

**ISPRA**  
**Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale**

---

# **Rapporto Conclusivo**

**Attività di controllo ex art. 29-decies del Dlgs 152/06 e s.m.i., comma 3**

---

## **Acciaierie d'Italia SpA**

Decreto n. DVA-DEC-2012-547 del 26/10/2012, G.U. n. 252 del 27/12/2012, di Riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) n. DVA-DEC-2011-450 del 04/08/2011, G.U. n.195 del 23/08/2011, per l'esercizio dello stabilimento siderurgico della società ILVA S.p.A. ubicato nel Comune di Taranto. D.P.C.M. 14/03/2014 (G.U. 08/05/2014) Piano delle misure e delle attività di tutela ambientale e sanitaria, come modificato dalla L. n. 116 del 11/08/2014, con le ulteriori integrazioni apportate dal D.L. n. 1 del 05/01/2015, convertito dalla L. n. 20 del 04/03/2015, nonché dal DL n.191 del 04/12/2015, convertito dalla L. n. 13 del 01/02/2016, dal D.L. n. 98 del 09/06/2016, convertito dalla L. n. 151 del 01/08/2016, dal D.L. n. 244 del 30/12/2016, coordinato con la legge di conversione n. 19 del 27/02/2017. Piano di Monitoraggio e Controllo approvato dal D.M. n. 194 del 13/07/2016, G.U. n. 174 del 27/07/2016. D.P.C.M. del 29/09/2017 "Approvazione delle modifiche al Piano delle misure e della attività di tutela ambientale e sanitaria di cui al D.P.C.M. del 14/03/2014, a norma dell'art. 1, comma 8.1., del D.L. n. 191 del 04/12/2015 convertito, con modificazioni, dalla L. n. 13 del 01/02/2016".

***Attività di controllo effettuata dal 30/06/2021 al 16/07/2021***

***Data di emissione 16/09/2021***

## Indice

1	Premessa.....	3
1.1	Definizioni e terminologia .....	3
1.2	Finalità del presente Rapporto .....	4
1.3	Campo di applicazione .....	4
1.4	Autori e contributi del Rapporto .....	4
2	Impianto AIA Statale oggetto dell'Ispezione.....	4
2.1	Dati identificativi del Gestore .....	4
2.2	Verifica pagamento tariffa del controllo ordinario e rapporto annuale di esercizio dell'impianto (se applicabile) .....	5
3	Evidenze oggettive, risultanze e relative azioni da intraprendere.....	6
3.1.	Evidenze oggettive .....	6
3.2	Risultanze e relative azioni da intraprendere .....	17
4.	Attività di campionamento e analisi .....	19
5.	Allegati: .....	23

# 1 Premessa

## 1.1 Definizioni e terminologia

**Attività di controllo ambientale:** (fonte direttiva) l'insieme delle azioni desunte dall'art.3, punto 22 della Direttiva 2010/75/UE del 24 novembre 2010, ivi compresi visite in sito, controllo delle emissioni e controlli delle relazioni interne e dei documenti di follow-up, verifica dell'autocontrollo, controllo delle tecniche utilizzate e adeguatezza della gestione ambientale dell'impianto, intraprese dall'Autorità competente per il controllo al fine di verificare e promuovere il rispetto delle condizioni di autorizzazione da parte delle installazioni, nonché se del caso, monitorare l'impatto ambientale di queste ultime.

**Attività di controllo ordinaria:** ispezione ambientale effettuata nell'ambito di un programma e in accordo a quanto previsto nell'Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi dell'art. 29 decies comma 3, con oneri a carico del Gestore.

**Attività di controllo straordinaria:** ispezione ambientale effettuata in risposta a reclami, durante indagini in merito a inconvenienti, incidenti e in caso di violazioni o in occasione del rilascio, del rinnovo o della modifica di un'autorizzazione; è considerata sinonimo di "*ispezioni straordinarie*" di cui all'art. 29-decies, comma 4, del D.Lgs.152/2006.

**Non Conformità (mancato rispetto di una prescrizione):** mancato rispetto di una prescrizione dell'AIA e/o di un requisito di legge ambientale di settore, se espressamente richiamati nell'AIA.

Comporta comunicazioni all'Autorità Competente, ai sensi dell'articolo 29-quattordicesimo del D.Lgs.152/06, con le relative proposte di misure da adottare che sono riconducibili ai seguenti livelli progressivi di severità in funzione della gravità della non conformità rilevata, in accordo a quanto specificato dell'articolo 29-decies comma 9:

- proposta di diffida, assegnando un termine entro il quale devono essere eliminate le irregolarità;
- proposta di diffida e contestuale sospensione dell'attività autorizzata per un tempo determinato, ove si manifestino situazioni di pericolo per l'ambiente;
- proposta di revoca dell'autorizzazione integrata ambientale e per la chiusura dell'impianto, in caso di mancato adeguamento alle prescrizioni imposte con la diffida e in caso di reiterate violazioni che determinino situazioni di pericolo e di danno per l'ambiente.

Comporta inoltre eventuale comunicazione all'Autorità Giudiziaria in caso di fattispecie che integrano sanzioni di natura penale.

**Proposte all'Autorità Competente delle misure da adottare:** (fonte art. 29 decies comma 6 D.Lgs.152/06 s.m.i. come modificato dal D.Lgs.128/10) sono eventuali rilievi del Gruppo Ispettivo che determinano una comunicazione specifica all'Autorità Competente circa le non conformità rilevate.

**Violazioni della normativa ambientale:** mancato rispetto di un obbligo legislativo non espressamente richiamato nell'atto autorizzativo e quindi non riconducibile al sistema sanzionatorio previsto dall'art. 29-quattordicesimo (ad esempio superamenti di limiti emissivi fissati dalle vigenti normative di settore, inottemperanze di prescrizioni discendenti da procedimenti di VIA, non osservanza delle disposizioni sui rischi di incidenti rilevanti di cui al D.Lgs.105/2015 - ex 334/99 e s.m.i.).

**Condizioni per il Gestore:** (definizione stabilita da ISPRA nell'ambito del sistema delle Agenzie Regionali): condizioni relative alle modalità di attuazione del PMC stabilite nell'ambito delle attività di controllo dall'autorità competente per il controllo (ad es. tecniche di esercizio, modalità attuative di autocontrolli, redazione di procedure ecc.).

Nella definizione di tali condizioni, l'Autorità Competente per il Controllo o Ente di Controllo, definisce generalmente anche i termini temporali entro i quali le stesse devono essere attuate / rispettate.

La definizione di tali condizioni non comporta necessariamente il riesame dell'AIA e a seguito della loro comunicazione da parte dell'Autorità Competente per il Controllo al Gestore, diventano vincolanti per il Gestore medesimo.

**Criticità:** (definizione stabilita da ISPRA nell'ambito del sistema delle Agenzie Regionali) evidenze di situazioni, anche connesse al contesto ambientale, che, pur non configurandosi come violazioni di prescrizioni dell'AIA o di

norme ambientali di settore, generano un potenziale effetto o un rischio ambientale tali da richiedere l'individuazione di condizioni per il Gestore atte a limitarne o prevenirne l'impatto.

## **1.2 Finalità del presente Rapporto**

Il presente Rapporto conclusivo è stato redatto al fine di garantire la conformità a quanto richiesto dal comma 5 dell'art. 29-*decies* della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, come modificato dal D.Lgs. 46/2014.

## **1.3 Campo di applicazione**

Il campo di applicazione del presente Rapporto è riconducibile alle attività di controllo prescritte in AIA per gli impianti industriali indicati nell'Allegato XII alla Parte seconda del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e svolte ai sensi dell'art. 29-*decies* comma 3 del medesimo Decreto.

## **1.4 Autori e contributi del Rapporto**

Il presente documento è stato redatto da ISPRA.

