



Direttorato Provinciale di Salerno

ARPA Campania  
Direzione Generale  
N. 0039006 10/06/2016  
Cla: 24.1 SA-DSURC



REGIONE CAMPANIA

Prot. 2016. 0400013 13/06/2016 09,08

Mitt. : ARPAC SALERNO

Res. : 528518 UOD Autorizzazioni ambientali ...

Classifica : 52.5.18. Fascicolo : 6 del 2016



Al Direttore del Dipartimento Prov. di Avellino  
Dott. Antonio De Sio

Al Direttore del Dipartimento Prov. di Salerno

Oggetto : *Relazione di sopralluogo inerente la verifica ispettiva effettuata in data 09-06-2016 c/o la ditta FONDERIE PISANO & C. S.p.A. sita in via Dei Greci, 144 – Salerno.*

In riferimento alla nota della GRC-U.O.D. Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti – Salerno AGC Ecologia, Tutela Ambiente Disinquinamento Protezione Civile – Settore Provinciale di Salerno, prot. n. 2016.0382267 del 06/06/2016, il sottoscritto ing. Lucio Ferrara, afferente alla U.O. S.U.R.C. dell'Area Territoriale del Dipartimento in intestazione, per quanto di propria competenza ha proceduto ad effettuare, congiuntamente a personale delle altre U.O. dell'Area Territoriale, un sopralluogo presso l'impianto in parola.

Il sottoscritto inizialmente, accompagnato dal sig. Pisano Luigi, in qualità di socio della ditta in argomento, si è recato presso l'area, interna ad un capannone produzione, indicata con "DR1" nella planimetria oggetto di comunicazione di modifica non sostanziale del 23/03/2016, ed adiacente a "D7" nella planimetria autorizzata, in cui nel corso del sopralluogo effettuato in data 24/03/2016, si erano rilevati attività edili consistenti presumibilmente nella realizzazione di un basamento in cls armato (area di circa 70-80 mq) utilizzando per il riempimento materiale terrigeno di origine non certificata, a vista assimilabile a terre di fonderia, che in seguito al prelievo, di cui al verbale n. FL-SG\_240316/03, ed alle successive indagini analitiche, era costituito da rifiuti speciali CER 100908 - terre di fonderia.

Ivi si è constatato visivamente che i rifiuti erano stati rimossi e che al loro posto è stato depositato del pietrisco, e la presenza di uno scavo relativo ad un pregresso sondaggio effettuato presso l'area in questione. Presso gli uffici dell'azienda si è acquisito la seguente documentazione:

- Formulario PRX 301833/2016 del 06/05/2016 relativo all'invio a recupero presso la ditta MACE s.r.l. di 27420 kg di rifiuti CER 100908;
- Formulario PRX 301834/2016 del 06/05/2016 relativo all'invio a recupero presso la ditta MACE s.r.l. di 29940 kg di rifiuti CER 100908;
- n. 2 ddt, identificati con i numeri n. 5727 e n. 5739, entrambi datati 11/05/2016 e ciascuno con quantitativo di 21.50 mc di pietrisco prelevato dalla ditta P.M. Cave, con sede in via Codola nel Comune di Mercato San Severino(SA), con allegato certificato di controllo della produzione;
- documentazione fotografica relativa alle attività di campionamento del suolo effettuato dalla ditta GE.I.S.A di Salerno.

Dalla verifica del registro di carico e scarico dei rifiuti, si è riscontrato che le operazioni innanzi citate sono state riportate in sequenza ai nn. 244-247 delle pagg. n. 082 e n. 083, acquisendo copia di tali parti del Registro.

Pag. 1 di 2



ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638



Dipartimento Provinciale di Salerno

In merito, si rappresenta che è stato visionato il campione di suolo prelevato dal sondaggio innanzi citato a disposizione della ditta Pisano, rilevando dall'etichetta di campionamento posta sul contenitore in vetro contenente lo stesso, che il campionamento è stato effettuato in data 27/05/2016. A tal proposito il sig. Luigi Pisano ha dichiarato di non avere ancora disponibili gli esiti analitici, ma che provvederà a trasmetterli agli Enti appena disponibili.

Dalla verifica della documentazione acquisita si rileva che la ditta ha provveduto ad effettuare l'invio a recupero di 57,36 ton (pari a circa 37,5 mc) di terre di fonderia CER 100908 ed ha posto in situ 43 mc di pietrisco.

**Si precisa, tuttavia, che l'azienda non ha predisposto un piano di rimozione, come evidenziato nella nota prot. n. 2016.0334554 del 16/05/2016 della Giunta Regionale della Campania- U.O.D. Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti – Salerno, ne tanto meno ha comunicato agli Enti interessati di effettuare un sondaggio dell'area sottostante il deposito di rifiuti innanzi citato.**

In merito alla rimozione dei rifiuti di cui innanzi il Settore Ambiente e Protezione Civile del Comune di Salerno con nota prot. n. 0078278 del 09/05/2016 ha trasmesso l'Ordinanza Sindacale n. 07 del 02/05/2016, in cui viene, tra l'altro richiesta la rimozione dei rifiuti e l'invio dei relativi formulari di smaltimento.

Relativamente alla non conforme tenuta del registro di carico e scarico dei rifiuti, si rileva che in corrispondenza dei rifiuti pericolosi è stata riportata la specifica classe di pericolosità, così come indicato nella nota ARPAC prot. n. 26987 del 26/04/2016 avente ad oggetto "*Relazione conclusiva relativa alla visita ispettiva effettuata presso la Ditta Fonderie Pisano in riscontro alla nota della G.R.C. prot. n° 2016.0167950 del 09/03/2016*", acquisendo in copia alcune pagine del registro di carico e scarico ove sono stati riportati le operazioni relative a tali rifiuti.

Si rappresenta, inoltre, che l'azienda ha attivato un percorso formativo per la gestione dei rifiuti, effettuato dalla società Sigis s.r.l. di Salerno, della durata complessiva di 8 ore destinato al personale addetto, fornendo in copia un programma con relativo registro dei partecipanti degli eventi tenutisi in azienda in data 24/05/2016 e nei gironi 27-31/05/2016.

Il Tecnico  
Ing. Lucio Ferrara

Il dirigente UO SURC  
Ing. Gianluca Scoppa

Pag. 2 di 2



Dipartimento Provinciale di Salerno

## FONDERIE PISANO & C. S.p.A. – Via dei Greci 144 – Salerno

Verbale di Verifica Ispettiva LF/09062016/SURC

In riferimento alla nota della GRC-U.O.D. Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti – Salerno AGC Ecologia, Tutela Ambiente Disinquinamento Protezione Civile – Settore Provinciale di Salerno, prot. n. 2016.0382267 del 06/06/2016, il sottoscritto ing. Lucio Ferrara, afferente alla U.O. S.U.R.C. dell'Area Territoriale del Dipartimento in intestazione, per quanto di propria competenza ha proceduto, inizialmente, ad effettuare un sopralluogo c/o l'impianto in parola, accompagnato sui luoghi dal sig. Pisano Luigi, in qualità di socio della ditta Fonderie Pisano & C., constatando visivamente quanto segue :

- 1- i rifiuti utilizzati per il riempimento di una zona interna di un capannone industriale, come riportato in precedente nota, sono stati rimossi ed al loro posto è stato rilevato il deposito di pietrisco;
- 2- si rilevano segni evidenti di un pregresso sondaggio effettuato presso l'area in questione.

Successivamente, portatosi presso gli uffici dell'azienda ha acquisito la seguente documentazione:

- n. 2 Formulari datati 06/05/2016 relativi all'invio a recupero presso la ditta MACE s.r.l. con sede in Battipaglia(SA) alla via Eboli, Km 2 di rifiuti CER 100908 – terre di fonderia;
- le pagg. n. 082 e n. 083 del registro di carico e scarico dei rifiuti ove sono stati riportati il carico e lo scarico dei rifiuti innanzi citati;
- n. 2 ddt, rispettivamente n. 5727 e n. 5739, entrambi datati 11/05/2016 e ciascuno con quantitativo di 21.50 mc, di pietrisco prelevato dalla ditta P.M. Cave con sede in via Codola nel Comune di Mercato S. Severino(SA), con allegato certificato CE di controllo della produzione in fabbrica n. 1305-CPD-0238 che definisce il prodotto come Aggregati;
- documentazione fotografica relativa al campionamento, innanzi citato, effettuato dalla ditta GE.I.SA di Salerno.

In merito si rappresenta che è stato visionato, nonché fotografato, il campione a disposizione della ditta Pisano, da cui si è rilevato che il campionamento è stato effettuato in data 27/05/2016.

Il sig. Luigi Pisano ha dichiarato di non avere ancora disponibili gli esiti analitici relativi a tale campionamento e che provvederà a trasmetterli agli Enti appena disponibili.

1 di 2





Dipartimento Provinciale di Salerno

Relativamente alla tenuta del registro di carico e scarico dei rifiuti, si rileva che in corrispondenza dei rifiuti pericolosi è stata riportata la specifica classe di pericolosità, acquisendo in copia alcune pagine del registro di carico e scarico dei rifiuti, ove sono state riportate operazioni riguardanti i suddetti rifiuti.

Si rappresenta inoltre, che l'azienda ha attivato un percorso formativo per la gestione dei rifiuti, destinato al personale addetto, fornendo in copia un programma con relativo registro dei partecipanti degli eventi tenutisi in azienda fino al 31/05/2016.

Il sig. Pisano Luigi ha, infine, fornito copia del documento avente in oggetto: *“Relazione attività ispettiva ARPAC- Dipartimento di Salerno prot. n. 26987 del 26/04/2016. Comunicazione relativa agli interventi tecnico-organizzativi messi in atto”*, acquisito da quest'agenzia con prot. n. 37174 del 01/06/2016.

