuata man mano che il materiale verrà rimosso, saranno posati su delle pedane dove preventivamente sarà posizionato un opportuno telo in polietilene con il quale verranno avvolti adeguatamente e successivamente saranno etichettati, legati e calate a terra mediante un'autogrù fornita dalla committenza.

##### **Pulizia quotidiana dell'area di lavoro:**

Alla fine della giornata lavorativa, si provvederà ad ispezione ed eventuale pulizia dell'area interessata dai lavori e dalla movimentazione. Eventuali frammenti che si dovessero formare durante la rimozione, verranno tempestivamente raccolti e insaccati secondo le modalità previste.

##### **È prevista l'adozione di:**

- ponteggio mobile;
- piattaforma;

## **21. SMALTIMENTO DEI RIFIUTI CONTENENTI AMIANTO**

### **DEPOSITO TEMPORANEO:**

- ubicazione
- Automezzo adibito al trasporto;
- data di ritiro nella stessa giornata lavorativa;

### **ESTREMI IDENTIFICATIVI DELLE DITTE AUTORIZZATE AL TRASPORTO DEL R.C.A.**



**calabria maceri**  
& servizi

Raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti. Bonifiche di amianto e siti contaminati. Stoccaggio e recupero rifiuti

cat. 5 con il n° CZ 00008 data di scadenza 2024

N° delibera Regionale d'autorizzazione 8347/10

**ESTREMI IDENTIFICATIVI DELLA DITTE AUTORIZZATE ALLO STOCCAGGIO  
PROVVISORIO DEL R.C.A.**

**Ubicazione:**

Calabria Maceri e Servizi S.p.A., C/da Cutura – 87036 RENDE (CS)

N° delibera Regionale d'autorizzazione OCD 4977

**ESTREMI IDENTIFICATIVI DELLA DELLO SMALTITORE DEL R.C.A.**

**Ubicazione:**

La Carpia Domenico Srl – Ferrandina (MT)

**DICHIARAZIONI DI DISPONIBILITÀ E DI ACCETTAZIONE DEL RIFIUTO  
PROVENIENTE DAL CANTIERE DA PARTE DELLE DITTE INDICATE NEL PIANO  
COME TRASPORTATORI, E SMALTITORI.**

**IL SOTTOSCRITTO DICHIARA, INOLTRE, CHE IL PRESENTE PIANO DI LAVORO È STATO  
REDATTO:**

- in collaborazione con il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione
- e previa la consultazione del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza.

**Si allegano i seguenti documenti:**

Determina - rilievi fotografici - elaborati;

Si resta in attesa di Nulla Osta per l'inizio dell'attività, in seguito al quale verrà comunicato a mezzo FAX la data di effettivo inizio dei lavori con preavviso di almeno 48 ore. Qualora tale data dovesse subire variazioni, verrà inviata una comunicazione riportante la nuova data di inizio lavori.

Se invece tale Nulla Osta non dovrebbe essere rilasciato entro i trenta giorni dalla data di presentazione la scrivente effettuerà i relativi lavori di bonifica.

**Si comunica inoltre che l'Azienda ha predisposto idonea procedura COVID per come prevede la normativa di riferimento. Tale disposizione sarà presente all'interno del cantiere.**

DATA: 15/04/2022

**TIMBRO E FIRMA del Titolare**

CALABRIA MACERI E SERVIZI S.p.A.  
L'Amministratore Unico  
Pellegrino Amato

**TIMBRO E FIRMA del Tecnico**

CALABRIA MACERI E SERVIZI S.p.A.  
Via M. Polo - C.da Lecco  
87036 RENDE (CS)  
C.F. e P.IVA: 01668030784  
Telefax 0984.401589 - 448018

**Informativa ai sensi dell'art. 13 del d.lgs. 196/2003** – I dati personali raccolti saranno trattati e diffusi anche con strumenti informatici nell'ambito del procedimento per il quale gli stessi sono raccolti. Responsabile del trattamento: SPISAL territorialmente competente.

ALL. N°4 - n°6 formulari di identificazione del rifiuto



# calabro maceri & servizi

Calabro Maceri e Servizi S.p.A.

