

Rapporto Conclusivo della Attività di Controllo Ordinario – Anno 2017

**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



Allegato 3

**Verbali ARPA FVG di controllo ordinario e di sopralluogo
(periodo giugno – agosto 2017)**

30/08/2017



VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO
AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 ART.29 DECIES, COMMA 3
AUTORIZZAZIONE PER GLI IMPIANTI DI COKERIA, SINTERIZZAZIONE
PRODUZIONE GHISA E DELLE ATTIVITA' AD ESSI CONNESSE
ACCIAIERIA ARVEDI S.p.A. – Via di Servola 1 TRIESTE

Verbale di inizio attività

Il giorno 15/06/2017 alle ore 10:30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 29 decies del decreto legislativo in epigrafe, si è recato presso lo stabilimento della ditta Acciaieria Arvedi S.p.A. di Trieste, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ARPA FVG, in attuazione del decreto autorizzativo n. STINQ - 96 - TS/AIA/3-R del 27 gennaio 2016, rilasciato alla società Siderurgica Triestina S.r.l. per gli impianti di cokeria, sinterizzazione e produzione ghisa e delle attività ad essi connesse, sito in Trieste, via di Servola 1.

Il Gruppo Ispettivo ARPA FVG è composto dai seguenti funzionari:

Franco Sturzi
Giorgio Ruzzier
Luca Pizzino

Direttore Tecnico Scientifico
Tecnico S.O.S. Dipartimento di Trieste
Tecnico S.O.S. Dipartimento di Trieste

Per la Società sono presenti:

Vincenzo D'Auria

Responsabile Area Ambiente Acciaieria Arvedi S.p.A.

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di controllo ordinaria in corso e sui criteri ai quali essa si uniformerà. In particolare è intenzione del Gruppo Ispettivo di garantire:

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

Di seguito si riportano gli argomenti affrontati nel corso della presente visita:

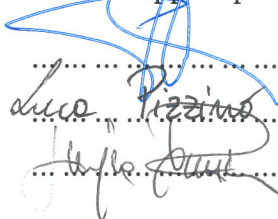
- verifica prescrizione inerente il sistema di irrigazione parchi;
- stato di avanzamento interventi richiesti nelle prescrizioni contenute del decreto autorizzativo con scadenza a 15 mesi dalla data di rilascio dello stesso;
- Evento rumoroso segnalato da privati cittadini nella notte tra il 12 e 13 giugno 2017;
- stato di avanzamento attuazione del Sistema di Gestione Ambientale;
- verifica attuazione raccomandazioni presenti nell'ultimo rapporto conclusivo ARPA.

La visita ispettiva è terminata alle ore 12:00. Il presente verbale è stato letto fra le parti e sottoscritto in due originali, di cui una viene consegnata all'Azienda.

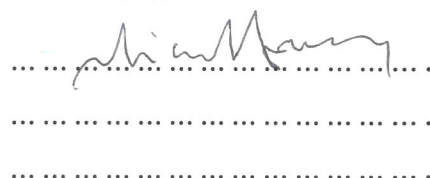
Il prossimo accesso in stabilimento è stato pianificato per il giorno lunedì 3 luglio 2017, a partire dalle ore 14:30.

Trieste, 15/06/2017

Per il Gruppo Ispettivo


.....
.....
.....

Per l'Azienda


.....
.....
.....

VERBALE DI SOPRALLUOGO

Sopralluogo numero GR/LP 280617 – 1

Sito: Acciaieria Arvedi S.p.A.

PREMESSA

In data 28/06/2017 i sottoscritti **Giorgio RUZZIER** e **Luca PIZZINO** del Dipartimento di Trieste dell'ARPA F-VG, hanno effettuato un sopralluogo nel **Comune di Trieste**, presso lo stabilimento siderurgico dalla società **Acciaieria Arvedi S.p.A.**, in di via di Servola 1, a Trieste.