*Per ISPRA:*

Francesco Astorri	Ispettore AIA Nazionale – Responsabile Sezione VAL RTEC STRA
Silvia Pietra	Ispettore AIA Nazionale

Hanno partecipato alle attività i seguenti funzionari di ARPA Puglia:

- |                         |             |
|-------------------------|-------------|
| 1. Angela Maria Altieri | ARPA Puglia |
| 2. Adele Dell'Erba      | ARPA Puglia |
| 3. Tiziano Pastore      | ARPA Puglia |
| 4. Mario Manna          | ARPA Puglia |
| 5. Salvatore Ficocelli  | ARPA Puglia |
| 6. Gianni Trunfio       | ARPA Puglia |
| 7. Stefano Spagnolo     | ARPA Puglia |
| 8. Vitantonio Colucci   | ARPA Puglia |

# **2 Impianto AIA Statale oggetto dell'Ispezione**

## **2.1 Dati identificativi del Gestore**

Ragione Sociale: ACCIAIERIE D'ITALIA SpA

Sede stabilimento: Taranto

Gestore: Vincenzo Dimastromatteo

Rappresentante del Gestore e Delegato ambientale: Alessandro Labile

Impianto a rischio di incidente rilevante: SI

Sistemi di gestione ambientale: ISO 14001:2015 in corso di validità

Ulteriori informazioni sull'impianto oggetto della presente relazione, sono desumibili dalla domanda di AIA disponibile sul sito internet del MiTE (già MATTM), all'indirizzo [www.aia/minambiente.it](http://www.aia/minambiente.it).

Si precisa che con nota DIR 227 del 26/04/2021 il Gestore ha comunicato il cambio di ragione sociale in Acciaierie d'Italia Spa e contestualmente la nomina del nuovo Gestore del siderurgico, l'Ing. Vincenzo Dimastromatteo.

Il GI ha provveduto a prendere visione della procura speciale registrata il 22 aprile 2021 al numero 38998 conferita all'Ing. Alessandro Labile dall'Amministratore Delegato della Società Acciaierie d'Italia Spa, Lucia Morselli, a rappresentare la società, in qualità di Rappresentante Aziendale (RA) in qualsivoglia rapporto con le amministrazioni dello Stato ed estere (punto 1.1).

Il GI ha provveduto a prendere visione della procura speciale registrata il 22 aprile 2021 al numero 38995 conferita all'Ing. Vincenzo Dimastromatteo dall'Amministratore Delegato della Società Acciaierie d'Italia Spa, Lucia Morselli, come Gestore dello stabilimento siderurgico ai sensi dell'AIA.

## ***2.2 Verifica pagamento tariffa del controllo ordinario e rapporto annuale di esercizio dell'impianto (se applicabile)***

In riferimento a quanto indicato nell'allegato IV del D.M. 6 marzo 2017, n. 58 "Regolamento recante le modalità, anche contabili, e le tariffe da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti al Titolo III-bis della Parte Seconda, nonché i compensi spettanti ai membri della commissione istruttoria di cui all'articolo 8-bis", il Gestore ha inviato al MATTM e ad ISPRA la nota DIR 61/21 del 2 febbraio 2021 per quanto attiene il versamento delle Integrazioni della tariffa 2020 relativa ai prelievi ed analisi della componente "aria" e della componente "acqua-quota prelievi acque di falda" e la nota DIR 62/21 del 2 febbraio 2021 per quanto attiene il versamento della Tariffa controlli 2021. Le quietanze di pagamento e relativo algoritmo di calcolo sono validi come attestazione del pagamento della tariffa prevista per l'attività di controllo ordinario.

Con nota DIR 240/21, in data 30/04/2021, il Gestore ha inviato all'Autorità Competente e ad ISPRA, il rapporto annuale di esercizio dell'impianto relativo all'anno 2020 nel quale, lo stesso Gestore, ha dichiarato la conformità dell'esercizio alle prescrizioni del Decreto AIA vigente.

## 3 Evidenze oggettive, risultanze e relative azioni da intraprendere

### 3.1. Evidenze oggettive

L'attività di controllo, descritta nel dettaglio nel verbale di verifica documentale e nel verbale di chiusura attività di controllo, si è svolta nel periodo dal 30 giugno 2021 al 16 luglio 2021.

Nello specifico questa è stata espletata nel corso di due videoconferenze svoltesi rispettivamente in data 30 giugno 2021 e 16 luglio 2021 nonché una visita in loco i giorni 12, 13 e 14 luglio del 2021.

Il Gruppo Ispettivo ha svolto attività di verifica documentale acquisendo le evidenze oggettive come di seguito descritto.

#### **Rapporto Conclusivo di ispezione ordinaria marzo/aprile 2021 (I trimestrale) Verifica Condizioni**

Verifica condizione n. 2021/01/002

*Il Gestore deve trasmettere un prospetto riepilogativo per il periodo aprile-giugno 2021 dei dati registrati dalla ditta terza incaricata di svolgere le operazioni di bagnatura/filmatura secondo la specifica tecnica di cui alla richiesta di acquisto n. 2042608/2020.*

Non risultano pervenute informazioni in merito.

#### **Condizione n. 2021/01/002\_1S**

**Con riferimento al prospetto riepilogativo dei dati di bagnatura/filmatura secondo la specifica tecnica di cui alla richiesta di acquisto n. 2042608/2020 da aprile 2021 a marzo 2021 si chiede al Gestore, ove non già provveduto, di trasmettere, entro 10gg dal ricevimento del presente rapporto, i dati richiesti.**

Verifica condizione n.2021/01/003

*Si chiede al Gestore di trasmettere evidenze documentali riguardo la finalizzazione della RdA n. 2043052/2020 e l'invio delle registrazioni dei controlli ispettivi sull'efficacia di formazione della crosta dei cumuli effettuati in conformità al modello di cui all'allegato 4 alla nota DIR 510 del 2/11/2020 fino a tutto giugno 2021 a partire dalla data di emissione del medesimo modello.*

Non risultano pervenute informazioni in merito.

#### **Condizione n. 2021/01/003\_1S**

**Con riferimento alle evidenze documentali riguardo la finalizzazione della RdA n. 2043052/2020 e l'invio delle registrazioni dei controlli ispettivi sull'efficacia di formazione della crosta dei cumuli effettuati in conformità al modello di cui all'allegato 4 alla nota DIR 510 del 2/11/2020 fino a tutto giugno 2021, si chiede al Gestore, ove non già provveduto, di trasmettere, entro 10gg dal ricevimento del presente rapporto, i dati richiesti.**

Verifica condizione n. 2021/01/004

*Si chiede di trasmettere il numero di operazioni di granulazione loppa effettuate durante le giornate di fermata per la pulizia del sistema nel periodo di riferimento comunicate in allegato 1 alla DIR 286 del 08/06/21.*

Il Gestore fornisce in allegato 4 alla DIR 448/2021 riscontro alla richiesta elencando le fermate e le manutenzioni del sistema di condensazione dei vapori loppa di AFO 2 e AFO 4. Si rileva un'occorrenza maggiore dell'evento per l'impianto di AFO2 (84 occorrenze) rispetto ad AFO 4 (63 occorrenze) nello stesso semestre. Il Gestore dichiara inoltre che nel periodo richiesto, l'impianto di condensazione vapori loppa suddetto è stato oggetto di attività di pulizia con ditta terza e ordini n.2323/2020 e n. 33974/2021; tali attività

sono state eseguite durante il periodo di non utilizzo dello stesso e ricomprendevano attività di rimozione, pulizia ed evacuazione anche presso i condensatori di AFO/2 e AFO/4. Inoltre l'impianto è stato oggetto anche di attività di manutenzione ordinaria con ditta terza e ordini n.2795/20 e n.33844/21.

#### Verifica condizione n. 2021/01/005\_1S

*Con riferimento agli interventi di manutenzione effettuati sui sistemi di aspirazione di desolfurazione da gennaio 2020 a marzo 2021 riguardanti ACC/2, entro 30 gg, si chiede al Gestore di rendere disponibili, ove non già provveduto, i dati chiesti entro la visita in loco successiva alla presente ispezione.*

Sul punto il Gestore ha inviato la DIR 261/2021 del 14/05/2021 dove, in allegato 1, vengono riportati i dati di manutenzione richiesti. Nel file Alstom sono riportati gli interventi relativi al 2020 mentre in quello Decardenas sono riportati gli interventi del primo trimestre 2021.

#### Verifica condizione n. 2021/01/007\_1S

*Si chiede al Gestore di rendere disponibili, ove non già provveduto, le procedure aggiornate per la gestione del nuovo impianto di trattamento acque di processo COK e AFO entro la visita in loco successiva alla presente ispezione.*

Sul punto il Gestore allega la DIR 261/2021 del 14/05/2021 dove in allegato 4 vengono riportate le procedure richieste aggiornate al 19/04/2021 (F2PA1014) e al 07/05/2021 (F3MA1060).

