

## VERBALE DI VERIFICA ISPETTIVA

### Prima giornata della Verifica Ispettiva

Il giorno 16/04/2015 alle ore 09.30, il Gruppo Ispettivo, costituito ai sensi dell'articolo 29-decies del D.Lgs. 152/06 smi si è recato presso lo Stabilimento **Fonderie Mora SpA** di Gavardo, allo scopo di intraprendere l'attività ispettiva IPPC.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Tiziana Frassi (Referente tecnico organizzativo)

Aldo Macarana

Per la Società sono presenti:

Paolo Vaia Security manager

Giorgio Filisina Responsabile manutenzione

Francesco Bergomi RSPP/Consulente

Il Gruppo Ispettivo ha iniziato l'attività raccogliendo gli elementi informativi preliminari relativi alle attività dello stabilimento in ispezione e ha concordato l'organizzazione e la procedura per l'esecuzione della verifica ispettiva.

In conformità con il mandato ricevuto, il Gruppo Ispettivo, sulla scorta dei contenuti e in accordo con le suddette linee guida ha:

- illustrato al Gestore, o suo delegato, le finalità della Visita Ispettiva, facendo esplicito riferimento alla Normativa Comunitaria (Direttiva 96/61/CE, Raccomandazione 2001/331/CE), Nazionale (D.Lgs 152/06 smi), e al decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciato all'Azienda;
- presentato il Gruppo Ispettivo;
- comunicato al Gestore dello Stabilimento le modalità di conduzione della Visita Ispettiva;
- presentato il programma dell'ispezione
- concordato l'organizzazione delle fasi di controllo, sulla base del programma dell'ispezione e del personale messo a disposizione per seguire una o più fasi della verifica;
- richiesto all'Azienda l'elenco dei nominativi del personale che seguirà la verifica;
- ascoltato i rappresentanti aziendali che hanno illustrato gli esiti dell'autocontrollo dell'Azienda in funzione dei risultati attesi dall'AIA e hanno valutato l'efficacia dello stesso, mettendo a disposizione la documentazione relativa.

E' stato effettuato un sopralluogo presso i reparti: animisteria, sbavatura, reparto formatura getti medi, colata grandi getti, colata getti medi, forni fusori. Tre forni fusori risultavano in funzione, il forno n.1 risulta in manutenzione. Le installazioni delle nuove cappe di aspirazione dell'impianto fusorio non sono completate, risulta mancante la nuova aspirazione della fase di carica sul forno n.2. I lavori per il confinamento dell'area fusoria sui lati attualmente aperti non

sono ancora stati avviati, si osserva che tale intervento risulta necessario al fine di garantire la massima efficienza dell'impianto di aspirazione.

Sono state osservate le modifiche messe in atto, in particolare il collegamento della macchina shellmoulding n.412 all'emissione E1, la sabbiatrice nuova Blastman in sostituzione della sabbiatrice Rautarukki, collegata all'emissione E10.

Sono in fase di costruzione due cabine per il confinamento ed aspirazione delle fasi di sbavatura.

Si è presa visione dell'area di stoccaggio esterno dei rifiuti (CER 10.09.08, CER 10.09.03, CER 16.11.04) dove è stata installata una copertura dei box in cemento, la pavimentazione circostante non risulta in buono stato e sono presenti accumuli di polvere.

Si richiede alla ditta di comunicare ad ARPA il programma dei campionamenti previsti per la messa a regime dell'emissione E13, di comunicare date e ore delle fasi di colata getti medi e getti grandi programmate nelle prossime settimane.

E' stata acquisita la seguente documentazione:

Documento	Formato	Note
Dati delle portate allo scarico S1 (2015) e S2 (da luglio 2014 ad aprile 2015)	digitale	

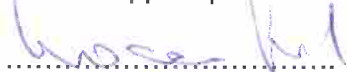
E' stata richiesta la seguente documentazione, che verrà consegnata agli scriventi mezzo pec e al seguente indirizzo e-mail ([t.frassi@arpalombardia.it](mailto:t.frassi@arpalombardia.it)):

Documento	Formato	Note
Documentazione attestante il guasto al misuratore di portata installato su S2	digitale	/

L'odierna attività di verifica è iniziata alle ore 09.30 e si è conclusa alle ore 13.45; l'incontro successivo si terrà in luogo e data che verranno comunicati in seguito.