Il sopralluogo è stato effettuato, su disposizione dell'Ing. Sturzi, Direttore Tecnico Scientifico di ARPA FVG, nell'ambito delle normali attività di controllo a carico di ARPA FVG previste nel decreto autorizzativo di AIA.

Accompagnati dal Responsabile Ambiente della Ditta, il sopralluogo in particolare ha avuto come tema la verifica delle modalità operative di gestione del parco fossili e del parco minerali dello stabilimento.

AMBITO NORMATIVO

La Conferenza di servizi del 26 gennaio 2017 ha stabilito che la prescrizione AIA: “entro 9 mesi dal rilascio dell'ALA la società dovrà presentare il progetto di confinamento e copertura delle aree a parco (minerale e fossile) corredato da un cronoprogramma di attuazione dello stesso. Il progetto sarà sottoposto alla valutazione ed approvazione con eventuali prescrizioni degli Enti partecipanti alla Conferenza di Servizi” non è adempiuta perché l'elaborato presentato dalla Società con nota DIR 250 del 24/11/2016 non contiene elaborati grafici adeguati, un cronoprogramma, i computi metrici ed il quadro economico, ai sensi dell'articolo 29-decies, comma 9, lettera a) del decreto legislativo 152/2006. Pertanto la Regione FVG ha trasmesso il Decreto Regionale n° 898/AMB del 07/03/2017 STINQ – TS/AIA/3R “Diffida ad adempiere alla prescrizione di cui al punto 6.1.1, Allegato B al decreto n.96/AMB del 27 gennaio 2016 di riesame dell'ALA per l'esercizio dell'installazione della Siderurgica Triestina S.r.l. (ora Acciaieria Arvedi S.p.A.), sita nel Comune di Trieste”.

ARPA FVG ha il compito in particolare di verificare la prescrizione n. 4:

- “Nelle more della realizzazione del progetto di copertura dei parchi, entro 3 mesi dalla data del presente provvedimento, la Società Acciaieria Arvedi S.p.A. deve attuare in accordo con ARPA FVG la “Proposta di nuove modalità operative di gestione del Parco fossili e del Parco minerali”, di cui al punto 6.2 del documento dalla stessa presentato il 24/11/2016”.

Il presente sopralluogo era finalizzato proprio alla verifica di tale prescrizione.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