RICICLAGGIO BENI DI RECUPERO • SMALTIMENTO RIFIUTI  
BONIFICHE AMBIENTALI • SERVIZI ECOLOGICI  
SERVIZI ALLE IMPRESE

C.da Lecco Via M. Polo - Rende (CS)

Tel. 0984.401589 - 448018 - 446267 - Fax 0984.446287

e-mail: info@calabramaceri.it - PEC: calabramaceri@pec-pml.it

P.IVA e C.F. 01668030784



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001 - ISO 14001  
BS OHSAS 18001 - SA 8000

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO

(D.L. n. 22 del 05/02/97 art. 15)

MODELLO CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 145 DEL 12/4/94  
GAEZ. 107.24.109 DEL 11/5/95

Serie e Numero: **XRF**

**15932 /2021**

Data emissione  
formulario

Formulario

NUMERO  
REGISTRO

**5392**

## 1 PRODUTTORE/DETTENTORE

Unità Locale:

CALABRO MACERI E SERVIZI S.P.A.

Codice Fiscale:

COMUNE DI MALITO

N. Aut./Albo:

MALITO

del

## 2 DESTINATARIO

Luogo di destinazione:

CALABRO MACERI E SERVIZI S.P.A.

Codice Fiscale:

CONTRADA TUTTOVA SNC

N. Aut./Albo:

100-11-5193

del

24-04-2019

## 3 TRASPORTATORE RIFIUTO

Indirizzo:

CALABRO MACERI E SERVIZI S.P.A.

Codice Fiscale:

VIA M. POLO SNC

N. Aut./Albo:

01668030784

del

06-07-2020

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE RIFIUTO

Descrizione:

ETERNIT

Codice Europeo:

170903 MATERIALE DA COSTRUZIONE COMPONENTI ARIANTO

Stato Fisico:

Caratteristiche di pericolo:

150110 Non polverulento

N. Colli/Contentori:

## 5 RIFIUTO DESTINATO A:

Caratteristiche chimico-fisiche:

## 6 QUANTITA

Kg. o litri

(P. Lordo:

Tara:

Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

(se diverso dal più breve)

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID:

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 COGNOME E NOME CONDUCENTE

Targa automezzo:

Targa rimorchio:

Data inizio trasporto:

Ora

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

accettato per intero

accettato per la seguente quantità (Kg. o litri):

respinto per le seguenti motivazioni:

CALABRO MACERI E SERVIZI S.p.A.

C.da Cutura - Tel. 0984.401589

87036 RENDE (CS)

FIRMA DEL DESTINATARIO P.IVA e P.IVA: 01668030784

Data 07-06-22 Ora 12:34

SPAZIO PER LA VIDIMAZIONE





# calabria maceri & servizi

Calabria Maceri e Servizi S.p.A.

RICICLAGGIO BENI DI RECUPERO • SMARTMENTO RIFIUTI  
BONIFICHE AMBIENTALI • SERVIZI ECOLOGICI  
SERVIZI ALLE IMPRESE

C.da Lecco Via M. Polo - Rende (CS)

Tel. 0984.401589 - 448018 - 446267 - Fax 0984.446287

e-mail: info@calabramaceri.it - PEC: calabramaceri@pec-pmi.it

P.IVA e C.F. 01668030784



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001 - ISO 14001  
BS OHSAS 18001 - SA 8000

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO

(D.L. n. 22 del 05/02/97 art. 15)

ACCORDO CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 145 DEL 12/6/99

CAZ. (P.F. N. 10) DEL 12/2/99

Serie e Numero: XRF

16106 /2021

Data emissione  
formulario

Formulario

NUMERO  
REGISTRO

5893

## 1 PRODUTTORE/DETTENTORE

Unità Locale:

CALABRIA MACERI E SERVIZI S.P.A.

COMUNE DI MALITO

VIA FALCONE

MALITO

Codice Fiscale:

01668030784

N. Aut./Albo:

del

## 2 DESTINATARIO

Luogo di destinazione:

CALABRIA MACERI E SERVIZI S.P.A.

CONTRADA CUTURA SNC

87036 RENDE (CS)

Codice Fiscale:

01668030784

N. Aut./Albo:

DDG N. 5195

del

24-04-2019

## 3 TRASPORTATORE RIFIUTO

Indirizzo:

CALABRIA MACERI E SERVIZI S.P.A.