Gavardo, 16/04/2015

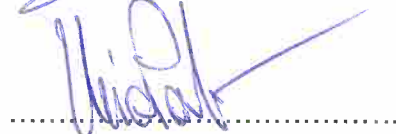
Per il Gruppo Ispettivo



(Referente tecnico organizzativo)



Per l'Azienda



## VERBALE DI VERIFICA ISPETTIVA

### N° 2 giornata di Verifica Ispettiva

Il giorno 14/05/2015 alle ore 14.30 presso l'installazione Fonderia Mora s.p.a il Gruppo Ispettivo prosegue la Visita Ispettiva.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Tiziana Frassi (Referente tecnico organizzativo)

Aldo Macarana

Per la Società sono presenti:

Paolo Vaia

Security manager

Francesco Bergomi

RSPP/Consulente

Roberto Vezzoli

Responsabile operativo

Il gruppo ispettivo ha presenziato alle fasi di scorifica e colata sia del reparto grandi getti che del reparto getti medi. Sono state colate 40 t di ghisa per il reparto grandi getti (un solo getto), mentre 5 t per quanto riguarda i getti medi (5 getti).

L'odierna attività di verifica si è conclusa alle ore 18.45.

Non essendo state concluse tutte le attività di verifica previste dal Piano di Controllo, la Verifica Ispettiva è aggiornata a data da concordarsi.

Gavardo, 14/05/2015

Per il Gruppo Ispettivo

.....  

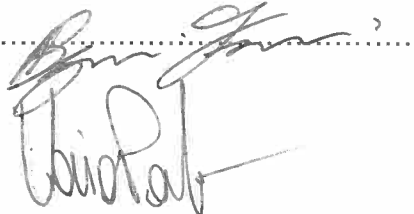

(Referente Tecnico Organizzativo)

.....

Per l'Azienda

.....  


(Referente IPPC)

.....  


## VERBALE DI VERIFICA ISPETTIVA

### N° 3 giornata di Verifica Ispettiva

Il giorno 26/05/2015 alle ore 20.30 presso l'installazione Fonderia Mora s.p.a il Gruppo Ispettivo prosegue la Visita Ispettiva.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Tiziana Frassi (Referente tecnico organizzativo)

Aldo Macarana

Per la Società sono presenti:

Gianpaolo Mora

Legale rappresentante

Paolo Vaia

Security manager

Il gruppo ispettivo ha presenziato alle fasi di carica dei forni fusori in occasione dei campionamenti per la messa a regime dell'emissione E13 - E13a.

Si richiede di fornire i dati relativi ai mix di materiale (quantità di rottami, ritorni interni, ghisa in pani) caricati ai forni durante le fasi di campionamento dei giorni 25-26-27 maggio 2015 oltre ai forni in funzione.

Si richiede di inserire nei rapporti di prova dell'emissione E13 i tracciati in continuo di gas e COT.

La fase di aspirazione zona colata medi getti era attiva in quanto alcuni getti erano in fase di raffreddamento (E13a).

In data odierna dalle ore 20.00 alle 23.00 risultavano in funzione i forni n. 1, 3, 4 e 5 e sono stati caricati rottami e ghisa in pani.

Era in corso il campionamento dei seguenti parametri al camino E13:

- SOV
- Polveri
- Silice libera cristallina
- Nox, CO, O2
- Metalli
- PCDD/F
- IPA

- PCB

L'odierna attività di verifica si è conclusa alle ore 23.00

Non essendo state concluse tutte le attività di verifica previste dal Piano di Controllo, la Verifica Ispettiva è aggiornata a data da concordarsi.

Gavardo, 26/05/2015

Per il Gruppo Ispettivo



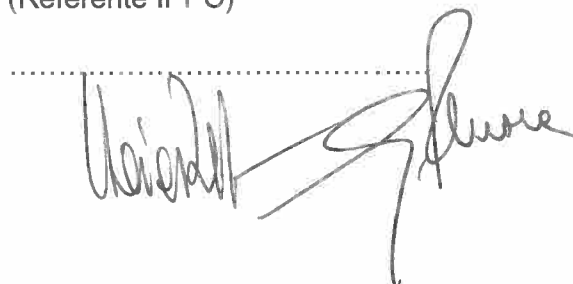
(Referente Tecnico Organizzativo)



Per l'Azienda

FONDERTE MORA GAVARDO SPA

(Referente IPPC)



## VERBALE DI VERIFICA ISPETTIVA

### N° 4 giornata di Verifica Ispettiva

Il giorno 25/06/2015 alle ore 9.30 presso l'installazione Fonderia Mora s.p.a il Gruppo Ispettivo prosegue la Visita Ispettiva.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Tiziana Frassi (Referente tecnico organizzativo)

Aldo Macarana

Per la Società sono presenti:

Gianpaolo Mora

Legale rappresentante

Francesco Bergomi

Consulente esterno

Piera Poli

impiegata amministrativa

Il gruppo ispettivo ha effettuato un sopralluogo presso lo stabilimento al fine di approfondire la rete idrica interna, i punti di emissione e la procedura di accettazione rottami.

