

**VERBALE n. 113/ST/19**

In data 27 agosto 2019 alle ore 09,45 circa i sottoscritti dott. Vittorio Esposito – Direttore del Dipartimento di Taranto ARPA Puglia, dott. Valerio Rosito – CTP Chimico Senior del STTA e P. Chim. Antonio Nicosia del Centro Regionale Aria ARPA Puglia, l'Ing. Monica Bevere - funzionario del Centro Regionale ARPA Puglia giuste disposizioni del Direttore Generale, si sono recati presso ArcelorMittal Italia – Stabilimento di Taranto (di seguito AMI) al fine di acquisire informazioni e dati ambientali circa le origini delle criticità in ordine alle emissioni in atmosfera relative al camino denominato E312 dello stabilimento siderurgico di Taranto, giusta richiesta dell'Ufficio Ambiente del Comune di Taranto (prot. ARPA n. 60397/19). Si dà atto della presenza all'attività di controllo, in qualità di uditore, dell'Ing. Roberto Spampinato - funzionario di ISPRA.

Avuto l'accesso allo stabilimento, i tecnici ARPA si sono recati presso l'Ufficio AIA chiedendo la presenza di un responsabile dell'AGL e di un Responsabile dell'Ufficio Ambiente dello stabilimento AMI oggetto del sopralluogo. Per AMI erano presenti l'Ing. Alessandro Labile – Direttore Ambiente, l'Ing. Leonardo Ferrannina – Coordinatore Ufficio Ambiente, l'Ing. Luigi Portulano – Gruppo Prevenzione Inquinamento Atmosferico di AMI, Sig. Massimiliano D'Autilia – Capo Reparto manutenzione meccanica AGL (che si allontana alle ore 15:50 circa), Sig. Vito Marraffa – Tecnico Ambiente Area AGL, il Sig. Fabio Petrusco – Tecnico Sicurezza AGL, l'Ing. Arcangelo De Biasi – Capo Area Esercizio Altoforno in mancanza del Direttore Area.

Il personale ARPA chiede dettagli in merito ai valori anomali orari registrati dal sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni (SME) del camino E312 verificatisi il 18 e 19 agosto 2019, comunicati da AMI con propria nota DIR 454/2019. Si chiede di esplicitare le cause che hanno determinato tali superamenti e le misure preventive intraprese per evitare nuovi eventi analoghi atteso che nel mese di agosto si erano già verificati altri superamenti del limite orario per il parametro polveri (5 e 17 agosto 2019); in particolare si chiede se detti superamenti siano correlabili con le caratteristiche qualitative delle materie prime utilizzate (minerale e/o fossile) per alimentare l'impianto AGL, delle quali si chiede la specifica relativa all'ultimo trimestre. Si chiedono altresì:

1. evidenze circa la misurazione dell'efficienza dei sistemi di abbattimento installati a servizio dell'impianto AGL (tabulati con le tensioni e corrente registrate agli elettrodi degli elettrofiltri ESP e MEEP) e la relativa procedura operativa di controllo dell'efficienza stabilita dal SGA;
2. le quantità di polveri di abbattimento inquinanti al camino E312 nel periodo 01 gennaio 2019 - 26 agosto 2019;
3. i più recenti certificati analitici di caratterizzazione chimica delle polveri di abbattimento;

**Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente**  
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
www.arpa.puglia.it  
C.F. e P. IVA. 05830420724

**DAP Taranto**  
**Servizio Territoriale**  
C.da Rondinella, ex Osp. Testa – 74100 Taranto  
tel. 099.9946310 fax 099.9946311  
e-mail: dap.ta@arpa.puglia.it





ARPA PUGLIA



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

4. i quantitativi giornalieri e mensili di materiale caricato ed agglomerato prodotto nell'ultimo trimestre;
5. la quantità oraria nonché la qualità del carbone di lignite utilizzato per l'abbattimento degli inquinanti (Linea D ed E).