ARPAC  
*L. Pisano*

Fonderie PISANO  
**FONDERIE PISANO & C. S.p.A.**  
Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno  
Tel. 089.271144 - Fax 089.271324  
Partita IVA: 00181930652

*Luigi Pisano*

1

ALLEGATO B 2

# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 1° aprile 1996, n. 145  
Decreto Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

06/07/2016

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale **FONDERIE PISANO & C. S.p.A.**  
Unità Locale **Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno**  
**Tel. 089 271144 - Fax 089 271324**

Cod. fisc. **Partita IVA: 00181930652**

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale **NACE SRL**  
Luogo di Destinazione **VIA EBOLI KM 2 84091 BATTIPAGLIA (SA)**

Cod. fisc. **01058860659**

N. Autorizz. / Albo **N° 53**

del **11.3.11.19.91**

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale **SO. ME. RE. MA. s.r.l.**  
Indirizzo **Via Dei Greci, 142 - FRATTE (SA)**

Cod. fisc. **P IVA: 02572980652**

N. Autorizz. / Albo **NA001517/S**

del **11.3.10.3.11.31**

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento  di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto **TERRE DI FONDERIA - F1**

CODICE DEL RIFIUTO **10 0908**

STATO FISICO  1  2  3  4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO **NON PERICOLOSO**

N. COLLI/CONTENITORI **5FU51**

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero  Smaltimento

**RS**

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

**SOCIO**

## 6 QUANTITÀ

Kg **27360**  
 Litri  
P lordo **63780**  
Tara **16420**

## 7 PERCORSO

**SALERNO - BATTIPAGLIA**

## 8 TRASPORTO E IMPIANTO

SI  NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo **CX 815MY**

Targa rimorchio

Cognome e Nome Conducente **Om**

Data e Ora inizio trasporto **06/05/2016 1435**

## 11 RISERVA O ALI DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:  Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità:

Kg **27420**  
 Litri

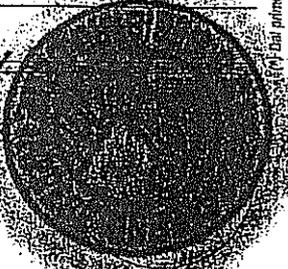
Respinto per le seguenti motivazioni:

Data **07/07/2016** ora **0638**

Firma del Destinatario

**FONDERIE PISANO & C. S.p.A.**  
Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno  
Tel. 089 271144 - Fax 089 271324  
Partita IVA: 00181930652

**NACE S.r.l.**  
Via Eboli, Km 2  
84091 BATTIPAGLIA (SA)  
P.IVA 01058860659



PRX 301833 /15

Stampato da PRIMA S.p.A. - Via Marsala, 13 - Formia - Autorizz. Agenzia delle Entrate D.R. Lucco n. 1251101 del 15-10-2002  
Al sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

MODELLO CONFORME  
QUINTA SEZIONE  
QUARTA SEZIONE  
TERZA SEZIONE  
SECONDA SEZIONE  
PRIMA SEZIONE  
661903 01  
VIDIMAZIONE

Att. ①

ALLEGATO B 2

# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 146  
Direzione Ministeriale Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. n. 36 del 2006, n. 152, art. 193 e succ. integ.  
D.Lgs. n. 23 del 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE O DETENTORE

**FONDERIE PISANO & C. S.p.A.**  
Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno  
Tel. 089 271144 - Fax 089 271324  
Partita IVA: 00181930652

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

**MACE SRL**

Luogo di Destinazione

VIA EBOLI Km 2 84091 BATTIPAGLIA

Cod. fisc.

01058860659

N. Autorizz. / Albo

N° 53

del 11/3/11/99

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

**SO. ME. RE. MA. s.r.l.**

Indirizzo

Via Dei Greci, 142 - FRATTE (SA)

Cod. fisc.

P-IVA: 02572960652

N. Autorizz. / Albo

NA001517/S

del 11/3/03/13

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento  di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRE DI FONDERIA - F1

CODICE del RIFIUTO

10, 0908

STATO FISICO

1  2  3  4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

NON PERICOLOSO

N. COLLI/CONTENITORI

3051

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero  Smaltimento

RS

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

SOLIDO

## 6 QUANTITÀ

Kg 29780  
 Litri

P. lordo

NETTO  
ISTIO

Tara

Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

SALERNO - BATTIPAGLIA

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A INFORMATIVA ADRI/RID

SI  NO

## 9 FIRMERIE

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

*[Firma]*

FIRMA DEL TRASPORTATORE

*[Firma]*

## 10 MODALITÀ E MEZZI DI TRASPORTO

Targa automezzo

ET 803 SF

Targa rimorchio

Cognome e Nome  
Conducente

*[Firma]*

Data e Ora Inizio trasporto

06/05/2016 11,48

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità:

Kg

Litri

2960

Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

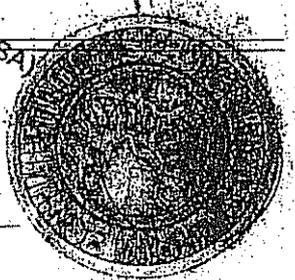
07/05/2016

Ora

16,30

Firma del Destinatario

**FONDERIE PISANO & C. S.p.A.**  
Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno  
Tel. 089 271144 - Fax 089 271324  
Partita IVA: 00181930652



PRX 301834/15

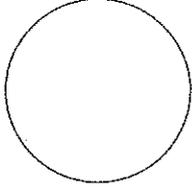
Stampato da: PRIMA S.p.A. - Via Marconi, 10 - Fiume - Arzachena - Agenzia delle Entrate D.R. Libro n. 11281/01 del 15-10-2002  
PRIMA SEZIONE  
SECONDA SEZIONE  
QUARTA SEZIONE  
QUINTA SEZIONE  
VIDIMAZIONE  
MODELLO CONFIRMARE  
6619033/0

(\*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elemento Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2014/955/UE (GUUE del 30 dicembre 2014) - Al sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

ALLEGATO A-2

<p><b>Scarico</b> <input type="checkbox"/> <b>Carico</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>del 10.6.05.20.1.6</p> <p>N. 246</p> <p>Formulario</p> <p>N. _____</p> <p>del _____</p> <p>Rifer. operazioni di carico</p> <p>N. _____</p>	<p><b>Caratteristiche del rifiuto</b></p> <p>a) Codice " 10.09.08 - F1</p> <p>b) Descrizione TERRE DI FONDERIA - F1</p> <p>c) Stato fisico SNP</p> <p>d) Classi di pericolosità N.P</p> <p>e) Rifiuto destinato a: <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento: cod. RS</p>	<p><b>Quantità</b></p> <p>Kg 27340</p> <p>Litri _____</p> <p>Metri cubi _____</p>	<p><b>Luogo di Produzione e Attività di Provenienza del Rifiuto:</b>  <b>FONDERIE PISANO &amp; C. S.p.A.</b>          Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno          Tel. 089 271144 - Fax 089 271324          Intermediaria Partita IVA: 00181930652</p> <p>Denominazione _____</p> <p>Sede _____</p> <p>C.F. _____</p> <p>Iscrizione Albo n. _____</p>	<p><b>Annotazioni</b></p>
<p><b>Scarico</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Carico</b> <input type="checkbox"/></p> <p>del 10.6.05.20.1.6</p> <p>N. 245</p> <p>Formulario</p> <p>N. PRX 3018 33</p> <p>del 10.6.05.20.1.6</p> <p>Rifer. operazioni di carico</p> <p>N. 244</p>	<p><b>Caratteristiche del rifiuto</b></p> <p>a) Codice " 10.09.08</p> <p>b) Descrizione TERRE DI FONDERIA - F1</p> <p>c) Stato fisico SNP</p> <p>d) Classi di pericolosità N.P</p> <p>e) Rifiuto destinato a: <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento: cod. RS</p>	<p><b>Quantità</b></p> <p>Kg 27340</p> <p>Litri _____</p> <p>Metri cubi _____</p>	<p><b>Luogo di Produzione e Attività di Provenienza del Rifiuto:</b>  <b>FONDERIE PISANO &amp; C. S.p.A.</b>          Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno          Tel. 089 271144 - Fax 089 271324          Intermediaria Partita IVA: 00181930652</p> <p>Denominazione _____</p> <p>Sede _____</p> <p>C.F. _____</p> <p>Iscrizione Albo n. _____</p>	<p><b>Annotazioni</b></p>
<p><b>Scarico</b> <input type="checkbox"/> <b>Carico</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>del 10.6.05.20.1.6</p> <p>N. 246</p> <p>Formulario</p> <p>N. _____</p> <p>del _____</p> <p>Rifer. operazioni di carico</p> <p>N. _____</p>	<p><b>Caratteristiche del rifiuto</b></p> <p>a) Codice " 10.09.08</p> <p>b) Descrizione TERRE DI FONDERIA - F1</p> <p>c) Stato fisico SNP</p> <p>d) Classi di pericolosità N.P</p> <p>e) Rifiuto destinato a: <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento: cod. RS</p>	<p><b>Quantità</b></p> <p>Kg 29780</p> <p>Litri _____</p>	<p><b>Luogo di Produzione e Attività di Provenienza del Rifiuto:</b>  <b>FONDERIE PISANO &amp; C. S.p.A.</b>          Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno          Tel. 089 271144 - Fax 089 271324          Intermediaria Partita IVA: 00181930652</p> <p>Denominazione _____</p> <p>Sede _____</p> <p>C.F. _____</p> <p>Iscrizione Albo n. _____</p>	<p><b>Annotazioni</b></p>

6930488 (E)



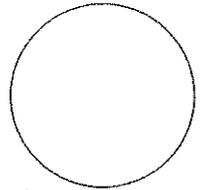
(\*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2014/955/UE (GUUE del 30 dicembre 2014)

<p><b>Scarico</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Carico</b> <input type="checkbox"/></p> <p>del 06/05/2016 N. 247</p> <p>Formulario N. PEX 301834/15</p> <p>del 06/05/2016 Rifer. operazioni di carico N. 246</p>	<p><b>Caratteristiche del rifiuto</b></p> <p>a) Codice " 10.09.08</p> <p>b) Descrizione TERRE DI FONDERIA - F1</p> <p>c) Stato fisico SNP</p> <p>d) Classi di pericolosità N.P.</p> <p>e) Rifiuto destinato a: <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento: cod. RS</p>	<p><b>Quantità</b></p> <p>Kg 2780</p> <p>Litri</p> <p>Metri cubi</p>	<p><b>Luogo di Produzione e Attività di Provenienza del Rifiuto:</b> FONDERIE PISANO &amp; C. S.p.A. Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno Tel. 089 271144 - Fax 089 271324</p> <p>Intermediazione IVA: 00181930652</p> <p>Denominazione</p> <p>Sede</p> <p>C.F.</p> <p>Iscrizione Albo n.</p>	<p><b>Annotazioni</b></p>
<p><b>Scarico</b> <input type="checkbox"/> <b>Carico</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>del 06/05/2016 N. 248</p> <p>Formulario N. PEX 301835/15</p> <p>del 06/05/2016 Rifer. operazioni di carico N. 248</p>	<p><b>Caratteristiche del rifiuto</b></p> <p>a) Codice " 10.09.03</p> <p>b) Descrizione SCORIE DI FUSIONE</p> <p>c) Stato fisico SNP</p> <p>d) Classi di pericolosità N.P.</p> <p>e) Rifiuto destinato a: <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento: cod. RS</p>	<p><b>Quantità</b></p> <p>Kg 30520</p> <p>Litri</p> <p>Metri cubi</p>	<p><b>Luogo di Produzione e Attività di Provenienza del Rifiuto:</b> FONDERIE PISANO &amp; C. S.p.A. Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno Tel. 089 271144 - Fax 089 271324</p> <p>Intermediazione IVA: 00181930652</p> <p>Denominazione</p> <p>Sede</p> <p>C.F.</p> <p>Iscrizione Albo n.</p>	<p><b>Annotazioni</b></p>
<p><b>Scarico</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Carico</b> <input type="checkbox"/></p> <p>del 06/05/2016 N. 249</p> <p>Formulario N. PEX 301835/15</p> <p>del 06/05/2016 Rifer. operazioni di carico N. 248</p>	<p><b>Caratteristiche del rifiuto</b></p> <p>a) Codice " 10.09.03</p> <p>b) Descrizione SCORIE DI FUSIONE</p> <p>c) Stato fisico SNP</p> <p>d) Classi di pericolosità N.P.</p> <p>e) Rifiuto destinato a: <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento: cod. RS</p>	<p><b>Quantità</b></p> <p>Kg 30520</p> <p>Litri</p> <p>Metri cubi</p>	<p><b>Luogo di Produzione e Attività di Provenienza del Rifiuto:</b> FONDERIE PISANO &amp; C. S.p.A. Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno Tel. 089 271144 - Fax 089 271324</p> <p>Intermediazione IVA: 00181930652</p> <p>Denominazione</p> <p>Sede</p> <p>C.F.</p> <p>Iscrizione Albo n.</p>	<p><b>Annotazioni</b></p>