#### Verifica condizione n. 2021/01/006

*Il Gestore deve rendere disponibile entro la chiusura della prossima visita in loco:*

- a) *pratica operativa P.O.S A5119 "SCORIFICA COV" ed evidenze della effettuazione della pulizia del fondo del Convertitore in corrispondenza della colata 120407 del 18 marzo 2021 e dell'effettuazione della rimozione della scoria prodotta durante il processo di affinazione ghisa della colata precedente mediante versamento della stessa in paiola dalla bocca del convertitore.*

Su tale punto viene fornito riscontro dal Gestore nell'allegato 6a della documentazione acquisita nel corso della II VI del 2021, contenente la seguente documentazione:

1. POS A5119\_Scorifica COV, procedura sulle modalità ottimali di versamento in paiola primaria dei residui di scoria della colata spillata, al fine di non alterare il processo di affinazione della successiva carica, nonché garantire il ricambio di paiole in ACC mediante svuotamento delle stesse in discarica;
2. TRACKING della colata immediatamente precedente 120406 da cui è possibile vedere unicamente come alle ore 10.27 abbia avuto inizio l'attività di scorifica per concludersi alle ore 10.29. Il Gestore considera tali evidenze di inizio e fine scorifica come dimostrazione del fatto che il fondo del convertitore sia rimasto così pulito in attesa della seguente colata.
3. TRACKING della colata 120407, da cui è possibile vedere come alle ore 12.09 abbia avuto inizio l'attività di scorifica per concludersi alle ore 12.13 (lasciando verosimilmente il fondo del convertitore pulito).

Dall'esame della documentazione pervenuta si riscontrano le evidenze relative alle fasi di scorifica in corrispondenza della colata 120406 e della colata 120407. Dall'analisi della POS non si evidenziano criticità di rilievo.

- b) *evidenze degli ultimi 2 aggiornamenti effettuati sul software di gestione del sistema ISDS ed estratto del manuale operativo da cui si evince la frequenza di aggiornamento prevista dal costruttore.*

Su tale punto il Gestore riferisce che a valle dell'installazione del sistema ISDS, in occasione dell'implementazione della valutazione RAMS richiesta come da prescrizione AIA è stato necessario



effettuare l'aggiornamento software (2013). Il sistema ISDS non richiede aggiornamenti periodici a meno di quelli Microsoft. Il Gestore riporta in allegato il manuale del sistema ISDS.

È stato visionato il Manuale di Manutenzione del Software Applicativo e ricerca guasti emesso il 09/2013. Il costruttore non prevede frequenze di aggiornamento software.

*c) rapporto giornaliero dei dati di processo relativo alle giornate degli eventi emissivi (ove diverso dai log acquisiti nel corso della VI);*

Sul punto il Gestore allega il Rapporto giornaliero dei Dati di Processo compilato come da POS A5121 relativo al convertitore n.2 del giorno 18 marzo 2021.

Dall'esame del Rapporto Dati di processo del 18/03/2021 del Convertitore COV2 di ACC2 non si evincono criticità di rilievo.

*d) evidenze documentali o log di processo attestanti l'effettiva attivazione del pulsante emergenza "slopping" con conseguente effettivo abbassamento della lancia di 30 cm e la riduzione della portata del 15%, apertura delle cappe sul tetto all'80% riportato nelle procedure.*

Sul punto il Gestore ha reso disponibile nel corso del sopralluogo in sito il trend strumentale dal quale si evince l'attuazione delle misure seguenti:

- la linea rossa (altezza lancia) evidenzia l'avvenuto abbassamento;
- la linea verde (portata ossigeno) evidenzia l'avvenuta riduzione;
- la linea viola (apertura serrande cappe tetto) evidenzia l'avvenuta apertura.

Dall'esame della schermata video fornita si riscontra l'effettivo abbassamento della lancia (da 209 a 172 cm), la riduzione della portata di ossigeno (da 895 a 0 NmC/min) e la variazione del posizionamento serranda (da 11 a 88.3 %) avvenuti a partire dalle 11:21 del 18 marzo 2021 alle 11:23 dello stesso giorno.

*e) procedura di prelievo del campione di ghisa in altoforno;*

Sul punto il Gestore ha reso disponibile nel corso del sopralluogo in sito la presente documentazione:

- POS F4 097 000;
- POS F5 016 001;
- POS F7 106 000.

È stata visionata la POS f4 097 000 "Campionamento ghisa e loppa" emessa il 26/09/2017 che dettaglia le modalità di campionamento della ghisa dal carro siluro e della loppa dalla rigola loppa. È stata visionata la POS F5 016 001 "Campionamento ghisa in carro siluro" aggiornata al 05/04/2021 che dettaglia le modalità di campionamento in automatico della ghisa con lancia e stazione di controllo del campionatore. È stata visionata la POS F7106000 "Campionamento ghisa nel tilting" emessa il 22/01/2020 che presenta istruzioni di lavoro contenute anche nella POS f4 097 000 "Campionamento ghisa e loppa". Nessun riscontro in merito all'esame delle tre procedure.

*f) procedura di analisi del campione di ghisa in altoforno;*

Sul punto il Gestore ha reso disponibile nel corso del sopralluogo in sito la POS L45 18 001

È stata visionata la POS L4 518 001 "Prelievo ed analisi campioni di ghisa e loppa d'altoforno spettrometria a fluorescenza RX" aggiornata il 22/02/2021 che dettaglia le istruzioni operative di ritiro e preparazione del campione, verifica della taratura dello spettrometro ogni 24 ore e procedura di analisi. Nessun rilievo in merito all'esame della POS L45 18 001.

*g) istruzione operativa/procedura di pulizia del fondo del convertitore;*

Sul punto il Gestore riferisce che le suddette istruzioni sono contenute all'interno della POS A5119 "Scorifica COV" di cui al punto a).

È stata visionata la POS A5 119 006 "Scorifica COV" aggiornata al 03/05/2021 che dettaglia le modalità di scorifica e pre-scorifica dei convertitori nonché le modalità di gestione e trasporto paiole. Nessun rilievo in merito all'esame della POS.



*h) log di autodiagnosi del sistema ISDS relativo alla giornata dell'evento emissivo;*

Il Gestore riferisce che i file di autodiagnosi dei sistemi iSDS vengono generati solo in caso di anomalie. Nel giorno dell'evento emissivo non si sono generati eventi di anomalie software come già indicato nella nota AdI DIR 266 del 21/05/2021.

Nessun rilievo in merito.

*i) evidenza dell'impostazione del parametro relativo alla vita utile del convertitore necessario per il calcolo ponderale del tenore in silicio;*

È stato dato riscontro dal Gestore nell'allegato 6i della documentazione acquisita nel corso della II VI del 2021, fornendo un estratto della logica di gestione della pre-scorifica, implementata nei sistemi di automazione, con sintetica legenda. Si evidenzia in particolare un codice alfanumerico il quale, si precisa, corrisponde alla vita del convertitore dall'inizio campagna (codice: SC\_ABP[10] 42). Accertata la presenza di tale parametro nella schermata si prende atto dell'impostazione del parametro vita utile del convertitore per il calcolo ponderale del tenore in silicio.

*j) uno storico degli eventi di "slopping" relazionabili a cause analoghe a quelle fornite per quello del 18 marzo, e cioè la presenza di crostoni nei carri siluro, non completamente sciolti, "prodotti a temperature estremamente basse e caratterizzati da tenori di silicio e zolfo alti, rispetto agli standard, nel periodo di transitorio connesso alla ripartenza i giorni precedenti che si sono sciolti causando del tenore in silicio desunto dagli esiti dei provini raccolti durante la fase di colaggio".*

Il Gestore riferisce che a far data dal 01/11/18 (subentro di Arcelor Mittal Italia) non vi sono eventi emissivi relazionabili a cause analoghe a quelle occorse il 18 marzo 2021.

