
Rapporto Conclusivo della Attività di Controllo Ordinario – Anno 2019

**ATTIVITÀ ISPETTIVA AI SENSI DEL D.LGS. n.152/2006 e s.m.i. (art.29-
decies)**

Stabilimento
Acciaieria Arvedi S.p.A.
Trieste

Decreto AIA n. 96 dd. 27/01/2016



27/09/2019

Sommario

1	PREMESSA.....	4
	SINTESI DELL'ATTIVITÀ SVOLTA.....	4
	PROCEDURA DI CONDUZIONE DELL'ATTIVITÀ ISPETTIVA	4
2	DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO.....	5
	ASPETTI GENERALI	5
	2.1.1 Dati identificativi.....	5
3	ATTIVITÀ DI ISPEZIONE E CONTROLLO	6
	ARTICOLAZIONE VERIFICA ISPETTIVA.....	6
	3.1 APPROFONDIMENTI SUI CONTENUTI DELLA RELAZIONE DELL'ARPA FVG DEL 1/08/2019 SULL'ANDAMENTO DELLE RILEVAZIONI IN CONTINUO DI INQUINANTI GASSOSI (SO ₂ , CO) NELLE STAZIONI PRESCRITTE ALLO STABILIMENTO SIDERURGICO DI SERVOLA	6
	3.2 ADEMPIMENTI CONSEGUENTI ALLA MODIFICA NON SOSTANZIALE DEL 28/02/2019 E IDONEITÀ DELLE PIATTAFORME E1, E5 E E42	7
	3.3 APPROFONDIMENTI SULLO SCARICO S3	7
	3.4 EVENTO FERMATA IMPIANTI PER SBALZO TENSIONE DEL 24 AGOSTO 2019	8
4	CONCLUSIONI.....	8
	4.1 NON CONFORMITÀ	9
	NON CONFORMITÀ N°1 – COMUNICAZIONE AMBIENTALE PER ACCENSIONE FIACCOLE, EMISSIONI DA CAMINI AGGLOMERATO E VALORI SME CAMINO E1 DEL 24 AGOSTO 2019, EFFETTUATA IN RITARDO RISPETTO AI TEMPI PRESCRITTI DAL PMC DELL'AIA	9
	4.2 RACCOMANDAZIONI	9
	RACCOMANDAZIONE N°1 – EMISSIONI CO E SO ₂	9

Elenco allegati	Attività
Allegato 1	Verbali ARPA FVG di controllo ordinario dd: 21 agosto 2019 e 4 settembre 2019
Allegato 2	Relazione dell'ARPA FVG del 1/08/2019 sull'andamento delle rilevazioni in continuo di inquinanti gassosi (SO ₂ , CO) nelle stazioni prescritte allo stabilimento siderurgico di Servola (TS)
Allegato 3	Relazione intermedia approfondimenti CO e SO ₂ di Acciaieria Arvedi Spa dd. 10/09/2019
Allegato 4	Comunicazioni del Gestore inerenti l'evento del 24 agosto 2019
Allegato 5	Verbale di sopralluogo dd. 27 agosto 2019
Allegato 6	Report "Qualità dell'aria a Servola" del 2 settembre 2019

1 PREMESSA

Sintesi dell'attività svolta

Il presente rapporto di ispezione conclusivo è stato redatto in relazione a tutte le attività che sono state effettuate ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 s.m.i., con lo scopo di accertare il rispetto delle prescrizioni dell'Autorizzazione Integrata Ambientale e del relativo Piano di Monitoraggio e Controllo.

L'attività di controllo ordinario è costituita dalle seguenti fasi:

- 1) programmazione dell'ispezione secondo quanto stabilito nel Piano di Monitoraggio e Controllo;
- 2) pianificazione dell'ispezione in relazione alla tipologia d'impianto, alla complessità e alle eventuali criticità ambientali;
- 3) esecuzione dell'ispezione ordinaria (analisi documentale, sopralluoghi in stabilimento e/o attività di campionamento e analisi, in linea con le previsioni del Piano di Monitoraggio e Controllo a carico di ARPA FVG), con la redazione dei relativi verbali;
- 4) verifica in situ della risoluzione delle eventuali non conformità riscontrate nel corso delle verifiche ispettive precedenti;
- 5) redazione del rapporto conclusivo.