VIA M. POLO SNC

01668030784

N. Aut./Albo:

012000005

del

09-07-2020

Codice Fiscale:

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE RIFIUTO

Descrizione:

ETERNIT

Codice Europeo:

170605 MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO

Stato Fisico:

Caratteristiche di pericolo:

3 solido non infiammabile

HPS: HPT

N. Colli/Contenitori:

## 5 RIFIUTO DESTINATO A:

Caratteristiche chimico-fisiche:

## 6 QUANTITÀ

Kg. o litri

(P. Lordo:

Tara:

Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

(se diverso dal più breve)

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID:

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 COGNOME E NOME CONDUCENTE

RIPONTI MARIO

Targa automezzo:

ET039ST

Targa rimorchio:

Data inizio trasporto:

Ora

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

accettato per intero

accettato per la seguente quantità (Kg. o litri):

990

respinto per le seguenti motivazioni:

SPAZIO PER LA VIDIMAZIONE



CALABRIA MACERI E SERVIZI S.p.A.

C.da Cutura - Tel. 0984.401589

87036 RENDE (CS)

Data 08/06/2021 Ora 12:00

FIRMA DEL DESTINATARIO



# calabria maceri & servizi

Calabria Maceri e Servizi S.p.A.

RICICLAGGIO BENI DI RECUPERO • SMALTIMENTO RIFIUTI  
BONIFICHE AMBIENTALI • SERVIZI ECOLOGICI  
SERVIZI ALLE IMPRESE

C.da Lecco Via M. Polo - Rende (CS)  
Tel. 0984.401589 - 448018 - 446267 - Fax 0984.446287  
e-mail: info@calabramaceri.it - PEC: calabramaceri@pec-pmi.it  
P.IVA e C.F. 01668030784



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001 - ISO 14001  
BS OHSAS 18001 - SA 8000

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO  
ID.L. n. 22 del 05/02/97 art. 15)  
MODELLO CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 145 DEL 1/4/79  
GAZ. UFF. N. 109 DEL 13/5/79

Serie e Numero: XRF

16175/2021

Data emissione  
formulario

09-06-2020

Formulario

NUMERO  
REGISTRO

5918

A  
L  
L  
E  
G  
A  
T  
O  
B

### 1 PRODUTTORE/DETTENTORE

Unità Locale:

CALABRIA MACERI E SERVIZI S.P.A.

COMUNE DI MALITO

VIA FALCONE

MALITO

Codice Fiscale:

01668030784

N. Aut./Albo:

del

### 2 DESTINATARIO

Luogo di destinazione:

CALABRIA MACERI E SERVIZI S.P.A.

CONTRADA CUTURA SNC

87036 RENDE (CS)

Codice Fiscale:

01668030784

N. Aut./Albo:

DDG N. 5195

del

24-04-2019

### 3 TRASPORTATORE RIFIUTO

Indirizzo:

CALABRIA MACERI E SERVIZI S.P.A.

VIA M. POLO SNC

Codice Fiscale:

01668030784

N. Aut./Albo:

CZ000008

del

06-07-2020

Trasporto di rifiuti non per-  
icolosi prodotti nel proprio  
stabilimento di:

87036 RENDE (CS)

### ANNOTAZIONI

### 4 CARATTERISTICHE RIFIUTO

Descrizione:

ETERNIT

Codice Europeo:

170605 MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO

Stato Fisico:

2 Solido non pulverulento

Caratteristiche di pericolo:

HP5 HP7

N. Colli/Contenitori:

### 5 RIFIUTO DESTINATO A:

Caratteristiche chimico-fisiche:

D15 Smaltimento

### 6 QUANTITÀ

Kg. o litri

(P. Lordo:

Tara:

)  Peso da verificarsi a destino

### 7 PERCORSO

(se diverso dal più breve)

### 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID:

NO

### 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

### 10 COGNOME E NOME CONDUCENTE

RIPOLI MARIO

Targa automezzo:

ET839ST

Targa rimorchio:

Data inizio trasporto:

Ora

### 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico  
è stato:

accettato per intero

accettato per la seguente quantità (Kg. o litri):

respinto per le seguenti motivazioni:

SPAZIO PER LA VIDIMAZIONE



CALABRIA MACERI E SERVIZI S.p.A.