**Condizione n. 2021/02/001**

**Si chiede al Gestore di condurre un approfondimento sugli eventuali eventi di "slopping" occorsi nel periodo antecedente il subentro di Arcelor Mittal, aventi cause analoghe a quello del 18 marzo 2021 e di fornire riscontro entro 30 gg dal ricevimento del presente rapporto.**

**Verbale di verifica documentale del 30 giugno 2021**

Verifica dei riscontri in relazione alla tabella di riepilogo contenente le richieste formulate al Gestore in sede di sopralluogo e scaturite dalla verifica documentale

**Punto 1 (Punto 1\_1) AREA ACCIAIERIE Prescrizione n. 70.b1 del AIA DVA-DEC-2012- 547 Paragrafo 9.9 PIC DVA-DEC- 2011-547**

*Fornire l'elenco delle anomalie occorse/rilevate, degli eventuali interventi di ripristino dell'operatore o di manutenzione da parte della ditta terza nonché gli eventuali aggiornamenti implementati sul software di gestione del sistema ISDS nel periodo gennaio-giugno 2021*

*(nota: dati gennaio – marzo già forniti con DIR 266)*

Il Gestore fornisce l'elenco degli interventi di manutenzione per COV 1, degli interventi di manutenzione per COV 2 e degli interventi di manutenzione per COV 3. Non si segnala alcuna criticità in merito agli interventi indicati da gennaio a luglio 2021.

**Punto 2 (Punto 1\_2a) AREA ACCIAIERIE Prescrizione n. 70.b1 del AIA DVA-DEC-2012- 547 Paragrafo 9.9 PIC DVA-DEC- 2011-547**

*Fornire copia della procedura aggiornata per la prevenzione del fenomeno dello "slopping" in merito alla quale, nel corso dell'ispezione di aprile 2021, ha dichiarato di aver avviato la revisione a seguito dell'evento del 18/03/2021*

È stata visionata la POS A5 121 006 “Prevenzione dallo slopping” aggiornata il 07/07/2021, che dettaglia il sistema di prevenzione slopping (ISDS) e le modalità di controllo manuali e automatiche dello slopping.

**Punto 3 (Punto 1\_2b) AREA ACCIAIERIE Prescrizione n. 70.b1 del AIA DVA-DEC-2012- 547 Paragrafo 9.9 PIC DVA-DEC- 2011-54**

*Fornire le registrazioni relative all'attuazione della procedura di prevenzione dello “slopping” nelle giornate dal 17 al 20 marzo 2021.*

Il Gestore fornisce i fogli di tracking colata COV 2 delle 36 colate avvenute dalle ore 23:39 del 16/03/2021 alle ore 20:42 del 20/03/2021.

**Punto 4 (Punto 1 \_3) AREA ACCIAIERIE Prescrizione n. 70.b1 del AIA DVA-DEC-2012- 547 Paragrafo 9.9 PIC DVA-DEC- 2011-547**

*Fornire la procedura P.O.S A5119 “SCORIFICA COV”*

È stata visionata la POS A5 119 006 “Scorifica COV” aggiornata al 03/05/2021, che dettaglia le modalità di scorifica e pre-scorifica dei convertitori nonché le modalità di gestione e trasporto paiole. Nessun riscontro in merito all'esame della POS.

**Punto 5 (Punto 2) AREA ACCIAIERIE Prescrizione n. 77 del PIC (rif. par. 3.8.3 Torce di stabilimento)**

**Torce di Acciaieria Rif. Report Annuale 2020 DIR 240/21: eventi di accensione**

*Predisporre una relazione tecnica relativa al funzionamento e all'attivazione delle torce di sicurezza dei convertitori (COV) di acciaieria con articolare riferimento a:*

- *cause correlate alla preponderante incidenza delle frequenti accensioni delle torce di acciaieria per “rilascio di gas fino a raggiungimento delle condizioni di sicurezza” (Allegato 3.7 della relazione annuale - DIR 240/21)*
- *informazioni in merito alla programmazione di eventuali interventi volti alla riduzione della frequenza di tali eventi*

Il Gestore invia la Relazione tecnica relativa al funzionamento e all'attivazione delle torce di sicurezza dei convertitori di acciaieria che dettaglia le cause per le quali si ricorre alle torce di acciaieria (“il gas OG che si sviluppa nella parte iniziale e finale del processo di affinazione, della durata di alcuni minuti, sia per via del basso contenuto di CO che per condizioni di sicurezza di impianti e personale (alta percentuale di ossigeno che rende il gas non idoneo all'immissione nella rete di stabilimento), non è recuperabile e, di conseguenza, è inviato alle torce di sicurezza per la relativa combustione”), informando nel contempo che non è possibile presupporre una sorta di riduzione sulla frequenza di utilizzo delle torce (“risulta evidente come le suddette fasi siano connaturate col processo e di conseguenza non è possibile la riduzione di frequenza di tali eventi”).

**Punto 6 (Punto 4) AREA COKERIE Adeguamento torre di spegnimento coke n.5**

*Fornire le procedure di campionamento adottate per il controllo delle emissioni in atmosfera provenienti dalla torre di spegnimento coke n. 5, anche in relazione agli aspetti legati alla sicurezza degli operatori.*

È stata visionata la POS G1 PA2 03 0 “PRATICA OPERATIVA STANDARD MONITORAGGIO EMISSIONI DIFFUSE POLVERI TORRI SPEGNIMENTO COKE” emessa il 15/03/2012, che dettaglia le fasi operative di campionamento e di analisi dei campioni.

Si rileva che la procedura risulta essere ancora aggiornata al 15/03/2012.

**Condizione n. 2021/02/002**

**Si chiede al Gestore di aggiornare la procedura POS G1 PA2 03 0 “PRATICA OPERATIVA STANDARD MONITORAGGIO EMISSIONI DIFFUSE POLVERI TORRI SPEGNIMENTO**

**COKE”, anche in relazione agli interventi di adeguamento ambientale intervenuti successivamente il 2012 con l’inserimento di riferimenti espliciti relativi alla formazione e ai requisiti del personale preposto al campionamento, entro 30 gg dal ricevimento del presente rapporto.**

**Punto 7 (Punto 4) AREA COKERIE Adeguamento torre di spegnimento coke n.5**

*Comunicare le date degli autocontrolli previsti su tale torre.*

Il Gestore dichiara negli allegati trasmessi che “L’autocontrollo è al momento programmato durante il II turno (dalle 15 in poi) del giorno 21/07/2021. Eventuali variazioni verranno comunicate preventivamente.” Nel verbale di chiusura della presente verifica ispettiva il Gestore ha comunicato la rettifica della data al 22/07/2021.

**Punto 8 (Punto 5) AREA COKERIE SME E425 Tabella 4 del PMC 194/2016**

*Fornire i report di QAL2 del camino E425*

Il Gestore fornisce i risultati analitici di QAL2 di LabAnalysis con Rapporto di prova n° EVPROJECT-21-009197.

Il Gestore fornisce la Relazione tecnica di LabAnalysis sulla determinazione dell’indice di accuratezza relativo dal quale si evince che manca la verifica di linearità della strumentazione relativa alla misurazione benzene; la relazione conclude affermando che il sistema preso in esame è conforme a quanto disposto dal DL n. 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i. per quanto riguarda tutti i parametri oggetto delle misurazioni in continuo.

Il Gestore fornisce una Relazione tecnica di LabAnalysis sulla elaborazione e verifica QAL2 secondo UNI EN 14181:2015 e UNI EN 13284-2:2017 da cui si evince che i test preliminari sulla strumentazione sono stati superati e che il test di variabilità della prova QAL2 è stato superato ed è stato quindi possibile calcolare una retta di taratura sperimentale utilizzabile per tutti gli inquinanti.

Il Gestore fornisce inoltre il rapporto di verifica di LabAnalysis del 08/07/2021 sull’E425 al fine di verificare il funzionamento e valutare lo scostamento delle misurazioni rispetto ad un sistema di riferimento per quanto riguarda le apparecchiature installate per il monitoraggio della temperatura e della pressione degli effluenti gassosi. Il Rapporto di verifica conclude che il sistema preso in esame è conforme a quanto disposto dall’Autorizzazione Integrata Ambientale per quanto riguarda gli strumenti di monitoraggio della temperatura fumi, mentre non è conforme a quanto disposto dall’Autorizzazione Integrata Ambientale per quanto riguarda gli strumenti di monitoraggio della pressione fumi.

**Sul punto il GI si riserva di eseguire approfondimenti nel corso della prossima verifica ispettiva.**

**Punto 9 (Punto 5) AREA COKERIE SME E425 Tabella 4 del PMC 194/2016**

*Fornire il tabulato di sintesi “stato di esercizio SME” aggiornato ad oggi per tutti i camini dotati di SME*

Il Gestore fornisce il tabulato di sintesi dello stato di esercizio SME aggiornato al 12/07/2021.

