



ISPRA  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Installazione	STABILIMENTO SIDERURGICO	
Società	ArcelorMittal Italia Spa	
Ubicazione installazione	Taranto e Statte	
Codice identificativo installazione	ACC-001	
Provvedimento	DVA-DEC-2011-0000450 del 04/08/2011 DVA-DEC-2012-0000547 del 26/10/2012 DPCM 14/03/14 e L.116 del 11/08/2014 D.L.1 del 05/01/2015 e L.20 del 4/03/2015 DL.191 del 04/12/2015 e L.13 del 01/02/2016 DEC- MIN- 0000194 del 13/07/2016 DL.98 del 09/06/2016 e L.151 del 01/08/2016 DL.244 del 30/12/2016 e L.19 del 27/02/17 DPCM 29/09/2017	
Gazzetta Ufficiale	n.195 del 23/08/2011, n.252 del 27/10/2012 n.105 del 08/05/2014 e n.192 del 20/08/2014 n.3 del 05/01/2015 e n.53 del 05/03/2015, n.283 del 04/12/2015 e n.26 del 02/02/2016 n.133 del 9/06/2016 e n.182 del 5/08/2016 n.304 del 30/12/2016 e n.49 del 28-2-2017 n.229 del 30/09/2017	
Visita ispettiva ordinaria	12 dicembre 2018 - 13 dicembre 2018	

Il giorno 12/12/2018 alle ore 14:00, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-decies del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., si è recato presso lo stabilimento siderurgico ArcelorMittal Italia Spa, ubicato nei comuni di Taranto e Statte - S.S. APPIA Km. 648 - 74100 TARANTO (TA), allo scopo di svolgere i controlli ordinari (4° visita trimestrale) a carico di ISPRA/ARPA in attuazione del decreto autorizzativo DVA-DEC-2011-0000450 del 04/08/2011, del decreto di riesame DVA-DEC-2012-0000547 del 26/10/2012 e del DPCM 29/09/2017.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Giuseppe Marella* ISPRA- Ispettore
2. *Francesco Astorri* ISPRA - Ispettore
3. *Roberto Giua* - Arpa Puglia

PSi:ISP.05.04 rev. 03 del 04/03/2015

Pagina 1 di 8

*[Handwritten signatures and initials]*



ISPRA  
Istituto Nazionale per lo Studio e la  
Ricerca Ambientale

## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

4. *Claudio Landineti – Arpa Puglia*
5. *Vittorio Esposito – Arpa Puglia*
6. *Alessandro Koronica – Arpa Puglia*
7. *Claudia Ceppi (Arpa Puglia)*

*ARPA Puglia, in proposito precisa che, in riferimento alla convenzione ISPRA/ARPA già in essere per lo svolgimento dei controlli AIA nazionale (protocollo ISPRA n. 57350 del 27/09/2018), con nota prot. 81815 del 10/12/2018 la Direzione Generale ARPA Puglia ha definito i soprannominati funzionari di ARPA Puglia come Ispettori.*

Per la Società ArcelorMittal Italia Spa sono presenti:

1. *Alessandro Labile - Direttore Ambiente e referente controlli AIA*
2. *Biagio della Volpe - Affari legali*
3. *Maria Giovanna Portacci - Dipartimento AIA*
4. *Leonardo Ferrannina – Capo Area Ambiente di stabilimento*
5. *Giuseppe Mercurio - Ambiente di stabilimento*
6. *Antonio Sabato- Ambiente di stabilimento*
7. *Loris Pascucci – Direttore Area Altoforno e Agglomerato*

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di visita ispettiva ordinaria in corso e sui criteri ai quali essa si uniformerà.

In particolare è intenzione del Gruppo Ispettivo garantire:

1. trasparenza, imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;
3. riduzione, per quanto possibile, del disturbo arrecato alle attività in essere;
4. valutazioni conclusive basate sulle evidenze oggettive acquisite nel corso dell'attività.