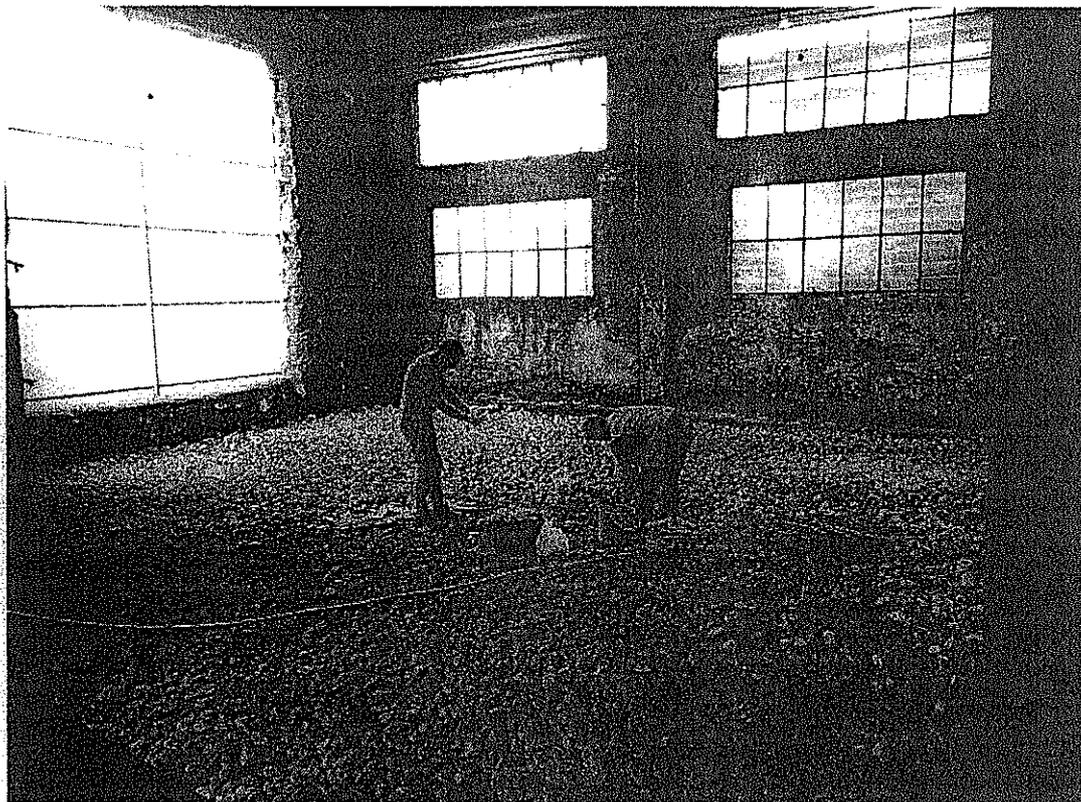
6930A98 (0)

**FONDERIE PISANO & C. S.p.A.**  
Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno  
Tel. 089 271144 - Fax 089 271324  
Partita IVA: 00181930652



(\*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2014/955/UE (GUUE del 30 dicembre 2014)

Allegato 2 – foto attività di campionamento e analisi del terreno sottostante

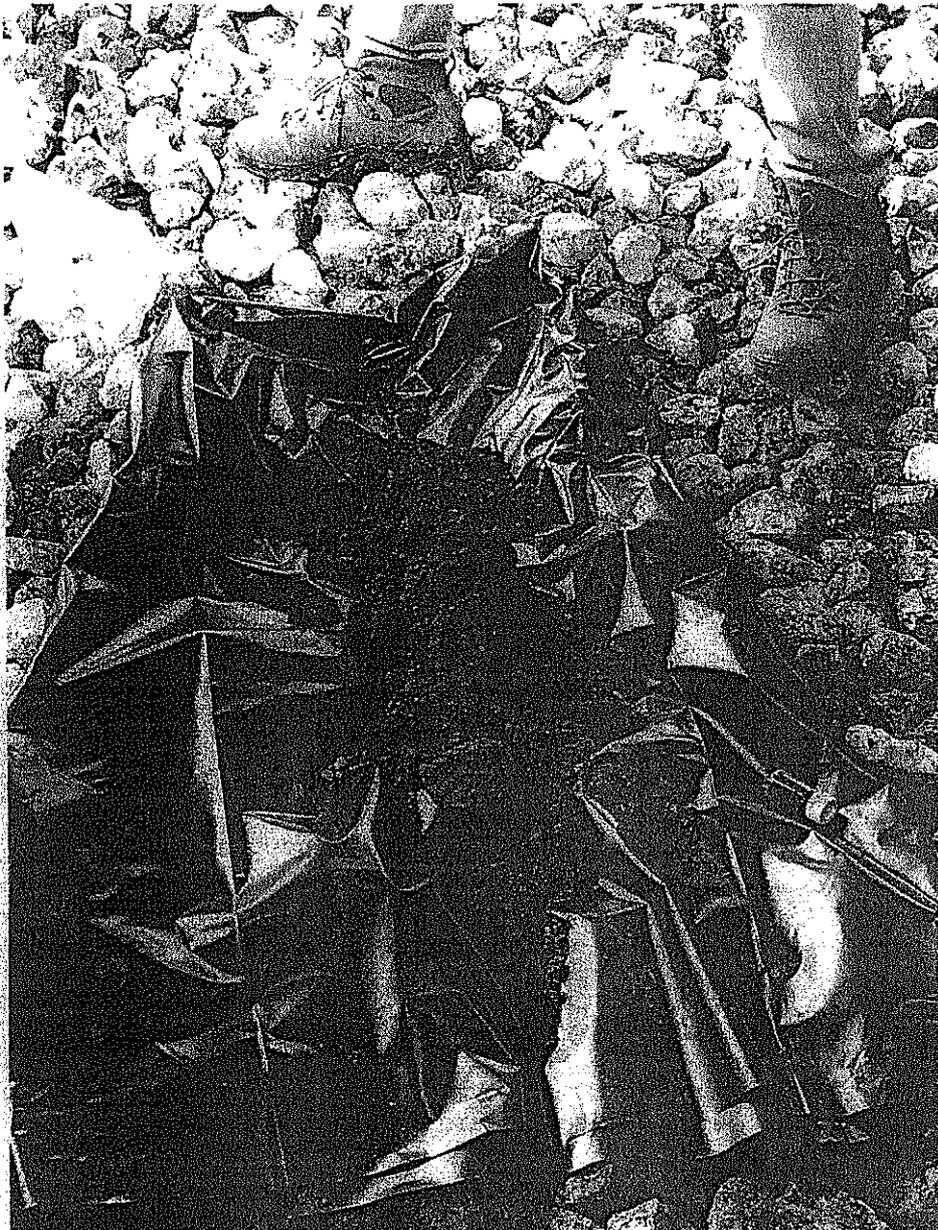


Area oggetto della rimozione della terra di fonderia depositata a pavimento



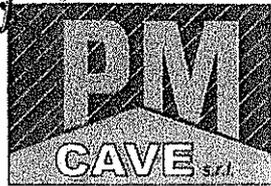
Realizzazione del "carotaggio" per prelievo campione

**FONDERIE PISANO & C. S.p.A.**  
Via Dei Greci, 149 - 84135 Salerno  
Tel. 089 271144 Fax 089 271324  
Partita IVA: 00181930652



Campione di terreno prelevato per esecuzione analisi chimiche

**FONDERIE PIANTINO & C. S.p.A.**  
Via Dei Grandi 11 - 84135 Salerno  
Tel. 089 271324  
Fax 089 271324  
E-mail: [info@fondrie.com](mailto:info@fondrie.com) - [comunicazione@fondrie.com](mailto:comunicazione@fondrie.com)  
P.I. 0151930652



Lavorazione inerti  
Movimento terra  
Demolizioni  
Lavori stradali  
Recupero rifiuti edili  
Pietre per rivestimenti

SINCERT



Destinatario

FONDERIE PISANO & C. S.p.A.

Att. ①

VIA DEI GRECI, 144  
84100 SALERNO (SA)



Luogo di destinazione

Idem

Sede Sociale: Largo Ferrovia, 1  
Stabilimento: Via Codola - S. Vincenzo Costa n.° 14  
84085 - MERCATO S. SEVERINO (SA)  
Tel.: 089/893786 - Fax: 089/894554  
P. IVA: 02925410652  
Capitale sociale: € 10.200,00 i.v.

web site: www.pmcave.it e-mail: info@pmcave.it

Tipo documento	Numero documento	Data documento	Partita IVA	Codice Fiscale	Pagina	Cod. conto
<b>Documento di Trasporto</b>	<b>5.727</b>	<b>11/05/2016</b>	00181930652		<b>1</b>	3034013
Descrizione			Banca			
BONIFICO BANCARIO 60 GG D.F.			BN			

Cod. articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	C.I.
BR1	PIETRISCO CON TRASPORTO	MC	21,50			

**FONDERIE PISANO & C. S.p.A.**  
Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno  
Tel. 089 271144 - Fax 089 271324  
Partita IVA: 00181930652

Trasporto a cura del	Causale del trasporto	Targa autocarro	Vettore
Mittente	Vendita	DE945CB	
Data trasporto/ritiro	Ora trasporto/ritiro	Nominativo autista	
11/05/2016	11,01		
Firma del conducente	Firma del destinatario		

Condizioni generali di vendita - 1. Non si accettano reclami trascorsi otto giorni dal ricevimento di quanto fornito. - 2. La merce viaggia a rischio e pericolo del Committente anche franco destino. - 3. Salvo patto espresso, tutti i prezzi s'intendono franco sede della Ditta venditrice. - 4. In caso di ritardo nel pagamento decorreranno gli interessi commerciali nella misura del tasso ufficiale dello sconto aumentato di tre punti. - 5. Per qualsiasi controversia Foro competente è quello di Nocera Inferiore. - 6. Non si rilasciano quietanze separate: per il regolare saldo si prega di rimandare la fattura.