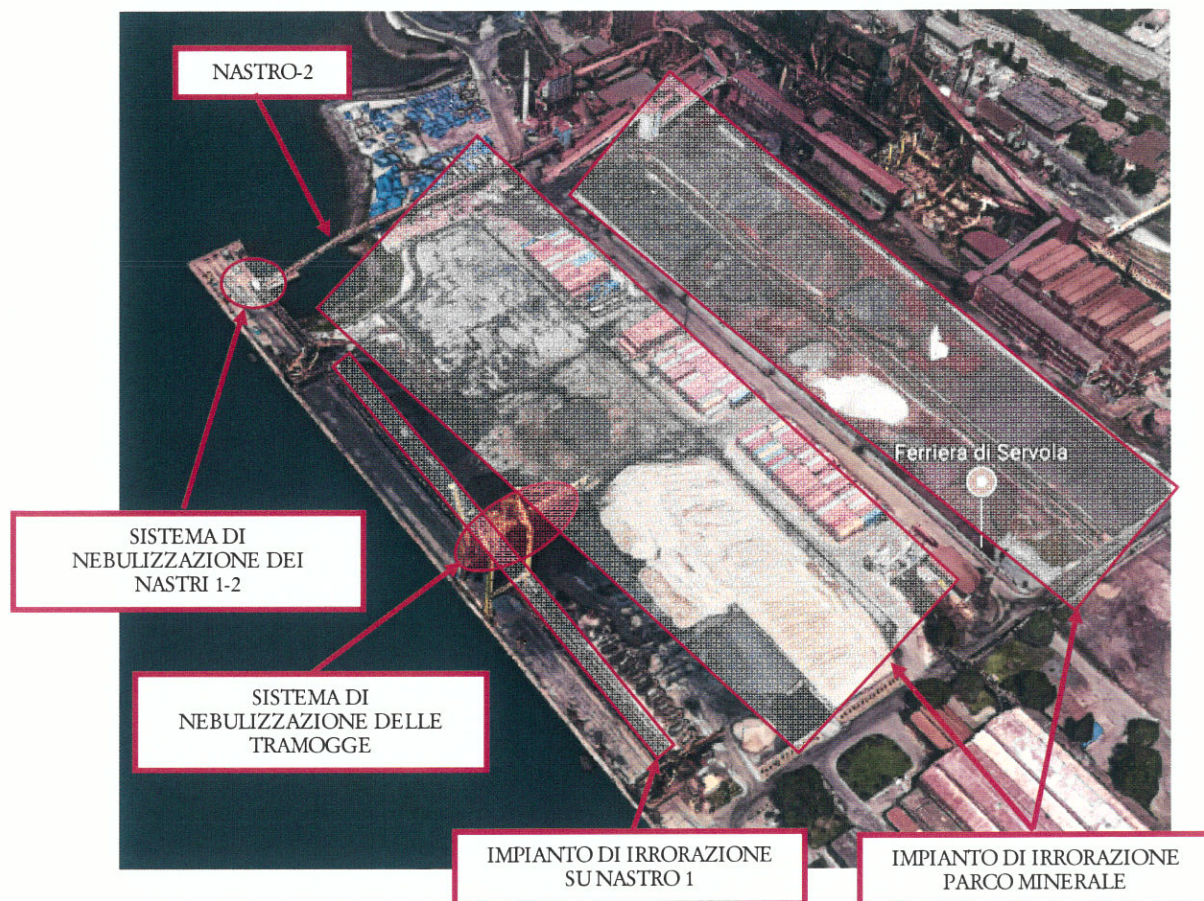
- “Studio sistemi di contenimento polveri durante le fasi di scarico navi” del 20 ottobre 2016 redatto da Siderurgica Triestina.
- “Progetto di confinamento e copertura delle aree a parco (minerale e fossile)” di Siderurgica Triestina S.r.l., trasmesso il 24/11/2016.
- Decreto Regionale n° 898/AMB del 07/03/2017 STINQ – TS/AIA/3R “Diffida ad adempiere alla prescrizione di cui al punto 6.1.1, Allegato B al decreto n.96/AMB del 27 gennaio 2016 di riesame dell'ALA per l'esercizio dell'installazione della Siderurgica Triestina S.r.l. (ora Acciaieria Arvedi S.p.A.), sita nel Comune di Trieste”.
- Pratica operativa aziendale SGA 46.22 – Rev. 03 del 15.05.207 – “Gestione impianti di irrorazione e bagnatura”, in vigore dal 26/06/2017.

ESITI DEL SOPRALLUOGO

Il sopralluogo è stato di tipo operativo, in campo, per la verifica delle modalità operative di gestione del parco fossili e del parco minerali. Per far ciò ci si è avvalsi della pratica operativa aziendale SGA 46.22 – Rev. 03 del 15.05.2017 – “*Gestione impianti di irrorazione e bagnatura*”, in vigore dal 26/06/2017.

Parco minerali

In quest'area sono presenti diverse tipologie di presidi, come riportato nella figura che segue.



Al momento del sopralluogo non era in corso alcuna fase di scarica di materiale da nave a parco.

Si è potuto tuttavia assistere all'accensione di alcuni dei 4 irroratori ad acqua ad attivazione manuale presenti sul nastro 1 lato monte.



Foto 1. Impianto di irrorazione su nastro 1.