Il Gruppo Ispettivo ha proseguito l'attività raccogliendo gli elementi informativi preliminari relativi:

1. alle attività dell'installazione oggetto di ispezione, in particolare per quanto attiene l'attuazione delle prescrizioni di cui al citato decreto autorizzativo AIA per le attività IPPC;

CC

AS MP

AS

AS

AS



**ISPRA**  
Istituto Superiore per lo Studio  
e la Ricerca Ambientale

## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

2. agli esiti dell'autocontrollo da parte della Società in funzione dei risultati attesi dall'AIA; in particolare la Società ha messo a disposizione la seguente documentazione:
  - a. Documentazione come da allegati.
3. alle procedure interne di sicurezza della Società per l'accesso alle aree di interesse; a tal proposito la Società ha segnalato ai membri del Gruppo Ispettivo l'esigenza di munirsi dei seguenti DPI per l'esecuzione dell'attività di controllo presso l'installazione:
  - a) *Elmetto Protettivo*
  - b) *Occhiali protettivi*
  - c) *Indumenti di protezione*
  - d) *Scarpe antinfortunistica*
  - e) *Mascherina*
4. alle eventuali informazioni oggetto della visita ispettiva ordinaria che la Società ritiene possano avere carattere di particolare confidenzialità.

La Società ha fornito le indicazioni richieste nel corso della verifica ispettiva. Preliminarmente si da atto che dal 1 novembre 2018 ArcelorMittal Italia SpA, in forza di contratto di affitto di ramo di azienda con obbligo successivo di acquisto, è subentrata nella gestione dello stabilimento siderurgico di Taranto (già ILVA Spa in AS). Al vertice dell'organizzazione di detto stabilimento, in qualità di Datore di Lavoro, soggetto responsabile dell'attuazione della normativa ambientale, Gestore ai sensi dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) e di Gestore degli adempimenti previsti per la protezione dai pericoli di incidente rilevante ai sensi del D.lgs 105/2015, è stato nominato, con delibera del consiglio di amministrazione della società del 29 ottobre 2018 e con decorrenza dal sopraindicato 1 novembre 2018, il Dott. Stefan Michel Van Campe, nato a Gent (Belgio) il 29 settembre 1964, così come da comunicazione ArcelorMittal Italia Spa del 25 ottobre 2018, acquisita al prot. MATTM n. 24828/2018 del 5 novembre 2018, inviata al MATTM e per conoscenza all'ISPRA.

In conformità con il mandato ricevuto il Gruppo Ispettivo, sulla scorta degli elementi informativi raccolti, ha:

1. concordato l'organizzazione delle fasi di controllo, sulla base di un programma di massima della visita ispettiva sulle n. 4 giornate, sulla base del Piano di Ispezione concordato tra ISPRA ed ARPA Puglia;
2. richiesto alla Società l'elenco dei nominativi del personale che ha seguito la visita.

Il presente Verbale assomma in se i 3 verbali intermedi di Avvio, Esecuzione e Chiusura della Ispezione Ambientale.

A) Dalle ore 14:30 il GI ha effettuato un sopralluogo presso le seguenti aree:

- Cabine SME area Acciaieria (ACC1/ACC2) a servizio dei camini: E525-E525b-E551/b-E551/c per la verifica delle prescrizioni di esercizio.
- Sala controllo Altoforno 4 (AFO4) per verifica modalità di gestione delle valvole di sicurezza/emergenza "bleeders" a servizio dell'altoforno in relazione all'apertura delle stesse in occasione degli eventi comunicati con fase di attenzione rispettivamente dell'8 agosto 2018 e del 17 novembre 2018.