N.B. - Il Vs. indirizzo e partita IVA indicati nel presente documento saranno utilizzati solo se diversa precisa informazione dell'art. 13 e art. 14 del D.P.R. 531/1973  
Con questa nota di trasporto non assumiamo alcuna responsabilità



Lavorazione inerti  
Movimento terra  
Demolizioni  
Lavori stradali  
Recupero rifiuti edili  
Pietre per rivestimenti

SINCERT



Destinatario

FONDERIE PISANO & C. S.p.A.

VIA DEI GRECI, 144  
84100 SALERNO (SA)



Luogo di destinazione

Idem

Sede Sociale: Largo Ferrovia, 1  
Stabilimento: Via Codola - S. Vincenzo Costa n.° 14  
84085 - MERCATO S. SEVERINO (SA)  
Tel.: 089/893786 - Fax: 089/894554  
P. IVA: 02925410652  
Capitale sociale: € 10.200,00 i.v.

web site: www.pmcave.it e-mail: info@pmcave.it

Tipo documento	Numero documento	Data documento	Partita IVA	Codice Fiscale	Pagina	Cod. conto
Documento di Trasporto	5.739	11/05/2016	00181930652		1	3034013
Descrizione			Banca			
BONIFICO BANCARIO 60 GG D.F.			BN			

Cod. articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	C.I.
B.r.r	PIETRISCO CON TRASPORTO	MC	21,50			

PESO RISC. 298605

**FONDERIE PISANO & C. S.p.A.**  
Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno  
Tel. 089 271140 - Fax 089 271324  
Partita IVA: 00181930652

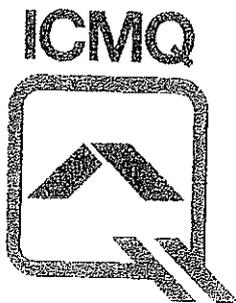
Trasporto a cura del	Causale del trasporto	Targa autocarro	Vettore
Vettore	Vendita	DG057WA	
Data trasporto/ritiro	Ora trasporto/ritiro	Nominativo autista	
11/05/2016	13,12		

Firma del conducente

Firma del destinatario

Condizioni generali di vendita - 1. Non si accettano reclami trascorsi otto giorni dal ricevimento di quanto fornito. - 2. La merce viaggia a rischio e pericolo del Committente anche franco destino. - 3. Salvo patto espresso, tutti i prezzi s'intendono franco sede della Ditta venditrice. - 4. In caso di ritardo nel pagamento decorreranno gli interessi commerciali nella misura del tasso ufficiale dello sconto aumentato di tre punti. - 5. Per qualsiasi controversia Foro competente è quello di Nocera Inferiore. - 6. Non si rilasciano quietanze separate: per il regolare saldo si prega di rimandare la fattura.

N.B.: il Vs. indirizzo e partita I.V.A. indicati nel presente documento saranno utilizzati salvo Vs. diversa precisazione agli effetti dell'art. 39 e 40 del D.P.R. 530/1972  
Questa nota di considerarsi esonerata da qualsiasi responsabilità



Att. 1

# CERTIFICATO CE DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA

CERTIFICATO N°

**1305-CPD-0238**

In conformità alla Direttiva 89/106/CEE del Consiglio delle Comunità Europee del 21 Dicembre 1988 sull'armonizzazione delle leggi, delle regole e dei provvedimenti amministrativi degli Stati Membri inerenti i prodotti da costruzione (Direttiva Prodotti da Costruzione - CPD), emendata dalla Direttiva 93/68/CEE del Consiglio delle Comunità Europee del 22 Luglio 1993, si certifica che il prodotto da costruzione

## Aggregati

per calcestruzzo, per conglomerati bituminosi, per malta, per materiali per l'impiego in opere di ingegneria civile e per massicciate per ferrovie

Prodotto dal fabbricante

**PM Cave S.r.l.**

Via Largo Ferrovia, 1 - 84085 Mercato San Severino (SA)

nello Stabilimento di

**Via Codola - Fraz. Costa - 84085 Mercato San Severino (SA)**

è sottoposto dal Produttore alle prove iniziali di tipo del prodotto ed al controllo della produzione in fabbrica ed alle ulteriori prove su campioni prelevati in fabbrica in conformità ad un prescritto programma di prove e che ICMQ S.p.A. ha effettuato l'ispezione iniziale della fabbrica e del controllo della produzione in fabbrica ed esegue la sorveglianza continua, la valutazione e l'approvazione del controllo della produzione in fabbrica.

Il presente certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti l'attestazione del controllo di produzione in fabbrica descritti nell'Allegato ZA delle norme:

**EN 12620:2002+A1:2008, EN 13043:2002/AC:2004,  
EN 13139:2002/AC:2004, EN 13242:2002+A1:2007  
e EN 13450:2002/AC:2004**

sono stati applicati.

Il presente certificato è stato emesso la prima volta il 22/02/2006 ed ha validità sino a che le condizioni definite nella specifica tecnica di riferimento o le condizioni di produzione in fabbrica o il suo controllo di produzione non subiscano modifiche significative.

Disposizioni Nazionali applicabili: Decreto MIT 11 aprile 2007; Decreto MIT 16 novembre 2009

EMMISSIONE CORRENTE

02/12/2011

Rev. 1

  
IL DIRETTORE  
ING. LORENZO ORSENIKO

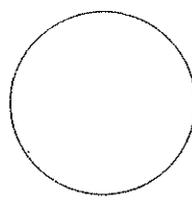
**FONDERIE PISANO & C.**  
Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno  
Tel. 089 271144 Fax 089 271324  
Partita IVA: 00181930652

Att. (2)

ALLEGATO A-2

<p><b>Scarico</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Carico</b> <input type="checkbox"/></p> <p>del 30.04.2011.6</p> <p>N. 229</p> <p>Formulario PRX 501821/15</p> <p>del 15.04.2011.6</p> <p>Rifer. operazioni di carico</p> <p>N. 228</p>	<p><b>Caratteristiche del rifiuto</b></p> <p>a) Codice " 10.09.08</p> <p>b) Descrizione TERRE DI FONDERIA</p> <p>c) Stato fisico SNP</p> <p>d) Classi di pericolosità NP</p> <p>e) Rifiuto destinato a: <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento: cod. RS</p> <p><input type="checkbox"/> Recupero: cod. RS</p>	<p><b>Quantità</b></p> <p>kg 27080</p> <p>Litri</p> <p>Metri cubi</p>	<p><b>Luogo di Produzione e Attività di Provenienza del Rifiuto:</b></p> <p>FONDERIE PISANO &amp; C. S.p.A</p> <p>VIA DEI GRECI, 144</p> <p>84135 SALERNO</p> <p><b>Intermediario / Commerciant</b></p> <p>Denominazione NACE SRL</p> <p>VIA ESOXI, 102</p> <p>Sede 84091 BATTIPAGLIA (SA)</p> <p>C.F. 01058860659</p> <p>Iscrizione Albo n. 53 DEL 13/11/99</p>	<p><b>Annotazioni</b></p>
<p><b>Scarico</b> <input type="checkbox"/> <b>Carico</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>del 30.04.2011.6</p> <p>N. 230</p> <p>Formulario</p> <p>del</p> <p>Rifer. operazioni di carico</p> <p>N.</p>	<p><b>Caratteristiche del rifiuto</b></p> <p>a) Codice " 15.01.10*</p> <p>b) Descrizione INSALEGGI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE</p> <p>c) Stato fisico SOLIDO</p> <p>d) Classi di pericolosità HPS</p> <p>e) Rifiuto destinato a: <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento: cod. R13</p> <p><input type="checkbox"/> Recupero: cod. R13</p>	<p><b>Quantità</b></p> <p>kg 355</p> <p>Litri</p> <p>Metri cubi</p>	<p><b>Luogo di Produzione e Attività di Provenienza del Rifiuto:</b></p> <p>FONDERIE PISANO &amp; C. S.p.A.</p> <p>Via Dei Greci, 144 - 84135-Salerno</p> <p>Tel. 089 271144 - Fax 089 271324</p> <p>Partita IVA: 00181930652</p> <p><b>Intermediario / Commerciant</b></p> <p>Denominazione</p> <p>Sede</p> <p>C.F.</p> <p>Iscrizione Albo n.</p>	<p><b>Annotazioni</b></p>
<p><b>Scarico</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Carico</b> <input type="checkbox"/></p> <p>del 03.05.2011.6</p> <p>N. 231</p> <p>Formulario FR 178291/15</p> <p>del 03.05.2011.6</p> <p>Rifer. operazioni di carico</p> <p>N. 138-230</p>	<p><b>Caratteristiche del rifiuto</b></p> <p>a) Codice " 15.01.10*</p> <p>b) Descrizione INSALEGGI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE</p> <p>c) Stato fisico SOLIDO</p> <p>d) Classi di pericolosità HPS</p> <p>e) Rifiuto destinato a: <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento: cod. R13</p> <p><input type="checkbox"/> Recupero: cod. R13</p>	<p><b>Quantità</b></p> <p>kg 490</p> <p>Litri</p>	<p><b>Luogo di Produzione e Attività di Provenienza del Rifiuto:</b></p> <p>FONDERIE PISANO &amp; C. S.p.A</p> <p>VIA DEI GRECI, 144</p> <p>84135 SALERNO</p> <p><b>Intermediario / Commerciant</b></p> <p>Denominazione SCUTARO VINCENZO &amp; FIGLIOLI</p> <p>Sede VIA NUOVA FRANCESCA, 15</p> <p>56029 SANTA CROCE S. ARNO (PI)</p> <p>C.F. 010949490502</p> <p>Iscrizione Albo n. 1082 DEL 11/03/11</p>	<p><b>Annotazioni</b></p> <p>SCHEDA SISTRI</p> <p>N. 0001183191368</p> <p>DSL 29/04/2016</p>

6930198 (E)

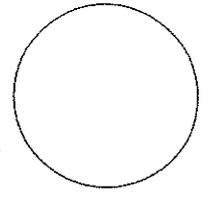


(\*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2014/951/UE (GUUE del 30 dicembre 2014)