La verifica ispettiva ambientale programmata, effettuata ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 s.m.i., ha avuto le seguenti finalità:

- a) esaminare tutti gli elementi tecnici e documentali per verificare il rispetto delle prescrizioni dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA);
- b) verificare la regolarità dei controlli a carico del gestore, con particolare riferimento al funzionamento dei dispositivi di prevenzione dell'inquinamento nonché al rispetto dei valori limite di emissione attraverso la verifica e l'eventuale acquisizione a campione dei rapporti di prova e analisi, negli stati rappresentativi di funzionamento dell'impianto;
- c) verificare che il gestore abbia ottemperato ai propri obblighi di comunicazione e in particolare che abbia informato l'autorità competente e gli enti di controllo regolarmente e tempestivamente, in caso di incidenti che influiscano in modo significativo sull'ambiente, relativamente ai risultati della sorveglianza delle emissioni del proprio impianto.

Procedura di conduzione dell'attività ispettiva

La verifica si è aperta informando i rappresentanti dell'Azienda sulla genesi dell'attività di controllo ordinaria in corso e sui criteri ai quali essa si è uniformata. In particolare, il Gruppo Ispettivo ha avuto l'intento di garantire:

- a) trasparenza, imparzialità e autonomia di giudizio;

- b) considerazione per gli aspetti di rilievo;
- c) riduzione per quanto possibile del disturbo alle attività in essere;
- d) valutazioni conclusive basate sulle evidenze acquisite nel corso dell'attività.

Le attività hanno avuto inizio in data 21 agosto 2019 e si sono concluse in data 4 settembre 2019.

Il Gruppo Ispettivo ha proceduto, in particolare, all'analisi dei seguenti aspetti:

- a) Esame congiunto del documento di ARPA del 1 agosto 2019 sui picchi di SO₂ e CO rilevati presso le stazioni di rilevamento della QA di Servola
- b) Approfondimenti sullo scarico S3
- c) Adempimenti conseguenti alla modifica non sostanziale del 28/02/2019
- d) Idoneità piattaforme di campionamento camini E1, E5 e E42
- e) Eventi di rilievo accaduti nel corso della visita ispettiva.

2 DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

Aspetti generali

2.1.1 Dati identificativi

Azienda	<u>Acciaieria Arvedi S.p.A.</u>
Nome referente AIA	Direttore di Stabilimento: ing. Vincenzo Dimastromatteo
Località e provincia	Via di Servola, 1 - Trieste
Recapito telefono	Tel. +39 040 89891 - Fax +39 040 8989401
Attività IPPC	Categorie IPPC Allegato VIII, parte II del D.Lgs. 152/2006: <ul style="list-style-type: none"> - 1.3. Cokerie - 2.1. Impianti di arrostitimento o sinterizzazione di minerali metallici compresi i minerali solforati - 2.2. Impianti di produzione di ghisa o acciaio (fusione primaria o secondaria), compresa la relativa colata continua di capacità superiore a 2,5 tonnellate all'ora
Autorizzazione regionale	Decreto AIA n.STINQ - 96 – TS/AIA/3-R dd. 27/01/2016

3 Attività di ispezione e controllo

Articolazione verifica ispettiva

Le Verifiche Ispettive si sono articolate in una serie di attività svolte secondo il calendario di seguito specificato.

Data	Luogo	Sintesi degli argomenti affrontati	Personale ARPA FVG coinvolto	Riferimenti
21/08/2019 04/09/2019	Azienda	<u>Programma visita ispettiva ordinaria:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Documento ARPA su picchi SO₂ e CO • Scarico S3 • Modifica non sostanziale del 28/03/2019 • Sopralluogo in stabilimento • Approfondimenti 	<ul style="list-style-type: none"> • Franco Sturzi, Alessandro Felluga, Direzione Tecnico Scientifico; Laura Schiozzi, Giorgio Ruzzier SOC Pressioni sull'Ambiente 	Allegato 1