*Handwritten signatures and initials:*  
- A blue signature (possibly "Chi mp")  
- A blue signature (possibly "MP")  
- A blue signature (possibly "An")  
- A blue signature (possibly "An")  
- A blue signature (possibly "An")



ISPRA  
Istituto Superiore per lo Studio  
e la Ricerca Ambientale

## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

B) Esiti di sopralluogo nelle aree di lavorazione di cui al punto A

### Cabine SME area Acciaieria (ACC1/2) a servizio dei camini: E525-E525b-E551/b-E551/c

Il GI si è recato presso la cabina SME a servizio del camino E525b (ACC1) e ha verificato il funzionamento degli analizzatori. Il GI ha preso visione dei valori di misura istantanei relativi ai parametri Polveri, SOX ed NOX, nonché ai parametri fisici (Ossigeno, Portata, Temperatura).

Il GI si è recato presso la cabina SME a servizio del camino E525 (ACC1) e ha verificato il funzionamento degli analizzatori. Il GI ha inoltre visionato l'alloggiamento delle bombole di gas campione utilizzate per la calibrazione dello SME controllando la data di scadenza delle stesse. Il GI ha preso visione dei valori di misura istantanei relativi ai parametri Polveri, SOX ed NOX, nonché ai parametri fisici (Ossigeno, Portata, Temperatura).

Il GI si è recato presso la cabina SME a servizio del camino E551c (ACC2) e ha verificato il funzionamento degli analizzatori. Il GI ha preso visione dei valori di misura istantanei relativi ai parametri Polveri, SOX ed NOX, nonché ai parametri fisici (Ossigeno, Portata, Temperatura). Il GI ha visionato il monitor dell'analizzatore di polveri dove veniva visualizzata anche una segnalazione apparentemente di avvio auto-check dell'analizzatore. Il Gestore al riguardo chiarisce che tale schermata si riferisce allo stato del pannello di controllo in condizioni di normale funzionamento.

Il GI si è recato presso la cabina SME a servizio del camino E551b (ACC2) e ha verificato il funzionamento degli analizzatori. Il GI ha preso visione dei valori di misura istantanei relativi ai parametri Polveri, SOX ed NOX, nonché ai parametri fisici (Ossigeno, Portata, Temperatura).

### Area Altoforno 4 (AFO4) e Sala controllo

Il GI si è recato presso l'area dell'altoforno 4 (AFO4) dove era in corso la colata ghisa nel carro siluro.

Il GI ha visionato la posizione delle valvole di emergenza bleeders (n.4) ubicate nella parte sommitale della struttura a circa 90-100 metri rispetto al piano campagna.

Il GI si è recato presso la sala controllo (AFO 4) dove ha preso visione a monitor dell'andamento dei parametri di esercizio dell'altoforno.

Il GI ha chiesto informazioni in merito alla gestione delle suddette valvole bleeders. Il Gestore ha dichiarato che l'apertura delle valvole di emergenza avviene in automatico in determinate condizioni di esercizio connesse con la portata vento e la pressione gas (bocca e in rete). Al riguardo il GI acquisisce (Allegato 1) lo screenshot della schermata del DCS da dove si evincono lo schema di funzionamento, la logica di attivazione e le soglie di attivazione dei bleeders. Al riguardo il Gestore dichiara che tali parametri sono direttamente implementati all'interno del DCS e non sono riportati nelle pratiche operative;

Il Gestore ha dichiarato inoltre che l'apertura delle valvole bleeders avviene manualmente in occasione delle fermate programmate al fine di ottenere l'effetto "camino" ed operare le attività di manutenzione programmata in sicurezza oppure in occasione di fermate accidentali per ripristinare le condizioni di sicurezza stesse.

Il GI ha preso visione del grafico dell'andamento della portata vento in occasione dell'evento di black-out dell'8 agosto 2018 ed ha preso atto della drastica caduta dei valori a seguito del black-out medesimo (Allegato 2). Il GI ha inoltre preso atto del grafico dell'andamento dei valori di portata vento freddo trasmesso con la nota DIR 38/2018 del 26/11/2018 da dove si evince la drastica caduta dei parametri (portata vento freddo e pressione bocca).