MODELLO CONFORME

<p><b>Scarico</b> <input type="checkbox"/> <b>Carico</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>del 14.05.2016</p> <p>N. 280</p> <p>Formulario</p> <p>N. _____</p> <p>del _____</p> <p>Rifer. operazioni di carico</p> <p>N. _____</p>	<p><b>Caratteristiche del rifiuto</b></p> <p>a) Codice " 10.09.08</p> <p>b) Descrizione TERRE DI FONDERIA</p> <p>c) Stato fisico SNP</p> <p>d) Classi di pericolosità NP</p> <p>e) Rifiuto destinato a: <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento; cod. _____ <input checked="" type="checkbox"/> Recupero; cod. RS</p>	<p>Quantità</p> <p>Kg 30740</p> <p>Litri _____</p> <p>Metri cubi _____</p>	<p>Luogo di Produzione e Attività di Provenienza del Rifiuto:</p> <p><b>FONDERIE PISANO &amp; C. S.p.A.</b></p> <p>Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno</p> <p>Tel. 089 271144 - Fax 089 271324</p> <p>Intermediazione</p> <p>Partita IVA: 00181930652</p> <p>Denominazione</p> <p>Sede</p> <p>C.F. _____</p> <p>Iscrizione Albo n. _____</p>	<p>Annotazioni</p>
<p><b>Scarico</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Carico</b> <input type="checkbox"/></p> <p>del 14.05.2016</p> <p>N. 281</p> <p>Formulario</p> <p>N. PRX 301851/15</p> <p>del 14.05.2016</p> <p>Rifer. operazioni di carico</p> <p>N. 280</p>	<p><b>Caratteristiche del rifiuto</b></p> <p>a) Codice " 10.09.08</p> <p>b) Descrizione TERRE DI FONDERIA</p> <p>c) Stato fisico SNP</p> <p>d) Classi di pericolosità NP</p> <p>e) Rifiuto destinato a: <input type="checkbox"/> Smaltimento; cod. _____ <input checked="" type="checkbox"/> Recupero; cod. RS</p>	<p>Quantità</p> <p>Kg 30740</p> <p>Litri _____</p> <p>Metri cubi _____</p>	<p>Luogo di Produzione e Attività di Provenienza del Rifiuto:</p> <p><b>FONDERIE PISANO &amp; C. S.p.A.</b></p> <p>Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno</p> <p>Tel. 089 271144 - Fax 089 271324</p> <p>Intermediazione</p> <p>Partita IVA: 00181930652</p> <p>Denominazione</p> <p>Sede</p> <p>C.F. _____</p> <p>Iscrizione Albo n. _____</p>	<p>Annotazioni</p>
<p><b>Scarico</b> <input type="checkbox"/> <b>Carico</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>del 14.05.2016</p> <p>N. 282</p> <p>Formulario</p> <p>N. _____</p> <p>del _____</p> <p>Rifer. operazioni di carico</p> <p>N. _____</p>	<p><b>Caratteristiche del rifiuto</b></p> <p>a) Codice " 10.09.09*</p> <p>b) Descrizione POLVERI DEI GAS DI COMBUSTIONE</p> <p>c) Stato fisico SP</p> <p>d) Classi di pericolosità H10-H14</p> <p>e) Rifiuto destinato a: <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento; cod. D15 <input type="checkbox"/> Recupero; cod. _____</p>	<p>Quantità</p> <p>Kg 6080</p> <p>Litri _____</p> <p>Metri cubi _____</p>	<p>Luogo di Produzione e Attività di Provenienza del Rifiuto:</p> <p><b>FONDERIE PISANO &amp; C. S.p.A.</b></p> <p>Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno</p> <p>Tel. 089 271144 - Fax 089 271324</p> <p>Intermediazione</p> <p>Partita IVA: 00181930652</p> <p>Denominazione</p> <p>Sede</p> <p>C.F. _____</p> <p>Iscrizione Albo n. _____</p>	<p>Annotazioni</p>

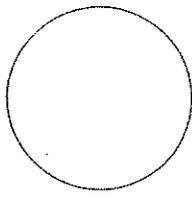
6930A98 (8)



(\*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2014/955/UE (GUE del 30 dicembre 2014)

<p><b>Scarico</b> <input type="checkbox"/> <b>Carico</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>del 1.8.0.5.2.0.1.6</p> <p>N. 283</p> <p>Formulario</p> <p>N. _____</p> <p>del _____</p> <p>Rifer. operazioni di carico</p> <p>N. _____</p>	<p>Caratteristiche del rifiuto</p> <p>a) Codice " 10.09.09*"</p> <p>b) Descrizione POLVERI DEI GAS DI COMBUSTIONE</p> <p>c) Stato fisico SP</p> <p>d) Classi di pericolosità HPI0-HPI4</p> <p>e) Rifiuto destinato a: <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento: cod. DIS <input type="checkbox"/> Recupero: cod. _____</p>	<p>Quantità</p> <p>Kg 6080</p> <p>Litri _____</p> <p>Metri cubi _____</p>	<p>Luogo di produzione e attività di provenienza del rifiuto:</p> <p>Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno</p> <p>Tel. 089 271144 - Fax 089 271324</p> <p>Partita IVA: 00181930652</p> <p>Intermediario / Commerciant</p> <p>Denominazione _____</p> <p>Sette _____</p> <p>C.F. _____</p> <p>Inserzione Albo n. _____</p>	<p>Annotazioni</p>
<p><b>Scarico</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Carico</b> <input type="checkbox"/></p> <p>del 1.8.0.5.2.0.1.6</p> <p>N. 284</p> <p>Formulario</p> <p>N. X F12/0156182015</p> <p>del 1.8.0.5.2.0.1.6</p> <p>Rifer. operazioni di carico</p> <p>N. 365-363-382-451/2015</p> <p>12-52-206-282-283/12</p>	<p>Caratteristiche del rifiuto</p> <p>a) Codice " 10.09.09*"</p> <p>b) Descrizione POLVERI DEI GAS DI COMBUSTIONE</p> <p>c) Stato fisico SP</p> <p>d) Classi di pericolosità HPI0-HPI4</p> <p>e) Rifiuto destinato a: <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento: cod. DIS <input type="checkbox"/> Recupero: cod. _____</p>	<p>Quantità</p> <p>Kg 13660</p> <p>Litri _____</p> <p>Metri cubi _____</p>	<p>Luogo di produzione e attività di provenienza del rifiuto:</p> <p>Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno</p> <p>Tel. 089 271144 - Fax 089 271324</p> <p>Partita IVA: 00181930652</p> <p>Intermediario / Commerciant</p> <p>Denominazione _____</p> <p>Sette _____</p> <p>C.F. _____</p> <p>Inserzione Albo n. _____</p>	<p>Annotazioni</p> <p>SCHEDA SISTRI 00012046234664 DEL 18-05-2016</p>
<p><b>Scarico</b> <input type="checkbox"/> <b>Carico</b> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>del 2.6.0.5.2.0.1.6</p> <p>N. 285</p> <p>Formulario</p> <p>N. _____</p> <p>del _____</p> <p>Rifer. operazioni di carico</p> <p>N. _____</p>	<p>Caratteristiche del rifiuto</p> <p>a) Codice " 15.02.02*"</p> <p>b) Descrizione ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, SIFACCI E INDEMENTI PROTETTIVI CONTAMINATI DA SOSTANZE PER</p> <p>c) Stato fisico SP</p> <p>d) Classi di pericolosità HPI0-HPI4</p> <p>e) Rifiuto destinato a: <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento: cod. DIS <input type="checkbox"/> Recupero: cod. _____</p>	<p>Quantità</p> <p>Kg 3000</p> <p>Litri _____</p>	<p>Luogo di produzione e attività di provenienza del rifiuto:</p> <p>Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno</p> <p>Tel. 089 271144 - Fax 089 271324</p> <p>Partita IVA: 00181930652</p> <p>Intermediario / Commerciant</p> <p>Denominazione _____</p> <p>Sette _____</p> <p>C.F. _____</p> <p>Inserzione Albo n. _____</p>	<p>Annotazioni</p>

6930498 (6)



(\*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2014/955/UE (GUE del 30 dicembre 2014)

MODELLO CONFORME



Acc. 3

<b>Fonderie Pisano &amp; C. S.p.A.</b>	<b>FORMAZIONE GESTIONE AMBIENTE PROGRAMMA</b>	 <b>SICIS</b> <small>Impianti Chimici</small>
--	---	--

ASPETTO	ATTIVITA'	FUNZIONI/ DESTINATARI	DURATA	DATA PREVISTA	DATA EFFETTIVA
GESTIONE ASPETTI AMBIENTALI - GENERALE + GESTIONE RIFIUTI I PARTE	L'evoluzione della normativa in materia di prevenzione dell'inquinamento e tutela dell'ambiente; gli aspetti ambientali e correlazione con le attività della Fonderie Pisano; analisi e valutazione del lay-out aziendale; individuazione delle prime misure di gestione per gli aspetti ambientali significativi; illustrazione ai sensi dei disposti del D.Lgs. 152/06 parte IV e disposti normativi correlati; Nozione di rifiuto Definizioni Classificazione ed Identificazione dei rifiuti	TUTTE LE FUNZIONI <sup>1</sup>	2 h	MAGGIO 2016	
GESTIONE RIFIUTI II PARTE	Illustrazione ai sensi dei disposti del D.Lgs. 152/06 parte IV e disposti normativi correlati: Il ciclo vita del rifiuto Il deposito temporaneo di rifiuti in azienda: definizione e limiti di esercizio - misure operative di tutela ambientale Approfondimento : CER gestiti, prassi di Invio a rifiuto e deposito temporaneo in azienda La gestione documentale dei rifiuti ed il Sistris: soggetti e strumenti di norma; responsabilità dei diversi soggetti nella gestione dei rifiuti speciali; controllo autorizzazioni dei soggetti coinvolti; il registro di carico e scarico ed il registro formulari	TUTTE LE FUNZIONI <sup>1</sup>	4 h	MAGGIO 2016	Partita IVA: 00181930652

Acc. 3

<sup>1</sup> Campione rappresentativo selezionato dal committente

Redatto il 20/05/2016

Approvato il 21/05/2016

Firma per approvazione

**FONDERIE PISANO & C. S.p.A.**  
 Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno  
 Tel. 089 271144 - Fax 089 271324  
 Partita IVA: 00181930652

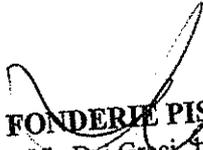
Fonderie Pisano & C. S.p.A.	FORMAZIONE GESTIONE AMBIENTE REGISTRO ATTIVITA'	
--------------------------------	--	---

### PROGRAMMA INTERVENTO FORMATIVO

<b>Titolo intervento formativo</b>	GESTIONE ASPETTI AMBIENTALI – TRATTAZIONE GENERALE
------------------------------------	--

<b>Caratteristiche intervento</b>	<i>Data/e di effettuazione azione formativa</i>	24/05/2016
	<i>Durata complessiva azione formativa</i>	2 ore
	<i>N° partecipanti</i>	14

<b>Contenuti e metodologie didattiche</b>	<b>Argomento:</b>	
	L'evoluzione della normativa in materia di prevenzione dell'inquinamento e tutela dell'ambiente; gli aspetti ambientali e correlazione con le attività della Fonderie Pisano; analisi e valutazione del lay-out aziendale; individuazione delle prime misure di gestione per gli aspetti ambientali significativi; illustrazione ai sensi dei disposti del D.Lgs. 152/06 parte IV e disposti normativi correlati: Nozione di rifiuto Definizioni Classificazione ed identificazione dei rifiuti	
	<b>Metodologie didattiche utilizzate:</b> audiovisive	
	<b>Metodologia di verifica dell'apprendimento:</b> colloquio	
	<b>Metodologia di registrazione presenze:</b> registro cartaceo di presenza	
I contenuti della formazione sono scelti tenendo presenti: differenze di genere, di età, di provenienza e lingua, nonché quelle connesse alla specifica tipologia contrattuale attraverso cui viene resa la prestazione di lavoro.		