Attesa la numerosità dello stato transitorio assegnato all'impianto AGL, si chiedono dettagli circa l'assegnazione dello "stato impianto" come descritta nel Manuale SME (rev. 01/03 del 15/02/2016), nonché di precisare se le condizioni espresse debbano intendersi verificate per entrambe le linee di agglomerazione D ed E (AND). Al fine di caratterizzare in maniera esaustiva lo stato di impianto, si chiede di implementare il report SME con la temperatura rilevata da termocoppia nel punto di scarico del materiale sinterizzato.

Si è constatato che, nel corso di alcuni giorni (ad esempio nel mese di luglio 2019), risultano numerose ore di transitorio e/o di fermo impianto. Ciò non consente, dunque, il calcolo di una media giornaliera valida.

Si chiede al Gestore di fornire una caratterizzazione su base giornaliera e su base mensile dello stato di impianto (ore transitorio, ore di fermo e ore a regime) registrato nel periodo gennaio –agosto 2019.

Preso atto delle dichiarazioni rese dall'Ing. Ferrannina in data odierna in merito al computo dei transitori nel calcolo del flusso di massa di polveri al camino E312, si chiede di precisare le modalità di calcolo del flusso a partire dal dato elementare. Si segnala che dall'analisi dei report SME è emersa la presenza di alcune ore caratterizzate da un valore di concentrazione media oraria (>0), da una portata media oraria (>0), ma da un flusso di massa pari a 0 Kg/h (si veda ad esempio il report SME del 05/08/2019 ore 17:00-18:00).

ARPA chiede, inoltre, di precisare la data di implementazione della retta QAL 2 e di trasmettere il test di sorveglianza settimanale di cui al paragrafo 6.5 della norma tecnica UNI EN 14181 per tutti i parametri oggetto di monitoraggio attraverso lo SME.

In riscontro ai quesiti posti dal personale ARPA Puglia, l'Ing. Labile preliminarmente dichiara che sono in corso gli approfondimenti dovuti, utili a redigere le relazioni di dettaglio sui valori anomali di polveri emesse dal camino E312 nei giorni 5, 17, 18 e 19 agosto 2019; le stesse saranno trasmesse all'A.C. ed agli Enti nel più breve tempo possibile.

Il Gestore si riserva di produrre la documentazione richiesta in merito alla gestione dei dati SME entro il 06/09/2019. Per quanto concerne la richiesta di implementazione del parametro temperatura materiale nel report SME, Il Gestore dichiara che nei file SAD dei dati elementari che quotidianamente sono trasmessi ad ARPA Puglia è presente il riferimento alla "temperatura quarta battuta".

In merito alle caratteristiche qualitative delle materie prime utilizzate (minerale e/o fossile) per alimentare l'impianto AGL l'Ing. Arcangelo De Biasi dichiara che dalla metà di luglio 2019 non sono stati introdotti

**Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente**

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150

www.arpa.puglia.it

C.F. e P. IVA. 05830420724

**DAP Taranto**

**Servizio Territoriale**

C.da Rondinella, ex Osp. Testa – 74100 Taranto

tel. 099 9946310 fax 099 9946311

e-mail: dap.ta@arpa.puglia.it



ARPA PUGLIA



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

nuovi materiali rispetto a quelli utilizzati in passato per la formazione dell'omogeneizzato tali da essere correlati ai valori anomali di polveri registrati; il quantitativo di materiale al parco OMO oscilla tra le 120000-140000 ton. AMI chiarisce inoltre che la durata del cumulo depositato al parco OMO è mediamente settimanale, l'inizio formazione del cumulo comporta l'utilizzo del cumulo con "numero cumulo" precedente; il Gestore fornisce la tabella "Composizione cumulo" relativa al periodo 21/04/2019-23/08/2019. (Allegato 1).