**Punto 10 (Punto 6) AREA ALTIFORNI Par. 9.9 PIC AIA prot DVA-DEC-2011- 450 Prescrizioni 16b)-d) AIA prot DVA-DEC-2012- 547 Richiesta di chiarimenti ed integrazioni in merito alle operazioni di condensazione dei vapori generatisi dalla granulazione della loppa presso i campi di colata di AFO2 e AFO4**

*Fornire l’elenco delle fermate e delle manutenzioni (preventive ed “a guasto”) eseguite sul sistema di condensazione dei vapori generatisi dalle operazioni di granulazione della loppa in vasca ai campi di colata di AFO2 ed AFO4, da gennaio 2021 a giugno 2021, con indicazione delle relative cause.*

Il Gestore fornisce riscontro alle richieste elencando le fermate e le manutenzioni del sistema di condensazione dei vapori loppa di AFO 2 e AFO 4. Si rileva un’occorrenza maggiore dell’evento per l’impianto di AFO2 (84 occorrenze) rispetto ad AFO 4 (63 occorrenze) nello stesso semestre. Il Gestore dichiara inoltre che nel periodo richiesto, l’impianto di condensazione vapori loppa suddetto è stato oggetto

di attività di pulizia con ditta terza e ordini n.2323/2020 e n. 33974/2021; tali attività sono state eseguite durante il periodo di non utilizzo dello stesso e ricomprendevano attività di rimozione, pulizia ed evacuazione anche presso i condensatori di AFO/2 e AFO/4. Inoltre l'impianto è stato oggetto anche di attività di manutenzione ordinaria con ditta terza e ordini n.2795/20 e n.33844/21.

**Punto 11 (Punto 6) AREA ALTIFORNI Par. 9.9 PIC AIA prot DVA-DEC-2011- 450 Prescrizioni 16b)-d) AIA prot DVA-DEC-2012- 547 Richiesta di chiarimenti ed integrazioni in merito alle operazioni di condensazione dei vapori generatisi dalla granulazione della loppa presso i campi di colata di AFO2 e AFO4**

*Fornire l'elenco delle operazioni di granulazione loppa in vasca per i campi di colata di AFO2 ed AFO4 da gennaio a giugno 2021*

Il Gestore fornisce in allegato 4 alla DIR 448/2021 riscontro alle richieste elencando le fermate e le manutenzioni del sistema di condensazione dei vapori loppa di AFO 2 e AFO 4. Si rileva un'occorrenza maggiore dell'evento per l'impianto di AFO2 (84 occorrenze) rispetto ad AFO 4 (63 occorrenze) nello stesso semestre.

**Sul punto il GI si riserva di eseguire approfondimenti nel corso della prossima verifica ispettiva.**

**Punto 12 (Punto 7) AREA ALTIFORNI Par. 9.9 PIC AIA prot DVA-DEC-2011- 450 Manutenzioni della rete gas AFO**

*Fornire il programma delle manutenzioni sulla rete gas AFO e sul gasometro di rete e l'elenco degli interventi manutentivi effettuati da gennaio 2020 a dicembre 2020, con motivazione delle stesse*

Il Gestore fornisce riscontro inviando l'elenco degli interventi manutentivi dell'agosto 2020 sulla rete gas AFO con i "report di gestione note attività" le quali riportano le azioni correttive intraprese. Il Gestore inoltre invia la Carta di controllo dei punti critici dell'impianto Gasometro AFO/B. Sul modulo di controllo ispettivo viene riportata la firma dell'addetto a dimostrazione dell'avvenuto controllo. Non risultano evidenze o note riguardanti anomalie rilevate.

**Punto 13 (Punto 9) AREA ALTIFORNI Impianto trattamento reflui AFO1 AFO2 e AFO 4 (76 AI)**

*Fornire gli schemi dell'impianto realizzato*

Il Gestore fornisce il layout impianto, il "rendering" e il "Piping and Interconnecting Diagram".

**Punto 14 (Punto 9) AREA ALTIFORNI Impianto trattamento reflui AFO1 AFO2 e AFO 4 (76 AI)**

*Fornire copia dei rapporti di prova relativi agli autocontrolli svolti presso lo scarico 76AI relativi ai mesi di aprile e maggio 2021*

Il Gestore ha fornito la documentazione richiesta in allegato 14 al CD acquisito nel corso del sopralluogo.

**Punto 15 (Punto 10) RETE GAS SIDERURGICI Prescrizione n. 77 del PIC (rif. par. 3.8.3 Torce di stabilimento) Torce Area AFO e COK Rif.: DIR 309/2021 del 19/06/2021 e DIR 313/2021 del 21/06/2021**

*Fornire relazione contenente:*

- *ulteriori precisazioni riguardo agli eventi comunicati e all'attivazione dei sistemi di emergenza*
- *informazioni relative all'eventuale attivazione delle procedure di fermata degli altri impianti*

Il Gestore in merito alla comunicazione di "Fase di Attenzione" secondo il Piano di Emergenza Esterno per un evento di attivazione torcia al fine di bilanciare la rete gas come conseguenza di un evento di black-out parziale verificatosi presso la centrale elettrica CET/2 di AdI Energia, riferisce che in occasione di detto evento ha provveduto alla fermata degli altiforni n.1 e n.2, dell'acciaieria n.2, dell'impianto di trattamento del gas di cokeria, del treno nastri n.2 ed al graduale passaggio di alimentazione a gas coke delle batterie.

Nella serata del 18/06/2021 si è avuto il rientro dal black-out elettrico parziale con la graduale ripartenza degli impianti suddetti e di quelli utilizzatori di energia elettrica e gas siderurgici. Il Gestore fornisce numerosi allegati, tra i quali la nota tecnica di dettaglio sull'evento, trasmessa con DIR 345/2021, dalla cui si evince la rilevazione di un picco di benzene registrato dalla centralina ubicata in cokeria, nel periodo 16 - 19 giugno (cfr. pag 7 della nota tecnica).

**Sul punto il GI si riserva di effettuare ulteriori verifiche nel corso della prossima visita ispettiva anche in relazione ai quantitativi di gas coke in ingresso al trattamento e le temperature delle varie sezioni di impianto trasmessi dal Gestore.**

**Punto 16 (Punto 10) RETE GAS SIDERURGICI Prescrizione n. 77 del PIC (rif. par. 3.8.3 Torce di stabilimento) Torce Area AFO e COK Rif.: DIR 309/2021 del 19/06/2021 e DIR 313/2021 del 21/06/2021**

*Fornire evidenze documentali in merito a data e ora della trasmissione del modulo "Fase di attenzione" del PEE*

Il Gestore fornisce evidenza della data e ora di trasmissione del modulo "Fase di attenzione". Si prende atto che la trasmissione è stata effettuata alle ore 21:19 del 18 giugno 2021.

**Punto 17 (Punto 11) RETE GAS SIDERURGICI Richiesta chiarimenti ed integrazioni in merito alle manutenzioni della rete gas COK**

*Fornire il programma delle manutenzioni sulla rete gas COK e sul gasometro di rete e l'elenco degli interventi manutentivi effettuati da gennaio 2020 a dicembre 2020, con motivazione delle stesse*

Il Gestore fornisce riscontro inviando l'elenco degli interventi manutentivi dell'agosto 2020 sulla rete gas COK con i *report di gestione note attività* le quali riportano le azioni correttive intraprese. Il Gestore inoltre invia la Carta di controllo dei punti critici dell'impianto Gasometro AFO/A. Sul modulo di controllo ispettivo viene riportata la firma dell'addetto a dimostrazione dell'avvenuto controllo. Non risultano evidenze o note riguardanti eventuali anomalie. Si rileva inoltre a pag. 3 della Carta di controllo la mancata apposizione della firma dell'addetto in corrispondenza delle verifiche di cui ai punti nn. 10 e 11 del modulo e che tali verifiche risultano evidenziate rispetto alle altre contenute nel modulo senza però fornire motivazioni esplicite

**Condizione n. 2021/02/003**

**Si chiede al Gestore di trasmettere, entro 10 gg. dal ricevimento del presente rapporto, una nota sintetica con la quale fornire spiegazioni riguardo l'occorrenza/necessità dei controlli di cui ai numeri 10 e 11 della Carta di controllo dei punti critici dell'impianto Gasometro AFO/A.**

**Punto 18 (Punto 13\_1) RETE GAS SIDERURGICI Prescrizione n. 45 AIA prot DVA-DEC-2012- 547 – Trattamento gas coke-Richiesta chiarimenti ed integrazioni in merito alla gestione ed alle manutenzioni dell'impianto di desolfurazione del gas coke**

*Fornire la programmazione (2021) delle attività di manutenzione e le registrazioni degli eventi manutentivi effettuati sull'impianto di desolfurazione del gas coke, da gennaio a giugno 2021*

Il Gestore fornisce una tabella di riepilogo contenente l'elenco degli interventi effettuati e la data.