Il GI ha chiesto inoltre al Gestore:

- la composizione del gas AFO relativa all'ultima misura prima della data dell'evento dell'8 agosto 2018 e dell'evento del 17 novembre 2018 (Allegato 3);
- la procedura operativa POS F7 099 000 "Passi logici Fermata Altoforno" all'interno della quale sono indicate le modalità di apertura delle valvole bleeders in condizioni di fermata programmata (Allegato4) e viene richiamata la procedura di fermata in condizioni di fermata emergenza POS F7 066.

*[Handwritten signatures and initials]*



ISPRA  
Istituto Superiore per lo Studio  
e la Ricerca Ambientale

## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

La POS F7 066 verrà inviata entro 30 gg dalla chiusura del presente verbale.

Nel corso della giornata Arpa Puglia ha proceduto all'avvio della programmazione dell'auto-campionatore relativo allo scarico parziale codificato in AIA con il n. 74AI a servizio degli impianti CCO2-3-4 nonché al prelievo di acque reflue presso lo scarico finale SF2 come da verbale Arpa Puglia N. 161/ST/2018 (Allegato 5)

I Lavori sono terminati alle ore 18:30.

### 2 - Nella giornata del 13 Dicembre 2018:

alle ore 9:30, il Gruppo Ispettivo ha ripreso l'attività di verifica presso lo Stabilimento ArcelorMittal Italia

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Giuseppe Marella ISPRA – Ispettore*
2. *Francesco Astorri ISPRA – Ispettore*
3. *Claudio Landinetti Arpa Puglia*
4. *Vittorio Esposito Arpa Puglia*
5. *Claudia Ceppi Arpa Puglia*
6. *Alessandro Koronica Arpa Puglia*

Per la Società ArcelorMittal Italia Spa sono presenti:

1. *Alessandro Labile – Direttore Ambiente – Referente Controlli AIA*
2. *Biagio della Volpe – Affari legali*
3. *Maria Giovanna Portacci – Dipartimento AIA*
4. *Leonardo Ferrannina – Capo aera Ambiente di stabilimento*
5. *Giuseppe Mercurio – Ambiente di stabilimento*
6. *Antonio Sabato – Ambiente di stabilimento*
7. *Loris Pascucci – Direttore Area Altoforno e Agglomerato*

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





ISPRA  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

- C) In relazione alla verifica delle prescrizioni di cui al decreto di AIA DVA-DEC- 2011-000450 del 4 agosto 2011 e in relazione ai monitoraggi dei punti di emissione convogliate di inquinanti in atmosfera vengono riportate di seguito le prescrizioni di riferimento previste nel PM&C di cui al DM 194 del 13/07/2016-per verifica.