In merito ai quesiti circa l'efficienza del sistema di abbattimento, il Sig. D'Autilia dichiara che nel mese di agosto sono state effettuate le manutenzioni routinarie sugli elettrofiltri e che sono disponibili i dati orari di tensione e corrente registrate agli elettrodi degli elettrofiltri ESP e MEEP per il mese di agosto 2019; consegna i detti tabulati in copia (Allegato 2) riservandosi di trasmettere la procedura richiesta entro il 06/09/2019. Il Sig. D'Autilia dichiara che i dati di tensione/corrente degli elettrodi presenti agli elettrofiltri sono visualizzabili a video, tuttavia non è installato un sistema di allarme in caso di valori di tensione/corrente anomali. I rappresentanti del Gestore precisano che a seguito dei superamenti dei valori limite orari delle polveri, le linee dell'impianto AGL vengono fermate per eseguire i controlli impiantistici.

Il Gestore consegna altresì:

1. i quantitativi giornalieri di agglomerato prodotto (maggio-agosto 2019) (Allegato 3);
2. i dati circa le quantità di polveri di abbattimento ESP e MEEP (bolle di accompagnamento relative allo spostamento dei big-bags dal luogo di produzione al deposito temporaneo interno allo stabilimento nel periodo gennaio – agosto 2019) (Allegato 4);
3. i più recenti certificati analitici di caratterizzazione chimica delle polveri di abbattimento ESP (RdP n.19/2376 del 02/08/2019 del Laboratorio Chimico AMI, RdP n. 18.16\_19 emend. 1 del 11/07/2019 emesso dal Laboratorio esterno SCA srl) e MEEP (RdP n.19/2377 del 10/07/2019 del Laboratorio Chimico AMI, RdP n. 19.16\_19 del 23/01/2019 emesso dal Laboratorio esterno SCA srl) (Allegato 5);
4. Elenco dati emissioni visibili relativi al mese di agosto 2019 rilevati dal sistema di video-monitoraggio che inquadra le zone filtri a tessuto secondari, e zona elettrofiltri MEEP (Allegato 6);
5. la quantità oraria, nonché la qualità del carbone di lignite (scheda di sicurezza) utilizzato per l'abbattimento degli inquinanti alla Linea D ed E (Allegato 7).

In merito ai certificati di cui al punto elenco 3, ARPA rileva che i valori di diossina (PCDD/Fs) per le polveri ESP e MEEP risultano, per entrambe le polveri caratterizzate, al di sotto dei limiti di rilevabilità, in controtendenza rispetto alla serie storica consolidata e chiede chiarimenti in merito al Gestore con particolare riferimento alla capacità di captazione delle diossine da parte del sistema di iniezione di

**Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente**  
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
www.arpa.puglia.it  
C.F. e P. IVA. 05830420724

**DAP Taranto**  
**Servizio Territoriale**  
C.da Rondinella, ex Osp. Testa – 74100 Taranto  
tel. 099 9946310 fax 099 9946311  
e-mail: dap.ta@arpa.puglia.it



ARPA PUGLIA



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

carboni attivi, a monte degli elettrofiltri MEEP. A riguardo l'Ing. Ferrannina, con riferimento al monitoraggio delle diossine emesse dal camino E312, precisa che i risultati restituiti sinora dal Laboratorio esterno incaricato, i cui risultati disponibili sono stati già trasmessi alle autorità nell'ambito delle relazioni trimestrali (ultimo disponibile in riferimento al periodo aprile-maggio 2019), non hanno mostrato criticità. Il Gestore si riserva di effettuare i dovuti approfondimenti.

L'Ing. Labile si allontana alle ore 16,50.

Il presente verbale è redatto in duplice copia e se ne consegna una copia nelle mani dell'Ing. L. Ferrannina di AMI ed una al dott. Vittorio Esposito di ARPA Puglia. Le operazioni di verbalizzazione hanno avuto termine alle ore 17.00.

Fatto, letto, confermato e sottoscritto dai presenti, in luogo e data di cui sopra.

Per ArcelorMittal Italia Spa

Per ARPA Puglia

4

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150

[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)

C.F. e P. IVA. 05830420724

DAP Taranto

Servizio Territoriale

C.da Rondinella, ex Osp. Testa – 74100 Taranto

tel. 099 9946310 fax 099 9946311

e-mail: [dap.ta@arpa.puglia.it](mailto:dap.ta@arpa.puglia.it)