  
**FONDERIE PISANO & C. S.p.A.**  
 Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno  
 Tel. 089 271144 - Fax 089 271324  
 Partita IVA: 00181930652

<b>CORSO:</b>	GESTIONE ASPETTI AMBIENTALI – TRATTAZIONE GENERALE		
<b>DATA:</b>	24/05/2016	<b>DURATA:</b>	2 ORE
<b>ARGOMENTI:</b>	L'evoluzione della normativa in materia di prevenzione dell'inquinamento e tutela dell'ambiente; <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ gli aspetti ambientali e correlazione con le attività della Fonderie Pisano;</li> <li>▪ analisi e valutazione del lay-out aziendale;</li> <li>▪ individuazione delle prime misure di gestione per gli aspetti ambientali significativi.</li> </ul>		

**REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI**

N°	COGNOME	NOME	IMPIANTO/REPARTO	FIRMA INGRESSO	FIRMA USCITA
1	AUTUORI	TOMMASO	IMP. TERRESE FOND	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
2	CANNAVALE	LUCA	QUALITA'	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
3	CAPUANO	GIUSEPPE JR	FORMATO RI IL EC FOND	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
4	CASTIELLO	DOMENICO	IMP. VERNICIATURA	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
5	COPPOLA	VINCENZO	RSP. AMBIE	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
6	ERCOLINO	DOMENICO	UFF. AMBIENTE	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
7	IENGO	MANFREDI	IMP FUSIONE	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
8	MUSTO	DANIELE	IMP. SBA TATURA	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
9	NOTARI	FABIO	LAB. METALLURGICO	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
10	PACILEO	VINCENZO	IMP. TERRE HWIS	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
11	PISANO	ALBERTO	QUALITA'	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
12	PISANO	FLAVIANO	BIR. PRODUZIONE	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
13	TOLINO	GENNARO	SBA TATURA	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
14	VENOSI	DOMENICO	IMP. SABBATURA	<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>

<b>FIRMA DOCENTE DEL CORSO</b>	<i>[Handwritten Signature]</i>
--------------------------------	--------------------------------

VERIFICA DI APPRENDIMENTO		
Prevista SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Colloquio <input checked="" type="checkbox"/>	Test scritto <input type="checkbox"/>
ESITO	POSITIVO <input checked="" type="checkbox"/>	NEGATIVO <input type="checkbox"/>
IL RELATORE/ DOCENTE (firma) <i>[Handwritten Signature]</i>		

Fonderie Pisano  
& C. S.p.A.

FORMAZIONE GESTIONE AMBIENTE  
REGISTRO ATTIVITA'



PROGRAMMA INTERVENTO FORMATIVO

<b>Titolo intervento formativo</b>	<b>GESTIONE RIFIUTI - II PARTE</b>
------------------------------------	------------------------------------

<b>Caratteristiche intervento</b>	<i>Data/e di effettuazione azione formativa</i>	27-31/05/2016
	<i>Durata complessiva azione formativa</i>	4 ore
	<i>N° partecipanti</i>	14

<b>Contenuti e metodologie didattiche</b>	<b>Argomento:</b>
	Illustrazione ai sensi dei disposti del D.Lgs. 152/06 parte IV e disposti normativi correlati: Il ciclo vita del rifiuto Il deposito temporaneo di rifiuti in azienda: definizione e limiti di esercizio – misure operative di tutela ambientale Approfondimento : CER gestiti, prassi di invio a rifiuto e deposito temporaneo in azienda La gestione documentale dei rifiuti ed il Sistri - riepilogo: soggetti e strumenti di norma; responsabilità dei diversi soggetti nella gestione dei rifiuti speciali; controllo autorizzazioni dei soggetti coinvolti; il registro di carico e scarico ed il registro formulari
	<b>Metodologie didattiche utilizzate:</b> audiovisive
	<b>Metodologia di verifica dell'apprendimento:</b> colloquio
	<b>Metodologia di registrazione presenze:</b> registro cartaceo di presenza
I contenuti della formazione sono scelti tenendo presenti: differenze di genere, di età, di provenienza e lingua, nonché quelle connesse alla specifica tipologia contrattuale attraverso cui viene resa la prestazione di lavoro.	

**FONDERIE PISANO & C. S.p.A.**  
Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno  
Tel. 089 271144 - Fax 089 271145  
Partita IVA: 001819306

FONDERIE PISANO & C. S.p.A.  
Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno  
Tel. 089 271144 - Fax 089 271145  
Partita IVA: 001819306

<b>CORSO:</b>	GESTIONE RIFIUTI II PARTE		
<b>DATA:</b>	27/05/2016	<b>DURATA:</b>	2 ORE
<b>ARGOMENTI:</b>	La gestione documentale dei rifiuti ed il Sistris; soggetti e strumenti di norma; responsabilità dei diversi soggetti nella gestione dei rifiuti speciali; controllo autorizzazioni dei soggetti coinvolti; il registro di carico e scarico ed il registro formulari		

### REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

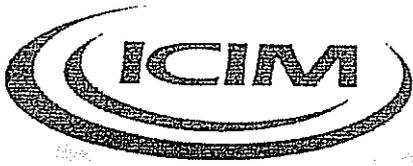
N°	COGNOME	NOME	IMPIANTO/ REPARTO	FIRMA INGRESSO	FIRMA USCITA
1	COPPOLA	VINCENZO	REP ARMS	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	PISANO	ALBERTO	QUALITA'	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	PISANO	FLAVIANO	DIR. PRODUZIONI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	ERCOLINO	DOMENICO	UFF. AMBIENTE	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	NOTARI	FABIO	LAB. METALLURGIA	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	CANNIVALE	LUCA	QUALITA'	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

<b>FIRMA DOCENTE DEL CORSO</b>	<i>[Signature]</i>
--------------------------------	--------------------

VERIFICA DI APPRENDIMENTO		
Prevista SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Colloquio <input checked="" type="checkbox"/>	Test scritto <input type="checkbox"/>
ESITO	POSITIVO <input checked="" type="checkbox"/>	NEGATIVO <input type="checkbox"/>
<b>IL RELATORE/ DOCENTE (firma)</b> <i>[Signature]</i>		

## FONDERIE PISANO & C. S.P.A.

FONDERIE DI GHISA - GHISE MECCANICHE E SFEROIDALI - CHIUSINI E CADITOIE PER TUTTE LE APPLICAZIONI - CEPPI FRENO - BITTE ORMEGGIO - CONTRAPPESI DI OGNI DIMENSIONE E PESO - TUBI IN GHISA SFEROIDALE DI VARIE DIMENSIONI - PEZZI SPECIALI PER OGNI TIPO DI ACQUEDOTTO  
 Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO - Tel. 089/271144 - 271166 PHX - Fax 089/271324  
 Cap. Soc. int. Pers. € 7.675.928,00 - Tribunale di Salerno n. 3019/4033 - cciaa 100939 Partita I.V.A. e Cod.Fisc.: 00181930652  
 http: [www.fonderiepisano.it](http://www.fonderiepisano.it) e-mail: [info@fonderiepisano.it](mailto:info@fonderiepisano.it)



**OGGETTO:** Relazione attività ispettiva ARPAC - Dipartimento di Salerno prot. 26987 del 26/04/2016). Diffida e contestuale sospensione dell'attività ai sensi dell'art. 29-decies, comma 9 lettera b), D. Lgs. 152/06.

**Comunicazione relativa agli interventi tecnico-organizzativi messi in atto.**

In riferimento al provvedimento di diffida e contestuale sospensione dell'attività di cui all'oggetto, le Fonderie Pisano & C. S.P.A., in persona del legale rappresentante *pro tempore* nonché gestore IPPC, sig. Mario Pisano, nato a Baronissi (Sa) l'8/04/1930, rappresenta – ad integrazione di quanto già comunicato in data 12.05.2016, prot. 325253 - di avere predisposto ed attuato ulteriori interventi tecnici, organizzativi e gestionali onde rimuovere le cause delle violazioni segnalate nel verbale ispettivo dell'ARPAC – Dipartimento di Salerno.

Di seguito si illustrano nel dettaglio i citati accorgimenti.

- *Gestione illecita dei rifiuti prodotti*

Come già comunicato, i materiali costituiti da terre di fonderia presenti nell'area indicata con "Dr1" nella comunicazione di modifica non sostanziale del 23.03.2016 (riferimento nuova planimetria Allegato V), sono stati rimossi e regolarmente smaltiti, come da documentazione allegata (**Allegato 1** - copie del formulario di smaltimento del materiale codice CER 100909). L'intervento di rimozione realizzato ha riguardato l'intera area per una superficie di 70 – 80 mq per una altezza di circa 50 cm, per un volume complessivo di materiale pari a 37,5 mc (corrispondente ad un peso di circa 57 t.).

Allo scopo di verificare la presenza di eventuali contaminazioni del suolo sottostante, si è provveduto a dare incarico alla società GE.I.S.A. srl di Salerno di effettuare una attività di campionamento e analisi del terreno sottostante. Al momento è stata effettuata la fase di campionamento e sono in corso le analisi di caratterizzazione del terreno: sarà nostra cura trasmettere tempestivamente la Relazione Tecnica e copia della certificazione analitica, non appena concluse le attività in corso (**Allegato 2** – foto attività di campionamento).

Si conferma che nell'assetto proposto con la comunicazione di modifica non sostanziale del 23.03.2016, l'area in parola sarà destinata allo stoccaggio delle siviere contenenti le scorie di fusione in fase di raffreddamento (Area di deposito temporaneo Dr1); scorie che, successivamente al raffreddamento saranno poste nell'adiacente area, sempre individuata con la sigla Dr1, di deposito di scorie e terre esauste (vedi nuova planimetria allegato V trasmessa con la comunicazione di modifica non sostanziale).