AUTOCONTROLLI DVA Decreto DVA-DEC- 2011-000450 del 4 agosto 2011			
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista	Riscontro del gestore
SME area acciaieria E525-E525b-e551/b-E551/c	Conformità alla norma UNI EN 14181:2015:	Calibrazione e validazione delle misure (QAL2); Test di verifica annuale (AST); Verifica ordinaria di qualità (QAL3); Test di sorveglianza settimanale (par. 6.5).  Registro di manutenzione dei sistemi di abbattimento e SME.	Il GI ha chiesto al Gestore:  1. le relazioni QAL2/AST delle rette attualmente implementate relative ai camini E525-E525b-e551/b-E551/c (Allegato 6)  2. gli estratti dei report QAL3 effettuati negli ultimi tre mesi  3. i report relativi ai test di sorveglianza settimanale a partire dall'implementazione delle rette di calibrazione (Allegato 7)  4. l'estratto del registro con le attività di manutenzione dei sistemi di abbattimento e degli analizzatori asserviti ai suddetti camini.  Al riguardo il gestore dichiara che invierà la documentazione di cui ai precedenti punti 2 e 4 entro 30 gg dalla chiusura del presente verbale.  Il GI chiede al Gestore di trasmettere entro 30 gg una proposta di metodologia per la condivisione informatica dei dati in caso di monitoraggi discontinui sostitutivi. Ciò in relazione alla indisponibilità di dati superiore alle 48 h occorsa al camino E525 comunicata con DIR 14/2018 del 12/11/2018 e DIR 58 del 3 dicembre 2018 e anche al fine di agevolare l'accesso, da parte di Arpa Puglia, ai risultati delle analisi in discontinuo (non appena disponibili) e definire il loro concorso al calcolo delle medie.  Il GI ha chiesto al gestore chiarimenti in merito ai ripetitori, in occasione dei campionamenti semestrali effettuati per il camino E702 nel periodo settembre/ottobre 2016, 2017 e 2018, dei superamenti del VLE per l'HCl comunicati con relative note. Ciò anche in relazione alle misure messe in atto (aumento della frequenza controllo ugelli e installazione pressostato) a valle del superamento occorso nel 2017.  Il Gestore dichiara che invierà una relazione di dettaglio per detto evento del novembre 2018 entro 7gg dalla chiusura del presente verbale.
Superamento del VLE per HCl presso camino E702 in area Decapaggio Nastri Linea 2 comunicato con DIR 32/2018 del 22 novembre 2018.	Tabella 9.2.1.7.1 n. 309 del Decreto AIA 2011		

mp

AS

AS

AS

AS



ISPRA  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Nel corso della giornata Arpa Puglia ha proceduto al prelievo del campione di acque reflue tramite l'auto-campionatore relativo allo scarico parziale codificato in AIA con il n. 74AI a servizio degli impianti CCO2-3-4 e al prelievo di n. 3 campioni di acque di falda da altrettanti pozzi di emungimento codificati in AIA rispettivamente col numero 8(PZ7), 10(PZ9) e 13(PZ12). In relazione alle attività di campionamento e analisi dei predetti pozzi di emungimento si fa riferimento a quanto riportato al paragrafo 4 "Risorse Idriche" del PMC. Di tali attività sono stati redatti i seguenti verbali di Arpa Puglia rispettivamente il N. 161A/ST/2018 (Allegato 8); N. 161B/ST/2018 (Allegato 9); N. 161C/ST/2018.

Il Gruppo Ispettivo ha proceduto alla verifica delle informazioni contenute negli allegati nonché alla verifica documentale di quanto richiesto al Gestore in data odierna.

Documento	Riferimento	Formato	Note
Allegato 1	Screenshot della schermata del DCS	Digitale	
Allegato 2	Condizioni operative (AFO 4) 8 agosto 2018	Digitale	
Allegato 3	Composizione Gas AFO4 8 agosto e 17 novembre 2018	Digitale	
Allegato 4	Procedura operativa POS F7 099 000 "Passi logici Fermata Altoforno"	Digitale	
Allegato 5	Verbale Arpa Puglia del 12/12/2018 N. 161/ST/2018	Digitale	
Allegato 6	Rapporti QAL2_AST	Digitale	
Allegato 7	Test settimanale	Digitale	
Allegato 8	Verbale di Arpa Puglia N. 161A/ST/2018	Digitale	
Allegato 9	Verbale di Arpa Puglia N. 161B/ST/2018	Digitale	
Allegato 10	Verbale di Arpa Puglia N. 161C/ST/2018	Digitale	



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione  
e l'Investigazione Ambientale

## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

La parti del presente verbale concordano sul fatto che lo stesso costituisce atto endoprocedimentale.

Alle ore 17:10 è terminata l'attività di verifica di cui all'oggetto.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto in 3 originali dai presenti.

Taranto, 13 dicembre 2018

Per il Gruppo Ispettivo

*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*

Per la Società ArcelorMittal Italia Spa

*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*