Sul punto il GI si riserva di effettuare a campione verifiche puntuali di dettaglio sugli interventi elencati.

**Punto 19 (Punto 13\_2) RETE GAS SIDERURGICI Prescrizione n. 45 AIA prot DVA-DEC-2012- 547 Trattamento gas coke-Richiesta chiarimenti ed integrazioni in merito alla gestione ed alle manutenzioni dell'impianto di desolfurazione del gas coke**

*Fornire i dati di efficienza di abbattimento dell'impianto, della quantità di gas trattata all'ingresso e delle principali condizioni operative (delta P, temperatura) dell'impianto stesso, nel trimestre ottobre-dicembre 2020 (su base mensile).*



Il Gestore, in riferimento alla richiesta di fornire i dati dell'efficienza dell'impianto di abbattimento, comunica che, nell'ambito dei report trimestrali, sono stati trasmessi i certificati di analisi del gas coke campionato a valle dell'impianto di desolforazione dai quali si evince che la concentrazione dell'Idrogeno solforato è inferiore al limite di 0,5 g/Nm<sup>3</sup>. Il Gestore evidenzia in tal modo l'efficienza dell'impianto di abbattimento. In riferimento alle principali condizioni operative di impianto, il Gestore trasmette, suddivisi per mese, i quantitativi di gas coke in ingresso al trattamento e le temperature delle varie sezioni di impianto. **Sul punto il GI si riserva di effettuare ulteriori verifiche nel corso della prossima visita ispettiva anche in relazione all'entrata in vigore, a far data 18 agosto 2021, della prescrizione n. 4 del Parere Istruttorio Conclusivo (PIC) del 08/01/2020, protocollo CIPPC/110 della Commissione istruttoria AIA-IPPC.**

#### **Verbale di chiusura attività di controllo del 16 luglio 2021**

Verifiche dei riscontri di cui Tabella di riepilogo contenente le richieste formulate al Gestore in sede di sopralluogo effettuato il 12, 13 e 14 luglio 2021.

#### **Punto 20 (Richiesta 1a - Riferimento verbale 16 luglio) Area 1 – Sala controllo reti gas siderurgici (Evento emissivo del 18 giugno 2021)**

*Trasmettere lo storico delle portate sulle due reti gas COK e AFO nel periodo dall'11 al 25 giugno 2021, ossia della settimana precedente e successiva a quella dell'evento del 18/06/2021 (black-out della CET/2 dei AdIE)*

Il Gestore fornisce riscontro alle richieste con due file excel separati per COK e AFO.

#### **Punto 21 (Richiesta 1b - Riferimento verbale 16 luglio) Area 1 – Sala controllo reti gas siderurgici (Evento emissivo del 18 giugno 2021)**

*Trasmettere le schermate video di portata e pressione del sistema di controllo della rete gas AFO del 17, 18 e 19 giugno*

Il Gestore fornisce riscontro alla richiesta. Si segnala per il giorno 18 giugno l'evidente anomalia dell'andamento del gas AFO.

#### **Punto 22 (Richiesta 2 - Riferimento verbale 16 luglio) Area 2 – Sala controllo impianto di desolforazione rete gas coke**

*Trasmettere, in relazione agli eventi di fermata dell'impianto di desolforazione gas COK riportati sulla relazione annuale 2020 all'allegato 3.3.2, una nota tecnica sugli eventi di fermata causati da problemi di accumulo d'acqua nelle colonne dell'impianto*

Il Gestore fornisce riscontro con nota tecnica in cui dichiara che il sistema di desorbimento dell'impianto di desolforazione è costituito principalmente da n.2 colonne di stripping, denominate l'una deacidificatore, con 18 piatti forati e l'altra distillatrice, con 14 piatti forati. Il Gestore spiega quindi che “durante il normale processo di distillazione delle acque, possono svilupparsi fenomeni di “bubbling”, ovvero formazione di schiume e depositi che di fatto impediscono il deflusso dell'acqua verso il piatto forato successivo. In tal caso l'acqua si accumula sul piatto creando scompensi di portata e pressione finché non si ristabilisce il normale equilibrio di distillazione. L'unica operazione da intraprendere in tal caso è fermare la linea in esercizio, svuotando completamente le colonne di stripping nei serbatoi di processo. Solo successivamente le colonne potranno essere alimentate con acqua e vapore per riprendere la normale distillazione dell'acqua di processo.”

#### **Punto 23 (Richiesta 3a - Riferimento verbale 16 luglio) Area 3 – Acciaieria 2: Impianti di depolverazione a tessuto Decardenas e Alstom**

*Trasmettere evidenze documentali relative alle ultime due sostituzioni dei filtri a manica dell'impianto ALSTOM*



Il Gestore fornisce riscontro alla richiesta indicando la sostituzione delle maniche filtranti all'impianto di aspirazione ALSTOM del 18/11/2019 e la sostituzione delle maniche alla cella 1 A del 14/02/2020.

**Punto 24 (Richiesta 3b - Riferimento verbale 16 luglio) Area 3 – Acciaieria 2: Impianti di depolverazione a tessuto Decardenas e Alstom**

*Trasmettere rapporto di manutenzione/ispezione della serranda codificata "EVN06" del circuito DECARDENAS che risultava in allarme*

Il Gestore fornisce parzialmente riscontro alla richiesta inviando una schermata di registrazione dell'intervento di ispezione su condotta di depolverazione intercettando la serranda EVN6. Non vengono fornite informazioni aggiuntive sui rilievi dell'addetto.

**Punto 25 (Richiesta 4 - Riferimento verbale 16 luglio) Area 4-Sopralluogo c/o le cabine SME dei camini E424 (Cokefazione batterie 7-8) ed E437 (Depolverazione delle batterie 7, 8 e 9).**

*Trasmettere i Report QAL1 di E425 e E437*

Il gestore fornisce i certificati di qualità di prodotto (QAL1) dei seguenti prodotti:

- ULTRAMAT 23 Multi-component gas analyser
- EL3000-Fidas24 for TOC
- DUSTHUNTER SP100 for dust
- FLOWSIC 100 for velocity
- SET CEM CERT 7MB1957 for CO NO SO2 CO2 NO2 NOX e O2
- LDS 6 7MB6121 with CD6 7MB6122 sensor for NH3 e H2O
- AO2000 MultiFID14 Continuous Emission Monitoring Gas Analyser

**Il GI si riserva di effettuare ulteriori approfondimenti nelle prossime verifiche ispettive.**

**Punto 26 (Richiesta 4 - Riferimento verbale 16 luglio) Area 4-Sopralluogo c/o le cabine SME dei camini E424 (Cokefazione batterie 7-8) ed E437 (Depolverazione delle batterie 7, 8 e 9).**

*Trasmettere i Report QAL2 del camino E437*

Il Gestore fornisce riscontro inviando una relazione su elaborazione e verifica QAL2 secondo UNI EN 14181:2015 e UNI EN 13284-2:2017 dell'E437 (sfornamento coke delle batterie 9 e 10) al cui interno è riportato che *"In seguito alle elaborazioni effettuate si ricava che:*

- I test preliminari sulla strumentazione sono stati superati.*
- Il test di variabilità della prova QAL2 è stato superato ed è stato quindi possibile calcolare una retta di taratura sperimentale utilizzabile per tutti gli inquinanti."*

**Punto 27 (Richiesta 4 - Riferimento verbale 16 luglio) Area 4-Sopralluogo c/o le cabine SME dei camini E424 (Cokefazione batterie 7-8) ed E437 (Depolverazione delle batterie 7, 8 e 9).**

*Trasmettere le ultime QAL3 dei camini E425 e E437*

Il Gestore ha provveduto a trasmettere la documentazione in allegato 16 del CD 1 della DIR 448/21.