C. da Lecco Via M. Polo 0984.401589

CALABRIA MACERI E SERVIZI S.p.A.  
87036 RENDE (CS)

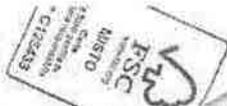
C. da Lecco Tel. 0984.401589

87036 RENDE (CS)  
C.F. e P. IVA: 01668030784

Data 09/06/20 Ora 12:30

FIRMA DEL DESTINATARIO

DESTINATARIO



maceri

Serie e Numero: XRF

16223/2021

RICICLAGGIO • SERVIZI DI RECUPERO • SMALTIMENTO RIFIUTI  
BONIFICHE AMBIENTALI • SERVIZI ECOLOGICI  
SERVIZI ALLE IMPRESE

C.da Lecco Via M. Polo - Rende (CS)  
Tel. 0984.401589 - 448018 - 446267 - Fax 0984.446287  
e-mail: info@calabramaceri.it - PEC: calabramaceri@pec.pml.it  
P.IVA e C.F. 01668030784



FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO  
ID. L. n. 22 del 05/02/97 art. 15)  
MODULO CONFORME AL DECRETO DI IMPLEMENTAZIONE N. 141 DEL 14/09  
GAL. UFF. N. 109 DEL 13/07/98

Data emissione  
formulario

Formulario

NUMERO  
REGISTRO

5443

**1 PRODUTTORE/DETTENTORE**

Unità Locale:

CALABRA MACERI E SERVIZI S.P.A.  
COMUNE DI MALITO

Codice Fiscale:

VIA FALCONE  
01668030784

N. Aut./Albo:

MALITO

del

**2 DESTINATARIO**

Luogo di destinazione:

CALABRA MACERI E SERVIZI S.P.A.  
CONTRADA CUTURA SNC

Codice Fiscale:

87036 RENDE (CS)  
01668030784

N. Aut./Albo:

DBG N. 5196

del

24-04-2019

**3 TRASPORTATORE RIFIUTO**

Indirizzo:

CALABRA MACERI E SERVIZI S.P.A.  
VIA M. POLO SNC

Codice Fiscale:

01668030784

N. Aut./Albo:

C2000008

del

06-07-2020

**ANNOTAZIONI**

**4 CARATTERISTICHE RIFIUTO**

Descrizione:

ETERNIT

Codice Europeo:

170605 MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO

Stato Fisico:

2 Solide non pulverulente  
HP5 HP7

Caratteristiche di pericolo:

N. Colli/Contentori:

D15 Smaltimento

**5 RIFIUTO DESTINATO A:**

Caratteristiche chimico-fisiche:

**6 QUANTITÀ**

Kg. o litri

(P. Lordo:

Tara:

Peso da verificarsi a destino

**7 PERCORSO**

(se diverso dal più breve)

**8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID:**

NO

**9 FIRME**

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

**10 COGNOME E NOME  
CONDUCENTE**

RIPOLI MARIO

Targa automezzo:

ET839ST

Targa rimorchio:

Data inizio trasporto:

Ora

**11 RISERVATO AL DESTINATARIO**

Si dichiara che il carico è stato:

accettato per intero

accettato per la seguente quantità (Kg. o litri):

1110

respinto per le seguenti mpvazioni

CALABRA MACERI E SERVIZI S.p.A.

C.da Lecco Via M. Polo - Tel. 0984.401589

87036 RENDE (CS)

C.F. e P.IVA 01668030784

Data

Ora

FIRMA DEL DESTINATARIO

SPAZIO PER LA VIDIMAZIONE





# calabria maceri & servizi

Calabria Maceri e Servizi S.p.A.

RICICLAGGIO BENI DI RECUPERO • SMALTIMENTO RIFIUTI  
BONIFICHE AMBIENTALI • SERVIZI ECOLOGICI  
SERVIZI ALLE IMPRESE

C.da Lecco Via M. Polo - Rende (CS)

Tel. 0984.401589 - 449018 - 446267 - Fax 0984.446287

e-mail: info@calabramaceri.it - PEC: calabramaceri@pec-pmi.it

P.IVA e C.F. 01668030784



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001 - ISO 14001  
BS OHSAS 18001 - SA 8000

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO

(D.L. n. 22 del 05/02/97 art. 15)

MODELLO CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 145 DEL 17/09/98  
G.A.Z. UFF. N. 109 DEL 12/11/98

Serie e Numero: XRF

16426 /2021

Data emissione  
formulario

Formulario

NUMERO  
REGISTRO

5559

A  
L  
E  
G  
A  
T  
O  
B

### 1 PRODUTTORE/DETTENTORE

CALABRIA MACERI E SERVIZI S.P.A.