Data	Luogo	Sintesi dell'attività	Personale ARPA FVG coinvolto	Riferimenti
27/08/2019 29/08/2019	Azienda	<u>Ulteriore sopralluogo in stabilimento:</u> <ul style="list-style-type: none"> • evento fermata impianti per sbalzo tensione del 24/08/2019; • presenza di ARPA in concomitanza della prima campagna di misure di CO condotte dal Gestore; 	<ul style="list-style-type: none"> • Laura Schiozzi, Giorgio Ruzzier e Pasquale Alessi • Laura Schiozzi, Franco Sturzi, Alessandro Felluga 	Allegato 4

3.1 Approfondimenti sui contenuti della relazione dell'ARPA FVG del 1/08/2019 sull'andamento delle rilevazioni in continuo di inquinanti gassosi (SO₂, CO) nelle stazioni prescritte allo stabilimento siderurgico di Servola

Lo scopo principale della visita ispettiva è stato quello di approfondire i contenuti del documento elaborato dall'ARPA "Andamento delle rilevazioni in continuo di inquinanti gassosi (SO₂, CO) nelle stazioni prescritte allo stabilimento siderurgico di Servola (TS)" dd. 1 agosto 2019 (**allegato n.2**) e trasmesso al Gestore e alla Direzione centrale difesa ambiente, energia e sviluppo sostenibile con nota dd. 13 agosto 2019, prot.n. 26998/P.

Nella relazione si dà evidenza di episodi che indicano il rischio di superamento dei limiti di legge relativi al biossido di zolfo (SO₂) e monossido di carbonio (CO) in aria ambiente in aree densamente popolate, eventi ascrivibili all'esercizio dello stabilimento siderurgico.

Nel corso della prima giornata è stato condiviso un piano di lavoro che ha previsto l'esecuzione di una prima serie di misure di CO all'interno dello stabilimento da realizzare in una giornata con condizioni meteo simile a quelle in cui si sono manifestati i picchi e l'avvio di una fase di approfondimento sulle parti dell'impianto che possono essere origine delle emissioni di CO e SO₂. In data 29 agosto, giornata indicata da ARPA per le condizioni meteo favorevoli, è stata eseguita la prima campagna di misura di CO.

Nel corso della visita del 4 settembre 2019 sono stati condotti approfondimenti sui risultati delle misure di CO del 29 agosto e sulle prime valutazioni del Gestore. È stato richiesto al Gestore di produrre una relazione intermedia sulle azioni intraprese, sulle attività di monitoraggio interne allo stabilimento e sulla identificazione delle possibili cause di emissione di CO e SO₂. Il Gestore ha trasmesso la relazione intermedia in data 10 settembre 2019, prot. n. DIR/AA/118-19/ES (**allegato n. 3**).

Alla data di stesura del presente Rapporto si ritiene che le azioni per la ricerca delle cause delle emissioni di SO₂ e CO non possano essere considerate concluse ma debbano proseguire secondo quanto previsto dal Gestore nella suddetta nota dd 10 settembre 2019.

Si osserva che i picchi di SO₂ e CO non si sono più ripetuti nelle dimensioni riportate nella Relazione di ARPA. La problematica richiede ancora attenzione.

3.2 Adempimenti conseguenti alla modifica non sostanziale del 28/02/2019 e idoneità delle piattaforme E1, E5 e E42

Il Gestore ha assicurato che sono in corso le azioni per adempiere a quanto previsto nel provvedimento della Regione con il quale è stato preso atto con prescrizioni delle modifiche non sostanziali del 28/02/2019. Il Gruppo ispettivo ha preso atto.

Il Gestore ha trasmesso alla data odierna i documenti di idoneità delle piattaforme per il campionamento E1 e E5. Il Gruppo ispettivo prende atto che non è ancora stato trasmesso il documento relativo alla piattaforma E42.

3.3 Approfondimenti sullo scarico S3

Sono ancora in corso approfondimenti e accertamenti sulle caratteristiche dello scarico S3 al quale confluiscono acque meteoriche di dilavamento e acque di processo.