**Sul punto il GI si riserva di effettuare ulteriori approfondimenti nel corso della prossima verifica ispettiva.**

**Punto 28 (Richiesta 4 - Riferimento verbale 16 luglio) Area 4-Sopralluogo c/o le cabine SME dei camini E424 (Cokefazione batterie 7-8) ed E437 (Depolverazione delle batterie 7, 8 e 9).**

*Trasmettere il riepilogo del test di sorveglianza settimanale in occasione del supero della soglia prevista (5% o 40%) del camino E424*

Il Gestore fornisce riscontro inviando un report settimanale in cui risulta un superamento di entrambe le soglie nella settimana dal 26/04/2021 al 02/05/2021 e n.1 superamenti della soglia al 5% nella settimana dal 28/06/2021 al 04/07/2021.

**Punto 29 (Richiesta 5 - Riferimento verbale 16 luglio) Area 6-Sala controllo AFO 1**

*Trasmettere una nota formale in merito alle motivazioni che hanno impedito l'accesso presso l'area AFO2 in data 14 luglio 2021*

Il Gestore fornisce riscontro alla richiesta inviando una nota formale in cui dichiara che l'impianto AFO2 non è stato accessibile nel giorno del 14 luglio 2021 a causa della sua marcia irregolare, come mostrato da due schermate della sala controllo contenute nella stessa nota.

**Punto 30 (Richiesta 6 - Riferimento verbale 16 luglio) Area 6-Sala controllo AFO 1**

*Trasmettere l'elenco delle attività di manutenzione effettuate a seguito delle anomalie di cui alla "Schermata- evacuazione polverino (consuntivi) dei mesi di giugno e luglio 2021 per AFO 1 e AFO 2" (punto H tabella)*

Il Gestore fornisce riscontro alla richiesta inviando due resoconti di manutenzione: il primo del 28 giugno 2021 per manutenzione "redler" presso AFO 1 e il secondo del 22/06/2021 per sostituzione della valvola "depressurizzatrice Hopper" con smontaggio e montaggio di tratto di tubazione per pulizia presso AFO 2.

**Punto 31 (Richiesta 6 bis - Riferimento verbale 16 luglio) Area 6-Sala controllo AFO 1**

*Trasmettere l'elenco delle attività di manutenzione effettuate a seguito delle anomalie di cui alle "Schermate degli indici di utilizzo degli impianti di granulazione loppa e condensazione vapori per AFO 1 e 2" (punto I tabella)*

Il Gestore trasmette l'O.L. di lavori di manutenzione annuale sull'impianto di granulazione e condensazione loppa, i quali hanno avuto inizio il primo giugno 2021 per AFO 2. Per quanto attiene AFO2 non risultano ordinativi di lavoro emessi.

**Punto 32 (Richiesta 7 - Riferimento verbale 16 luglio) Area 6-Sala controllo AFO 1**

*Trasmettere una breve nota tecnica in merito all'avvenuta interruzione del vento caldo in AFO2 a seguito del black-out del 18/06/2021*

Il Gestore fornisce riscontro con una nota tecnica in cui dettaglia le cause dell'interruzione del vento caldo in AFO 2 evidenziando che le manovre eseguite dagli operatori hanno consentito una rapida ripresa della marcia dell'altoforno dopo 40 minuti dal disservizio elettrico presso CET/2.

**Osservazioni conclusive sugli eventi emissivi di marzo 2021 (18 e 26 marzo 2021)**

Con riferimento ai due eventi emissivi in parola occorre sottolineare che i medesimi sono stati di lieve entità e di durata limitata e hanno comportato un'emissione rispettivamente di 3,8 kg e 2,6 Kg di polvere, calcolati con il metodo di cui al protocollo n. 2 approvato con DPCM 29/09/2017 "Stima e/o misura di ciascuna emissione non convogliata, comprensiva anche degli eventi anomali e degli eventi di 'emergenza".

Si rappresenta altresì che, sulla base degli esiti delle valutazioni effettuate da Arpa Puglia contenute nel Rapporto Tecnico trasmesso con la nota in riferimento su richiesta di Ispra (prot. 16167 del 31 marzo 2021), non sono emerse criticità ambientali e ripercussioni sulla qualità dell'aria nelle aree esterne al perimetro dello stabilimento potenzialmente connesse con gli eventi emissivi in oggetto.

Per quanto concerne l'evento emissivo del 26 marzo 2021, di durata inferiore rispetto a quello precedente del 18 marzo 2021, la motivazione fornita dal Gestore, riportata nel verbale di chiusura attività di controllo, è un'errata manovra dell'operatore che avrebbe adottato una velocità di pre-scorifica troppo elevata ed un'angolazione di pre-scorifica tale da non permettere la completa rimozione della scoria.

Dall'analisi dei dati acquisiti nel corso della visita in loco si evince che l'addetto alle operazioni di pre-scorifica fosse adeguatamente formato.

Sul punto preme sottolineare che sulla base dell'analisi degli elementi oggettivi disponibili non si evincono violazioni delle procedure SGA adottate dal Gestore; emerge tuttavia la necessità di porre condizioni migliorative finalizzate a minimizzare il ripetersi dell'evento suddetto.

#### **Condizione n. 2021/02/004**

- a) Si chiede al Gestore di provvedere tempestivamente ad incrementare le misure di prevenzione finalizzate a mitigare l'occorrenza di eventi analoghi a quello occorso il 26 marzo 2021, ancorché di lieve entità, tramite l'introduzione di idonei meccanismi gestionali e/o dispositivi/sensori volti ad incrementare il livello di controllo sull'eventuale presenza di scoria liquida residua nel convertitore a valle dell'operazione di pre-scorifica e tali da fornire agli operatori un adeguato supporto decisionale o il consenso per la prosecuzione delle attività di insufflaggio dell'ossigeno in sicurezza.
- b) Si chiede al Gestore di programmare ed eseguire entro la fine dell'ultimo trimestre 2021 un evento di formazione straordinario volto a sensibilizzare il personale che opera ai convertitori sull'importanza del rispetto delle procedure applicate.

### **3.2. Risultanze e relative azioni da intraprendere**

Di seguito viene riportato il riepilogo delle condizioni poste al Gestore:

#### **Condizione n. 2021/01/002\_1S**

Con riferimento al prospetto riepilogativo dei dati di bagnatura/filmatura secondo la specifica tecnica di cui alla richiesta di acquisto n. 2042608/2020 da aprile 2021 a marzo 2021 si chiede al Gestore, ove non già provveduto, di trasmettere, entro 10gg dal ricevimento del presente rapporto, i dati richiesti.

#### **Condizione n. 2021/01/003\_1S**

Con riferimento alle evidenze documentali riguardo la finalizzazione della RdA n. 2043052/2020 e l'invio delle registrazioni dei controlli ispettivi sull'efficacia di formazione della crosta dei cumuli effettuati in conformità al modello di cui all'allegato 4 alla nota DIR 510 del 2/11/2020 fino a tutto giugno 2021, si chiede al Gestore, ove non già provveduto, di trasmettere, entro 10gg dal ricevimento del presente rapporto, i dati richiesti.

#### **Condizione n. 2021/02/001**

Si chiede al Gestore di condurre un approfondimento anche sugli eventuali eventi di "slopping" occorsi nel periodo antecedente il subentro di Arcelor Mittal, aventi cause analoghe a quello del 18 marzo 2021 e di fornire riscontro entro 30 gg dal ricevimento del presente rapporto.

#### **Condizione n. 2021/02/002**

Si chiede al Gestore di aggiornare la procedura POS G1 PA2 03 0 "PRATICA OPERATIVA STANDARD MONITORAGGIO EMISSIONI DIFFUSE POLVERI TORRI SPEGNIMENTO COKE", anche in relazione agli interventi di adeguamento ambientale intervenuti successivamente il 2012 con l'inserimento di riferimenti espliciti relativi alla formazione e ai requisiti del personale preposto al campionamento entro 30 gg dal ricevimento del presente rapporto.

#### **Condizione n. 2021/02/003**

Si chiede al Gestore trasmettere entro 10 gg. dal ricevimento del presente rapporto una nota sintetica con la quale fornire spiegazioni riguardo l'occorrenza/necessità dei controlli di cui ai numeri 10 e 11 della Carta di controllo dei punti critici dell'impianto Gasometro AFO/A.