Unità Locale:

COMUNE DI MALITO

Codice Fiscale:

P.ZZA MANCINI, 1  
01668030784

N. Aut./Albo:

MALITO

del

### 2 DESTINATARIO

CALABRIA MACERI E SERVIZI S.P.A.

Luogo di destinazione:

CONTRADA CUTURA SNC

Codice Fiscale:

67036 RENDE (CS)

N. Aut./Albo:

DDG N. 5195

del

24-04-2019

### 3 TRASPORTATORE RIFIUTO

CALABRIA MACERI E SERVIZI S.P.A.

Indirizzo:

VIA M. POLO SNC

Codice Fiscale:

01668030784

N. Aut./Albo:

CZ000008

del

06-07-2020

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:

### ANNOTAZIONI

### 4 CARATTERISTICHE RIFIUTO

ETERNIT

Descrizione:

170605 MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO

Codice Europeo:

Stato Fisico:

2 Solido non pulverulento  
HP5 HP7

Caratteristiche di pericolo:

N. Colli/Contenitori:

D15 Smaltimento

### 5 RIFIUTO DESTINATO A:

Caratteristiche chimico-fisiche:

### 6 QUANTITÀ

Kg. o litri

(P. Lordo:

Tara:

) Peso da verificarsi a destino

### 7 PERCORSO

(se diverso dal più breve)

TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID:

### 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

### 10 COGNOME E NOME CONDUCENTE

RIPOLI MARIO

ET839ST

Targa automezzo:

Targa rimorchio:

Data inizio trasporto:

15/06/2022

Ora

14.00

### 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

accettato per intero

accettato per la seguente quantità (Kg. o litri):

1090

respinto per le seguenti motivazioni:

CALABRIA MACERI E SERVIZI S.p.A.

C.da Cutura - Tel. 0984.401589

87036 RENDE (CS)

C.F. e P.IVA: 01668030784

Data

15/06/2022

Ora 12.02

FIRMA DEL DESTINATARIO

SPAZIO PER LA VIDIMAZIONE





# calabro maceri & servizi

Calabro Maceri e Servizi S.p.A.

RICICLAGGIO BENI DI RECUPERO • SMALTIMENTO RIFIUTI  
BONIFICHE AMBIENTALI • SERVIZI ECOLOGICI  
SERVIZI ALLE IMPRESE

C.da Lecco Via M. Polo - Rende (CS)  
Tel. 0984.401589 - 448018 - 446267 - Fax 0984.446287  
e-mail: info@calabramaceri.it - PEC: calabramaceri@pec-pmi.it  
P.IVA e C.F. 01668030784



FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO  
(D.L. n. 22 del 05/02/97 art. 15)  
MOD. 02/2009 EMANATO DAL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 141 DEL 17/03/98  
GALL. LPT N. 109 DEL 13/3/99

Serie e Numero: XRF 17163 /2021

Data emissione formulario 30-06-2022

Formulario

NUMERO REGISTRO 39504

ALLEGATO B

### 1 PRODUTTORE/DETTENTORE

Unità Locale: CALABRO MACERI E SERVIZI S.P.A.  
COMUNE DI MALITO  
VIA FALCONE MALITO  
Codice Fiscale: 01668030784 N. Aut./Albo: del

### 2 DESTINATARIO

Luogo di destinazione: CALABRO MACERI E SERVIZI S.P.A.  
CONTRADA CUTURA SNC  
87036 RENDE (CS)  
Codice Fiscale: 01668030784 N. Aut./Albo: DDG N. 5195 del 24-04-2019

### 3 TRASPORTATORE RIFIUTO

Indirizzo: CALABRO MACERI E SERVIZI S.P.A.  
VIA M. POLO SNC  
Codice Fiscale: 01668030784 N. Aut./Albo: CZ000008 del 06-07-2020  
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:

### ANNOTAZIONI

### 4 CARATTERISTICHE RIFIUTO

Descrizione: ETERNIT  
Codice Europeo: 170605 MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO  
Stato Fisico:  
Caratteristiche di pericolo: 2 Solido non pulverulento  
HP5 HP7  
N. Colli/Contenitori:

### 5 RIFIUTO DESTINATO A:

D15 Smaltimento

### 6 QUANTITÀ

Kg\*6 litri (P. Lordo: Targa: ) Peso da verificarsi a destino

### 7 PERCORSO

(se diverso dal più breve)

### 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID:

NO

### 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

### 10 COGNOME E NOME CONDUCENTE

RIPOLI MARIO

Targa automezzo: ET839ST

Targa rimorchio:

Data inizio trasporto: 30/06/22 Ora 11,50

### 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

- accettato per intero
- accettato per la seguente quantità (kg. o litri): 560
- respinto per le seguenti motivazioni:

SPAZIO PER LA VIDIMAZIONE



Data 30/06/22 Ora 12,17

FIRMA DEL DESTINATARIO CALABRO MACERI E SERVIZI S.p.A.  
C.da Cutura - tel. 0984.401589  
87036 RENDE (CS)  
C.F. e P.IVA: 01668030784

TRASPORTATORE



**OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO**  
**COMITATO ONA DI COSENZA ODV**

Sede Legale: Via Trieste, 87– 87040 MONTALTO UFFUGO (Cs)  
Sede Operativa: Piazza G. Mancini, 60 – Edificio “I Due Fiumi” - 87100 COSENZA

Cod. Fisc. 98089640787 Pec: onacosenza@pec.it E-mail: onacosenza@gmail.com www.onacosenza.it

**ALL. N°5**

**COMUNE DI MALITO (Cs)**

**INTERVENTI DI BONIFICA DA AMIANTO**  
**FABBRICATO DI EDILIZIA POPOLARE DI VIA FALCONE**

**ALL. N°5 – REPERTORIO FOTOGRAFICO DELLE ATTIVITÀ DI BONIFICA**  
(Foto dal N°1 al N°18)

**IL TECNICO**  
ing. Giuseppe Infusini  
(Presidente dell'ONA Cosenza ODV)

## RAPPRESENTAZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI E DELLE ATTIVITÀ DI BONIFICA

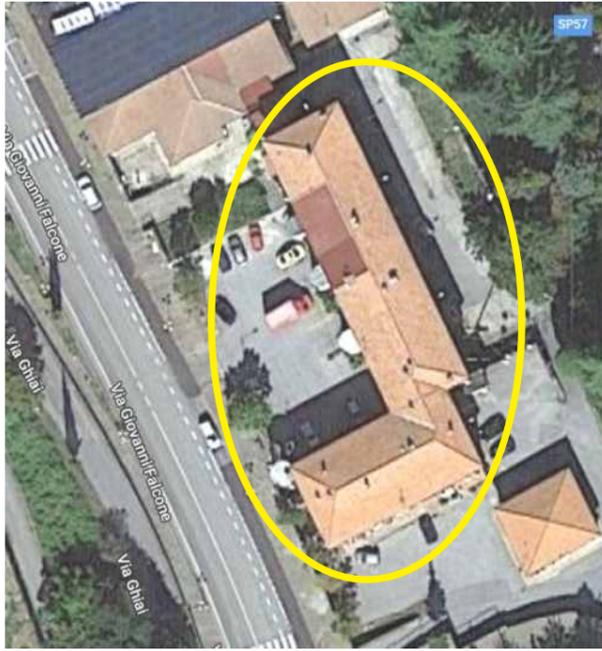


Foto N°1 - Foto aerea dei luoghi con indicazione dell'edificio interessato



Foto N°2 - Vista prospettica del fronte principale (prospetto ovest edificio)



Foto N°3 - Parte della facciata nord dell'ala sud est dell'edificio.  
Dalla foto si evince il deterioramento della vernice ricoprente i pannelli in MCA della fila superiore



Foto N°4 - Vista ravvicinata dei pannelli di cui alla Foto N°3



Foto N°5 - Fase di umidificazione dei pannelli in MCA con uso di pompa a mano prima della rimozione



Foto N°6 - Fase di umidificazione e di asportazione di silicone esistente lungo il perimetro del pannello in MCA



Foto N°7 - Particolare della fase di asportazione del silicone di cui ala precedente foto



Foto N°8 - Fase di rimozione del pannello dal suo alloggiamento dopo l'asportazione di silicone e delle viti di fissaggio (confr. Foto N°12)