#### Rete idrica

E' stato verificato che l'acqua in arrivo sia dagli impianti (raffreddamento terre H3) che dalla rete delle acque meteoriche confluiscono nell'impianto di depurazione a differenza di quanto indicato in planimetria. In occasione del sopralluogo la vasca di accumulo da 730 m<sup>3</sup> era praticamente vuota, si osservavano notevoli accumuli di terra e vegetazione sul fondo.

Lo scarico in fognatura non era attivo, né lo scarico del troppo pieno in c.i.s.

Attualmente lo spurgo delle torri evaporative e l'eluato del lavaggio delle resine sono convogliate nella rete delle acque mista (industriali e meteoriche).

#### Emissioni in atmosfera

E' stato approfondito il sistema di aspirazione degli impianti terre appurando che le emissioni E3, E4, E8, E25 convogliano i fumi derivanti dalla linea di formatura, raffreddamento terre e distaffatura getti piccoli. L'impianto H3 è dedicato ai pezzi da 1 a 30 Kg, l'impianto H1 è dedicato ai pezzi tra 30 e 200 Kg.

L'impianto di distaffatura dei getti medi è aspirato solo tramite una cappa laterale che convoglia all'emissione E9, mentre il raffreddamento dei pezzi è aspirato e convogliato in E13a.

La distaffatura dei getti grandi non è aspirata e viene effettuata dopo l'apertura della forma tramite martello demolitore nel capannone grandi getti.

In data odierna era in funzione l'impianto terre H3, mentre non erano in funzione l'impianto H1, l'impianto distaffatura getti medi né la distaffatura getti grandi.

#### Accettazione rottami

E' stata acquisita la documentazione di un carico in ingresso di rottami End of Waste.

La verifica di qualità del rottame in ingresso viene effettuata, secondo quanto dichiarato dai referenti aziendali, dai due tecnici di laboratorio e non sono mai stati respinti carichi per caratteristiche non conformi ai requisiti del Reg. 333/2011.

E' stata acquisita la seguente documentazione:

- Dati portata agli scarichi maggio-giugno 2015 (file).
- Rapporti di prova messa a regime E13 ed E13 a (n. 2015/1172 e 2015/1171).
- Bozza di relazione relativa alla modifica della rete scarichi idrici in progetto.
- Documentazione carico in ingresso EoW del 23/06/2015 n. A1033.

L'odierna attività di verifica si è conclusa alle ore 13.30

Non essendo state concluse tutte le attività di verifica previste dal Piano di Controllo, la Verifica Ispettiva è aggiornata a data da concordarsi.

Gavardo, 25/06/2015

Per il Gruppo Ispettivo



(Referente Tecnico Organizzativo)



Per l'Azienda



(Referente IPPC)



## VERBALE DI VERIFICA ISPETTIVA

### Riunione conclusiva

Il giorno 23/07/2015 alle ore 10.00, il Gruppo Ispettivo, costituito ai sensi dell'articolo 29-decies del D.Lgs. 152/06 smi si è riunito presso la ditta Fonderie Mora allo scopo di concludere l'attività ispettiva IPPC.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Tiziana Frassi

Aldo Macarana

Per la Società sono presenti:

Francesco Bergomi

RSP/RSRGA (con delega dell'Amministratore Delegato)

Paolo Vaia

Security manager (con delega del gestore presentata in occasione della riunione conclusiva)

Il Gruppo Ispettivo espone gli elementi raccolti durante i precedenti sopralluoghi e discute le conclusioni dell'indagine.

Sono stati richiesti alla ditta alcuni chiarimenti in merito allo smaltimento dei fanghi sul fondo della vasca da 730 m<sup>3</sup>.

La ditta dichiara alcune difficoltà tecniche essendo già stati valutati i possibili interventi per la gestione delle aspirazioni di colata, raffreddamento e distaffatura nel reparto grandi getti.

La riunione è iniziata alle ore 10.00 e si è conclusa alle ore 12.30.

Brescia, 23/07/2015

Per il Gruppo Ispettivo

.....  
*Tiziana Frassi*

(Referente Tecnico Organizzativo)

.....  
*Aldo Macarana*

Per l'Azienda

.....  
*Francesco Bergomi*

(Referente IPPC)

.....  
*Paolo Vaia*