3.4 Evento fermata impianti per sbalzo tensione del 24 agosto 2019

In data 24 agosto 2019, nel primo pomeriggio a partire dalle 13.10 si sono verificati disservizi in alcune utenze di stabilimento per effetto di un forte sbalzo di tensione nella rete elettrica di alimentazione dello stabilimento gestita da Terna.

Gli effetti visibili più marcati dei disservizi sono stati l'accensione delle fiaccole di sfioro del gas coke a protezione della cokeria, la fumosità dal camino E1 a servizio della cokeria e la fumosità all'emissione E5 a servizio dell'agglomerato.

Le utenze sono ritornate alla normalità nell'arco di circa 20 minuti.

Con il Gestore sono state approfondite le cause del disservizio che, allo stato attuale degli approfondimenti, sono riconducibili ai cali di tensione della rete Terna nel punto di utenza dell'impianto siderurgico che si verificano in concomitanza con eventi temporaleschi caratterizzati da elevata frequenza e intensità di fulmini nella zona.

Il Gestore ha dichiarato di non avere al momento soluzioni tecniche per fronteggiare questa criticità.

L'evento si è riproposto in modalità sostanzialmente equivalenti in data 8 settembre 2019.

Per approfondimenti si allegano:

- Comunicazione del Gestore dd. 26 agosto 2019, prot.n. DIR/AA/112-19/ES
- Relazione di approfondimento d.d. 10 settembre 2019 del Gestore trasmessa con nota dd. 10 settembre 2019, prot. DIR/AA/118/ES
- Comunicazione del Gestore dd. 9 settembre 2019, prot.n. DIR/AA/116-19/ES.

In **Allegato 4** è riportata la documentazione. In **Allegato 5** è riportato il verbale di sopralluogo di ARPA nel corso del quale sono stati eseguiti alcuni approfondimenti.

Si da atto che il Gestore, pur avendo gestito in modo efficace e con prontezza l'evento, anche a tutela dei lavoratori, ha prodotto la comunicazione ambientale agli Enti competenti prevista dal Piano di Monitoraggio e controllo con ritardo, oltre alle 24 ore dal suo accadimento.

Si evidenzia infine che, anche per le condizioni meteo favorevoli alla dispersione dei fumi prodotti durante l'evento, non si hanno evidenze negative apprezzabili sotto il profilo della qualità dell'aria.

4 Conclusioni

Il presente Rapporto Conclusivo è conseguente alle attività di controllo ordinario svolte da ARPA FVG, ai sensi dell' art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., presso la società **Acciaieria Arvedi S.p.A.**, avviate in data 21 agosto 2019 e concluse con il sopralluogo del 4 settembre 2019.

I controlli effettuati in questa visita hanno riguardato essenzialmente l'esame congiunto del documento di ARPA del 1 agosto 2019 sui picchi di SO₂ e CO rilevati presso le stazioni di rilevamento della QA di Servola, approfondimenti sullo scarico S3, adempimenti conseguenti alla modifica non sostanziale del 28/02/2019, l'idoneità delle piattaforme di campionamento camini E1, E5 e E42 e eventi di rilievo accaduti nell'arco temporale della visita ispettiva.

4.1 Non conformità

Non conformità n°1 – comunicazione ambientale per accensione fiaccole, emissioni da camini agglomerato e valori SME camino E1 del 24 agosto 2019, effettuata in ritardo rispetto ai tempi prescritti dal PMC dell'AIA

Con riferimento a quanto esposto nel paragrafo 3.4, il Gestore ha comunicato in ritardo agli Enti previsti dal PMC dell'AIA, l'evento con effetti visibili all'esterno del 24 agosto 2019.

4.2 Raccomandazioni

Raccomandazione n°1 – emissioni CO e SO₂

In relazione a quanto esposto nel paragrafo 3.1 si raccomanda la prosecuzione delle azioni mirate all'individuazione e al contenimento delle emissioni fuggitive di CO e SO₂.

Il Rapporto Conclusivo verrà trasmesso alla Ditta e alla Regione FVG - Servizio Tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico - in qualità di Autorità competente.

Trieste, 27 settembre 2019

Il Responsabile
ing. Franco Sturzi
Direttore Tecnico Scientifico

*(documento informatico sottoscritto con firma
digitale ai sensi del d.lgs. 82/2005)*