Foto N°9 - Impilaggio del materiale rimosso, posato su pedana preventivamente dotata di telo in polietilene per il successivo imballaggio ed etichettatura. Le pedane sono state posate man mano sul cassone dell'autocarro della ditta per il successivo trasporto, stoccaggio temporaneo e conferimento in discarica autorizzata

# RAPPRESENTAZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI E DELLE ATTIVITÀ DI BONIFICA



Foto N°10 - Disposizione degli elementi di fissaggio sulle facciata il cui intonaco si presentava incoerente ed in stato di degrado

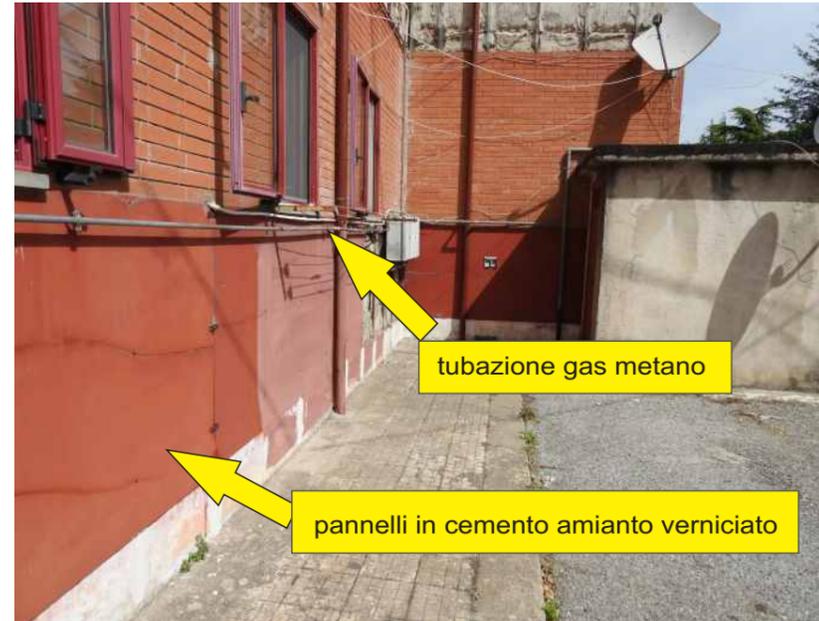


Foto N°11 - Posizione della tubazione del gas metano



Foto N°12 - Particolare del sistema di fissaggio dei pannelli ai sottostanti elementi metallici



Foto N°13 - Facciata nord prima della bonifica

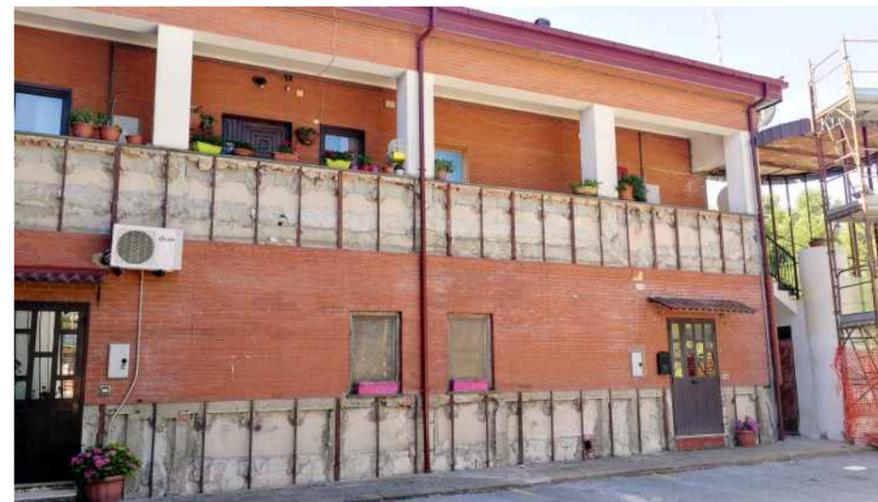


Foto N°14 - Facciata nord dopo la bonifica



Foto N°15 - Facciata est prima della bonifica



Foto N°16 - Facciata est dopo la bonifica



Foto N°17 - Facciata sud prima della bonifica



Foto N°18 - Facciata sud dopo la bonifica