# FONDERIE PISANO & C. S.P.A.

FONDERIE DI GHISA - GHISE MECCANICHE E SFEROIDALI - CHIUSINI E CADITOIE PER TUTTE LE APPLICAZIONI - CEPI FRENO - BITTE ORMEGGIO - CONTRAPPESI DI OGNI DIMENSIONE E PESO - TUBI IN GHISA SFEROIDALE DI VARIE DIMENSIONI - PEZZI SPECIALI PER OGNI TIPO DI ACQUEDOTTO  
Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO - Tel. 089/271144 - 271166 PBX - Fax 089/271324  
Cap. Soc. int. Vers. € 7.675.928,00 - Tribunale di Salerno n. 3019/4033 - cciaa 100939 Partita I.V.A. e Cod.Fisc.: 00181930652  
http: [www.fonderiepisano.it](http://www.fonderiepisano.it) e-mail: [info@fonderiepisano.it](mailto:info@fonderiepisano.it)



## - Non conforme deposito temporaneo dei rifiuti

A seguito delle precedenti verifiche ispettive effettuate dall'ARPAC – dipartimento di Caserta e dei conseguenti provvedimenti di diffida adottati dall'Autorità, la società ha modificato le modalità di gestione dei rifiuti, per adeguarle alle indicazioni del Gruppo Ispettivo, individuando, inoltre, nuove aree di deposito temporaneo. Il nuovo assetto, di fatto già realizzato ed illustrato al gruppo di verifica in occasione dell'ispezione effettuata in data 7.03.2016, è stato comunicato alla Regione con la comunicazione di modifica non sostanziale del 23.03.2016 citata. Le modalità gestionali oggetto del verbale ARPAC – Dipartimento di Salerno del 26.04.2016 relative ad aree di deposito temporaneo "diverse" da quelle riportate attualmente in AIA e nella relativa planimetria Allegato V autorizzata, sono quelle oggetto della citata comunicazione, immediatamente adottate. Comunque in seguito alla difformità riscontrata si è ritornati alle modalità gestionali autorizzate.

## - Non conforme tenuta del registro di carico e scarico dei rifiuti

Si è preso atto delle contestazioni rilevate; come precedentemente comunicato si è provveduto a modificare le indicazioni erronee e ad integrare le informazioni mancanti. Allo scopo di evitare, per il futuro, di incorrere in errori nella compilazione del registro di carico e scarico e, più in generale, per sopperire alla segnalata "strutturale carenza delle attività formative del personale preposto" è stato dato formale incarico alla società di consulenza Sigis srl di Salerno (società di servizi all'impresa specializzata nella formazione in particolare sulle tematiche ambientali, di salute e sicurezza) di svolgere uno specifico programma formativo per complessive 8 ore; la formazione, iniziata il 24 maggio scorso, ha interessato tutti i livelli aziendali coinvolti nella gestione delle attività rilevanti per gli aspetti ambientali coinvolti (capi reparto e personale operativo incaricato delle specifiche attività). In particolare la formazione ha riguardato: gestione dei rifiuti, gestione e manutenzione dei presidi ambientali, attività di pulizia, gestione emergenze ambientali, ed in generale il quadro normativo di riferimento in cui l'attività delle Fonderie Pisano si colloca; in allegato si trasmette idonea documentazione circa le attività formative realizzate/pianificate (**Allegato 3** – programma del corso).

## - Superamento del limite di legge dello scarico delle acque meteoriche in CIS

In merito al superamento nelle acque meteoriche scaricate in CIS (scarico S2) del parametro "Idrocarburi Totali" si rappresenta che la società ha immediatamente attivato nuove procedure gestionali relative alle modalità di pulizia e di "sorveglianza" sullo stato delle superfici impermeabilizzate esterne, utilizzate oltre che dai mezzi operativi interni (carrelli elevatori) e dai vettori in ingresso ed in uscita dallo stabilimento, allo scopo di evidenziare eventuali "sversamenti" di idrocarburi (in particolare gasolio per

# FONDERIE PISANO & C. S.P.A.

FONDERIE DI GHISA - GHISE MECCANICHE E SFEROIDALI - CHIUSINI E CADITOIE PER TUTTE LE APPLICAZIONI - CEPI FRENO - BITTE ORMEGGIO - CONTRAPPESI DI OGNI DIMENSIONE E PESO - TUBI IN GHISA SFEROIDALE DI VARIE DIMENSIONI - PEZZI SPECIALI PER OGNI TIPO DI ACQUEDOTTO  
Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO - Tel. 089/271144 - 271166 FAX - Fax 089/271324  
Cap. Soc. int. Vers. € 7.675.928,00 - Tribunale di Salerno n. 3019/4033 - cciaa 100939 Partita I.V.A. e Cod.Fisc.: 00181930652  
http: [www.fonderiepisano.it](http://www.fonderiepisano.it) e-mail: [info@fonderiepisano.it](mailto:info@fonderiepisano.it)



autotrazione); tale sorveglianza, in particolare interesserà le zone dei piazzali prevalentemente utilizzate per le operazioni di carico e scarico delle merci.

Allo scopo di garantire la massima efficienza di trattamento dell'attuale impianto di trattamento delle acque meteoriche, in attesa che vengano autorizzate le modifiche proposte nella documentazione trasmessa in allegato all'istanza di riesame dell'AIA, sono stati realizzati i seguenti interventi:

- Pulizia e completo svuotamento delle vasche di raccolta e sedimentazione delle acque, rimuovendo tutti i residui presenti (**Allegato 4** - copie del formulario di smaltimento del materiale codice CER 190814; **Allegato 5** - foto pulizia vasche)
- Pulizia dei filtri disoleatori ed acquisto di n.ro 2 nuovi filtri di ricambio con lo scopo di effettuare manutenzioni programmate e tenere sempre in efficienza il sistema; (**Allegato 6** - foto pulizia filtri disoleatori; **Allegato 7** - copia D.d.T. filtri disoleatori);
- Inserimento a monte delle vasche di una stazione di dosaggio per l'aggiunta di reagenti utili al trattamento chimico fisico delle acque meteoriche - nell'unità di trattamento già esistente - mediante chiariflocculazione. La stazione, formata da un serbatoio di 300 litri in acciaio, 2 pompe di dosaggio e 3 sonde misuratrici di livello, consente l'immissione automatica in condizioni di pioggia di un reagente coagulante/flocculante allo scopo di favorire la formazione di fiocchi sedimentabili e l'abbattimento di ioni metallici in soluzione. Come noto la coagulazione neutralizza le cariche elettriche delle particelle presenti nell'acqua facilitando la formazione di fiocchi (flocculazione) e la successiva sedimentazione. Il reagente di cui si prevede l'utilizzo è un polielettrolita anionico, normalmente impiegato come agente aggregante nei trattamenti delle acque industriali ed efficace nel favorire la flocculazione di colloidali cationici e ioni metallici (**Allegato 12**);
- Come previsto dalla revisione 2 della procedura PGA 02. "Gestione vasche a tenuta e bacini di contenimento", modificata in data 04.05.2016, si provvederà ad effettuare interventi di pulizia supplementare delle vasche dell'impianto, a seguito del verificarsi di eventi piovosi.
- Si è provveduto, inoltre, a individuare un nuovo Laboratorio accreditato ACCREDIA cui affidare gli autocontrolli degli scarichi idrici.

## - Evidenti dispersioni di acqua provenienti dal sistema di abbattimento delle polveri

L'inconveniente segnalato, dovuto alla fessurazione di un tubo, che ha causato il gocciolamento di acqua dall'impianto di depolverazione F3 (torre di lavaggio), è stato prontamente eliminato mediante un intervento di manutenzione; della eliminazione dell'inconveniente è stato dato riscontro nel successivo accesso dell'ARPAC (vedi verbale ispettivo del 21 marzo 2016 citato).

# FONDERIE PISANO & C. S.P.A.

FONDERIE DI GHISA - GHISE MECCANICHE E SFEROIDALI - CHIUSINI E CADITOIE PER TUTTE LE APPLICAZIONI - CEPPI FRENO - BITTE ORMEGGIO - CONTRAPPESI DI OGNI DIMENSIONE E PESO - TUBI IN GHISA SFEROIDALE DI VARIE DIMENSIONI - PEZZI SPECIALI PER OGNI TIPO DI ACQUEDOTTO  
Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO - Tel. 089/271144 - 271166 PBX - Fax 089/271324  
Cap. Soc. int. Vers. € 7.675.928,00 - Tribunale di Salerno n. 3019/4033 - cciaa 100939 Partita I.V.A. e Cod.Fisc.: 00181930652  
http: [www.fonderiepisano.it](http://www.fonderiepisano.it) e-mail: [info@fonderiepisano.it](mailto:info@fonderiepisano.it)



Come comunicato, allo scopo di evitare che possa verificarsi in futuro una altra situazione analoga, a valle di detto impianto è stato realizzato un bacino di contenimento sormontato da una griglia in ghisa. Tale bacino permetterà di garantire da ogni possibile sversamento preservando la rete di raccolta delle acque meteoriche da qualsivoglia fuoriuscita accidentale di acque dal citato impianto di depurazione.

La società ha, inoltre, "sensibilizzato" attraverso l'attività formativa precedentemente descritta, tutto il personale di reparto responsabile, sulla puntuale e quotidiana verifica dello stato manutentivo dei presidi ambientali onde potere prontamente intervenire a fronte di rotture o inconvenienti agli impianti (**Allegato 3** - programma del corso).

*-Superamento dei limiti della portata dei camini E7 ed E14.*

Come già comunicato, a seguito delle segnalazioni del superamento, si è provveduto ad effettuare interventi di regolazione che hanno riportato le portate degli impianti interessati entro i limiti previsti in autorizzazione.

L'inconveniente si è verificato in quanto, a seguito del riavvio degli impianti successivamente al fermo produttivo, l'azienda non ha avuto a disposizione un congruo periodo di "messa a regime". In realtà è accaduto che i controlli effettuati da ARPA hanno di fatto anticipato le verifiche impiantistiche circa la corretta "taratura" dei sistemi di aspirazione.

Per evitare che in futuro possano ripetersi episodi di superamento delle portate autorizzate, la società ha acquistato apposita strumentazione (collegata a tubo di Pitot) per effettuare, periodicamente e con personale aziendale appositamente formato, la verifica dei valori di portata dei vari impianti (**Allegato 8** - documentazione acquisto strumentazione).

Ad ogni buon conto giova rimarcare che, pur in presenza di valori di portata eccedenti quelli definiti in autorizzazione (successivamente riportati al di sotto dei valori autorizzati), le emissioni prodotte dai citati impianti hanno documentato l'assoluto rispetto sia dei limiti di emissione sia dei flussi di massa definiti in AIA.