#### **Condizione n. 2021/02/004**

- a) Si chiede al Gestore di provvedere tempestivamente ad incrementare le misure di prevenzione finalizzate a mitigare l'occorrenza di eventi analoghi a quello occorso il 26 marzo 2021, ancorché di lieve entità, tramite l'introduzione di idonei meccanismi gestionali e/o dispositivi/sensori volti ad incrementare il livello di controllo sull'eventuale presenza di scoria liquida residua nel convertitore a valle dell'operazione di pre-scorifica e tali da fornire agli operatori un adeguato supporto decisionale o il consenso per la prosecuzione delle attività di insufflaggio dell'ossigeno in sicurezza.
- b) Si chiede al Gestore di programmare ed eseguire entro la fine dell'ultimo trimestre 2021 un evento di formazione straordinario volto a sensibilizzare il personale che opera ai convertitori sull'importanza del rispetto delle procedure applicate.

## **4. Attività di campionamento e analisi**

Nelle tabelle seguenti è ricapitolato l'elenco dei campionamenti effettuati da ARPA Puglia, aggiornata al trimestre di riferimento. Per quei campionamenti elencati di seguito ma le cui risultanze non sono ancora pervenute, si sollecita cortesemente l'invio degli esiti, al fine di rendere efficace l'azione di controllo da parte di questo Istituto.



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

Rif. Attività di controllo	Data campionamento	Verbale Campionamento	N. Campioni	Matrice ambientale	Codifica AIA	Riferimenti AIA/PMC	Area d'intervento	Note
I trimestrale	08/02/2021	15/CRA/21		EMISSIONI ATMOSFERA	E312	PMC	AGL2	
I trimestrale	08/03/2021	22/CRA/21		EMISSIONI ATMOSFERA	E312	PMC	AGL2	
I trimestrale	09/03/2021	59/A/ST/2021		SCARICHI PARZIALI	27AI	PMC	LAF	
					10AI	PMC	CAMPO A (AFO 1)	
I trimestrale	09/03/2021	59/B/ST/2021		SCARICHI PARZIALI	1AI	PMC	COK	
					74AI	PMC	ACC	
I trimestrale	10/03/2021	59/C/ST/2021		SCARICHI PARZIALI	76AI	PMC	AFO	
					17AI	PMC	ACC	
I trimestrale	10/03/2021	59/D/ST/2021		SCARICHI PARZIALI	40AI	PMC	ACC	
					24AI	PMC	TNA 2	
I trimestrale	11/03/2021	59/E/ST/2021		SCARICHI FINALI	SF1	PMC	PRIMO CANALE	Ripetizione campionamenti - Verifica diffida MATTM prot. 19767 del 25/02/2021 in ordine a superamento VLE parametro rame riscontrato da Arpa Puglia. Nota DIR 207/21 del 16 aprile 2021
					SF2	PMC	SECONDO CANALE	
I trimestrale	15/03/2021	59/F/ST/2021		ACQUE SOTTERRANEE	P2 NUOVO	PSC Discariche	DISCARICA G2	Mancato Campionamento per indisponibilità fornitore terzo
					P4 NUOVO			
I trimestrale	16/03/2021	59/G/ST/2021		ACQUE SOTTERRANEE	P6 NUOVO	PSC Discariche	DISCARICA G2	Controllo in contraddittorio per la Discarica G2, parametro PCB richiesto da Ispra nel Rapporto conclusivo di VI di settembre 2020 (piezometri di monte P6 nuovo e valle P5 nuovo)
					P5 NUOVO			
I trimestrale	17/03/2021	59/H/ST/2021		ACQUE SOTTERRANEE	P2 NUOVO	PSC discariche	DISCARICA G3-V4(*)	Valido come controllo in contraddittorio per la Discarica G2, parametro PCB richiesto da Ispra nel Rapporto conclusivo di VI di settembre 2020 (piezometri di valle P2 nuovo e P4 nuovo),
					P4 NUOVO		DISCARICA G3(*)	
I trimestrale	18/03/2021	59/I/ST/2021		ACQUE SOTTERRANEE	PV3	PSC discariche	DISCARICA G3	PV1, PV2, PV3 (pz valle G3 PM5 (pz monte G3)
					PV2			



Rif. Attività di controllo	Data campionamento	Verbale Campionamento	N. Campioni	Matrice ambientale	Codifica AIA	Riferimenti AIA/PMC	Area d'intervento	Note
I trimestrale	22/03/2021	59/L/ST/2021		ACQUE SOTTERRANEE	PV1 PM5	PSC discariche	DISCARICA G3	
I trimestrale	23/03/2021	59/M/ST/2021		ACQUE SOTTERRANEE	PZ15 PZ16 PZ19	Pagina 82-83 PMC	AREA DTA (Pozzi di emungimenti)	Riscontro condizione n.3 del rapporto conclusivo VI settembre 2020 (III trimestrale 2020) Parametri aggiuntivi di iniziativa Arpa Puglia non previsti dal PMC: IPA, Boro, PCDD/F
I trimestrale	13-14/04/2021	33/CRA/21 33/CRA/21/A 33/CRA/21/B		EMISSIONI ATMOSFERA	E551b	AIA	ACC2	

(\*) I campionamenti valgono anche come controllo in contraddittorio per la Discarica G2, richiesto da Ispra nel Rapporto conclusivo di VI di settembre 2020 (piezometri di valle P2 nuovo e P4 nuovo), a seguito del mancato campionamento di cui al verbale Arpa 59/F/ST/2021 del 15 marzo 2021.

Rif attività di controllo	Data campionamento	Verbale Campionamento	Prot. ARPA	Matrice ambientale	Codifica AIA	Riferimenti AIA/PMC	Area d'intervento
II trimestrale	11/05/2021	108/ST/21	34679	ACQUE SOTTERRANEE	P1 NUOVO		Monte G3 RNP Valle V4 RP
					P3 NUOVO		
II trimestrale	13/05/2021	108/A/ST/21	36596	ACQUE SOTTERRANEE	P12		Monte V4 RP
					P10		
II trimestrale	25/05/2021	108/C/ST/21	38575	SCARICHI PARZIALI	1AI IN		COK
					1AI		
II trimestrale	25/05/2021	108/D/ST/21	38723	SCARICO A RICIRCOLO	2AI-5		COK
II trimestrale	25/05/2021	108/E/ST/21	38577	SCARICHI PARZIALI	11AI-B		AFO 2
II trimestrale	26/05/2021	108/F/ST/21	39104	SCARICHI PARZIALI	61AI-B		CAMPO B - AFO 2
II trimestrale	26/05/2021	108/G/ST/21	39479	SCARICHI PARZIALI	2AI-7		COK
II trimestrale	05/07/2021	72/CRA/21	48369	EMISSIONI	E425		COK
II trimestrale	13/07/2021	72/B/CRA/21	50305	EMISSIONI	E425		COK
II trimestrale	14/07/2021	72/C/CRA/21	50930	EMISSIONI	E425		COK
II trimestrale	14/07/2021	72/D/CRA/21	50931	EMISSIONI	E425		COK
II trimestrale	14/07/2021	72/E/CRA/21	50932	EMISSIONI	E437		COK
II trimestrale	14/07/2021	147/ST/21	50655	ACQUE SOTTERRANEE	P11		Monte V4 RP
II trimestrale	14/07/2021	147/ST/21	50655	ACQUE SOTTERRANEE	Pozzo artesiano 3 (valle UP3)		Zona 2 (prescr. UP3)
II trimestrale	15/07/2021	147/A/ST/21	50909	ACQUE SOTTERRANEE	P6 (monte UP3) New 630 FP (valle UP3)		Zona 2 (prescr. UP3)
II trimestrale	15/07/2021	147/B/ST/21	51040	PERCOLATO LIQUIDO	Discarica V5 (RP) campione da vasca Discarica G2 (RNP) campione da vasca		Discarica V5 RP Discarica G2 (RNP)

Il presente Rapporto conclusivo, valido come Relazione visita in loco, redatto ai sensi dell'art. 29-decies, comma 5, contiene i pertinenti riscontri in merito alla conformità dell'installazione alle condizioni di autorizzazione e le conclusioni riguardanti eventuali azioni da intraprendere.

**Le presenti conclusioni verranno eventualmente integrate con ulteriori nuovi elementi che potranno scaturire a valle della ricezione e dell'analisi degli esiti delle osservazioni condotte da Arpa Puglia**

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa degli esiti dell'attività di controllo

Date attività di controllo	Dal 30/06/21 al 16/07/2021
Data visita in loco	12,13 e 14 luglio 2021
Data chiusura attività controllo	16/07/2021
Campionamenti	SI
Violazioni amministrative	NO
Violazioni penali	NO
Condizioni per il Gestore	SI

## 5. Allegati:

- 1) Verbale di verifica documentale
- 2) Verbale di chiusura attività di controllo