*- Superamento del limite di emissione del monossido di carbonio sul camino E1*

E' stata fatta una manutenzione straordinaria sul impianto di aspirazione dei fumi del cubilotto. Sono stati regolati tutti i punti di giunzione e sono state sostituite tutte le 600 maniche filtranti di diametro 150 mm e lunghezza 5.000 mm anticipando la sostituzione programmata ad Agosto con lo scopo di migliorare l'efficienza della filtrazione dell'impianto (**Allegato 9** - foto cambio maniche).

In relazione all'unico superamento del limite di emissione per il monossido di carbonio al camino dell'impianto di depurazione a servizio dei forni Cubilotto (Emissione E1), la nostra società è prontamente intervenuta installando, al camino dei cubilotti un secondo bruciatore post-combustore in aggiunta a quello attualmente installato. Al riguardo si

# FONDERIE PISANO & C. S.P.A.

FONDERIE DI GHISA - GHISE MECCANICHE E SFEROIDALI - CHIUSINI E CADITOIE PER TUTTE LE APPLICAZIONI - CEPPI FRENO - BITTE ORMEGGIO - CONTRAPPESI DI OGNI DIMENSIONE E PESO - TUBI IN GHISA SFEROIDALE DI VARIE DIMENSIONI - PEZZI SPECIALI PER OGNI TIPO DI ACQUEDOTTO  
Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO - Tel. 089/271144 - 271166 FAX - Fax 089/271324  
Cap. Soc. int. Vers. € 7.675.928,00 - Tribunale di Salerno n. 3019/4033 - cciaa 100939 Partita I.V.A. e Cod.Fisc.: 00181930652  
http: [www.fonderiepisano.it](http://www.fonderiepisano.it) e-mail: [info@fonderiepisano.it](mailto:info@fonderiepisano.it)



precisa che la modifica a suo tempo realizzata (per adeguare l'impianto alle indicazioni delle BAT di Settore) prevedeva già la possibilità di installazione di due bruciatori per ciascun forno; l'installazione del secondo bruciatore non si era resa necessaria a fronte della verifica dei livelli residui di CO misurati in emissione, presente nei limiti definiti in autorizzazione.

L'installazione del secondo bruciatore garantirà il rispetto dei limiti autorizzati. Sono stati inoltre sostituiti i due convogliatori (muffola) per migliorare l'ossidazione del CO (**Allegato 10** – evidenza documentale installazione secondo bruciatore e sostituzione dei convogliatori).

Ciò detto, è necessario ritornare sul tema delle modalità di valutazione delle emissioni di CO nel caso di specie dei forni Cubilotto.

Nuove verifiche ed approfondimenti svolti tramite la nostra Associazione di categoria ASSOFOND che si confronta con realtà produttive del settore fonderia su tutto il territorio nazionale, confermano che la prassi di valutazione utilizzata da ARPAC nella valutazione delle emissioni di CO, non si applica nel caso dei forni Cubilotto (come in tante altre tipologie di impianti e forni di vari settori manifatturieri in cui si utilizzano combustibili – solido e/o liquidi e per i quali non vengono individuati dalla norma specifici tenori di ossigeno di riferimento), per le motivazioni puntualmente riportate nella loro nota trasmessa a codesta Autorità. L'utilizzo nel caso di specie, del "fattore di correzione" con un valore di riferimento del tenore di ossigeno (6%) diverso da quello misurato proprio del processo fusorio monitorato (17,2 – 17,5%), ha portato a moltiplicare il valore misurato dalla strumentazione per un coefficiente rispettivamente uguale a 4,28 e 3,94 (applicando la formula riportata sia nel D.Lgs 152/06 sia al paragrafo 10 della norma tecnica UNI EN 15058:2006, si ricava:

I. campionamenti del 12.4.2016:  $E = (21-6\%) / (21-17,5\%) = 4,28 \times E_{\text{misurata}}$

II. campionamenti del 19.04.2016:  $E = (21-6\%) / (21-17,2\%) = 3,94 \times E_{\text{misurata}}$

la qual cosa ha determinato il superamento della soglia autorizzata in tutte 4 i monitoraggi effettuati il 12.04.2016 ed il 19.04.2016.

Senza applicare la "correzione" al tenore di ossigeno di riferimento 3 su 4 dei valori misurati sarebbero risultati al di sotto del limite dei 1.000 mg/Nm<sup>3</sup> autorizzato (confronta pag. 4 e 5 relazione ARPAC acquisita con prot. 332233 del 16.05.2016), e precisamente:

I. campionamenti del 12.4.2016:  $CO_{1(\text{nota 1})} = 2.116/4,28 = 494 \text{ mg/Nm}^3$  ;

$CO_{3(\text{nota 2})} = 3.180/4,28 = 743 \text{ mg/Nm}^3$

I. campionamenti del 19.4.2016:  $CO_{1(\text{nota 1})} = 3.516/3,94 = 892 \text{ mg/Nm}^3$

$CO_{3(\text{nota 2})} = 12.844/3,94 = 3.260 \text{ mg/Nm}^3$

(nota 1) – valori registrati dallo strumento di misurazione - (nota 2) – valori modificati supponendo al posto del valore registrato 0,0 il valore massimo di 5.000

# FONDERIE PISANO & C. S.P.A.

FONDERIE DI GHISA - GHISE MECCANICHE E SFEROIDALI - CHIUSINI E CADITOIE PER TUTTE LE APPLICAZIONI - CEPPI FRENO - BITTE ORMEGGIO - CONTRAPPESI DI OGNI DIMENSIONE E PESO - TUBI IN GHISA SFEROIDALE DI VARIE DIMENSIONI - PEZZI SPECIALI PER OGNI TIPO DI ACQUEDOTTO  
Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO - Tel. 089/271144 - 271166 FAX - Fax 089/271324  
Cap. Soc. int. Vers. € 7.675.928,00 - Tribunale di Salerno n. 3019/4033 - cciaa 100939 Partita I.V.A. e Cod. Fisc.: 00181930652  
http: [www.fonderiepisano.it](http://www.fonderiepisano.it) e-mail: [info@fonderiepisano.it](mailto:info@fonderiepisano.it)



Per ulteriori approfondimenti si allegano

1. Relazione tecnica a firma del Prof. Michele Miccio, docente del Dipartimento di Ingegneria Industriale della Università degli Studi di Salerno;
2. Nota ASSOFOND (Federazione Nazionale Fonderie) – Lettera Emissioni gassose Cubilotti.

Chiediamo, pertanto, all'Autorità Competente di effettuare una ulteriore verifica presso ARPAC, nonché di interessare l'Università che la supporta dal punto di vista tecnico le istruttorie AIA per chiarire l'errore di interpretazione verificatosi.

*- Insufficienza, dei sistemi di captazione per la completa aspirazione delle polveri diffuse*

Nel merito delle emissioni diffuse, originate dalle varie fasi produttive dell'attività dell'azienda, si osserva che gli interventi realizzati a seguito delle criticità evidenziate dal GI nel corso della Ispezione straordinaria presso le Fonderie Pisano, hanno riguardato da un lato una serie di interventi di confinamento per evitare la "dispersione" in esterno delle emissioni diffuse e di "contenimento" provvedendo alla chiusura di una serie di potenziali fonti di emissione, in particolare dei nastri di trasporto delle terre e di modifiche di alcuni dispositivi di captazione, e dall'altro una serie di interventi organizzativi e gestionali relativi ad attività di pulizia interna ed esterna ai reparti, attualmente realizzata quotidianamente a mezzo motospazzatrice, affidata ad una specifica risorsa aziendale dedicata.

In attesa che possano essere autorizzati gli interventi tecnici migliorativi proposti dal gestore con la istanza di riesame trasmessa all'Autorità in data 23.05.2016, la società ha realizzato i seguenti interventi organizzativi e gestionali, finalizzati ad un ulteriore contenimento delle emissioni diffuse di polveri attraverso le seguenti attività:

- realizzazione di una nuova porta metallica di contenimento sul lato est sul varco adiacente lo stoccaggio delle materie prime;

- realizzazione di ulteriori "confinamenti" in vari punti del capannone fonderia e di alcune zone degli impianti, in particolare:

- copertura della linea colata impianto Mec fond
- copertura linea colata impianto HWS
- copertura impianto resina lato rottami
- costruzione di una nuova cappa aspirazione sul forno

- Acquisto di una nuova motospazzatrice che, affiancandosi a quella attualmente operante consentirà l'implementazione delle attività di pulizia interna ai reparti, attraverso un aumento dei "passaggi" quotidiani della motospazzatrice;

# FONDERIE PISANO & C. S.P.A.

FONDERIE DI GHISA - GHISE MECCANICHE E SFEROIDALI - CHIUSINI E CADITOIE PER TUTTE LE APPLICAZIONI - CEPPI FRENO - BITTE ORMEGGIO -  
CONTRAPPESI DI OGNI DIMENSIONE E PESO - TUBI IN GHISA SFEROIDALE DI VARIE DIMENSIONI - PEZZI SPECIALI PER OGNI TIPO DI ACQUEDOTTO  
Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO - Tel. 089/271144 - 271166 PAX - Fax 089/271324  
Cap. Soc. int. Vers. € 7.675.938,00 - Tribunale di Salerno n. 3019/4033 - cciaa 100939 Partita I.V.A. e Cod.Fisc.: 00181930652  
http: [www.fonderiepisano.it](http://www.fonderiepisano.it) e-mail: [info@fonderiepisano.it](mailto:info@fonderiepisano.it)



- ulteriori attività di pulizia a cura di una apposita squadra di operatori, che verrà eseguita a fine turno di lavoro (vedi comunicazione della Direzione ai responsabili di reparto);
  - attivazione di cicli "straordinari" di depolverazione delle terre di recupero, a fine turno di lavoro per un tempo di due ore; con tale attività "straordinaria" eseguita a fine turno facendo circolare "a vuoto" le terre di recupero nell'impianto terre con gli impianti di aspirazione inseriti, si ottimizza la depolverizzazione delle terre eliminando le frazioni a granulometria più fine, aspirate nelle varie fasi del ciclo di recupero delle terre.
  - attivazione di cicli "straordinari" di funzionamento degli impianti di aspirazione a fine turno nel reparto fusione in assenza di lavorazioni in corso, con lo scopo di depolverizzare maggiori quantità di aria.
  - Sensibilizzazione del personale responsabile di reparto, attraverso l'intervento formativo descritto, per una attenta e puntuale sorveglianza sulle attività svolte e sulla efficienza dei presidi ambientali, allo scopo di minimizzare per quanto possibile, attraverso corrette prassi gestionali, l'impatto delle lavorazioni.
- (Allegato 11 – evidenza documentale delle ulteriori attività di confinamento, captazione e comunque atte a ridurre le emissioni diffuse)

Salerno, 01 giugno 2016.

Allegati

Fonderie Pisano & C. S.P.A.  
L.R.P.T. Mario Pisano  
FONDERIE PISANO & C. S.p.A.  
Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno  
Tel. 089 271144 - Fax 089 271324  
Partita IVA: 00181930652