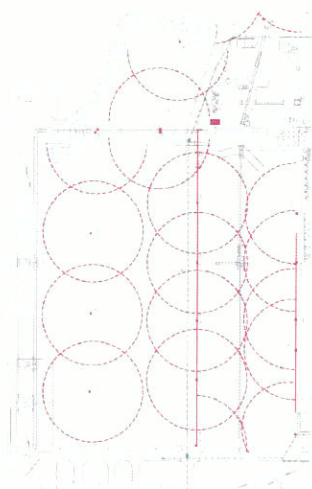
Come si può vedere dalla Foto 1 la gittata d'acqua era ben inferiore ai 35 metri riportati sulla procedura. Questo perché, secondo quanto riferito dal tecnico d'area, al momento del sopralluogo la scarsa portata era dovuta al caricamento dell'autobotte con lancia, che in effetti era visibile in sosta in banchina collegata alla rete idrica.

In corrispondenza dello scarico del nastro di trasporto n°1 al nastro n°2 si è potuto visionare che, presso l'impianto (denominato "Apollo") di umidificazione del materiale transitante sul nastro tramite nebulizzazione d'acqua, sono presenti una pompa e un contenitore di 1 m³ per consentire l'aggiunta di aggregante durante la fase di scarico del fossile (previsto in percentuale di 0.5 % rispetto all'acqua).



Foto 2. Sistema di nebulizzazione dei nastri 1 - 2 (impianto "Apollo"), con dettaglio della pompa e un contenitore di 1 m³ per consentire l'aggiunta di aggregante durante la fase di scarico del fossile.

L'anello idrico n°1 del parco minerali è composto da 17 irroratori, serviti da una condotta DN80 dotata di pompa centrifuga che garantisce una portata di circa 58,5 m³/h (collocata all'interno della centralina di controllo locale).



In condizioni normali l'impianto rimane sempre attivo con gli irroratori che funzionano in sequenza con una pausa tra uno e l'altro. Nel corso della visita si è potuto assistere al funzionamento di alcune lance. Si è altresì constatato che l'irroratore n°16 era guasto.

Successivamente è stato effettuato l'accesso alla centralina di controllo locale del parco minerale per visionare la condotta e la pompa di adduzione. E' presente, seppur non attivo, un sistema per l'inserimento di filmanti nell'acqua di irrorazione, con tanto di serbatoio da 1 m³ (vuoto) piazzato all'esterno (vedi Foto 4).



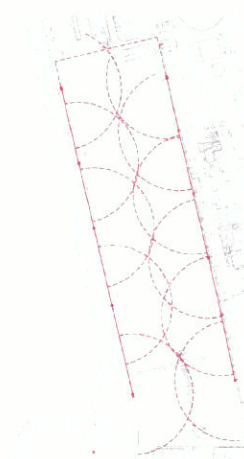
Foto 3. Alcuni irroratori dell'anello 1 (parchi minerali) in funzionamento in sequenza.



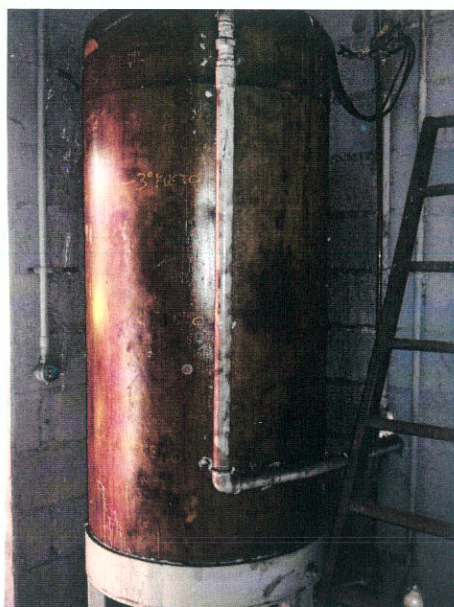
Foto 4. All'esterno della centralina di controllo locale del parco minerale è presente, seppur non attivo, un sistema per l'inserimento di filmanti nell'acqua di irrorazione, con tanto di serbatoio da 1 m³ (vuoto).

Parco fossili

L'anello idrico n°2 del parco fossile è composto da 12 irroratori, serviti da una condotta DN80 dotata di pompa centrifuga che garantisce, come per il parco minerali, una portata di circa 58,5 m³/h (collocata all'interno della centralina di controllo locale).



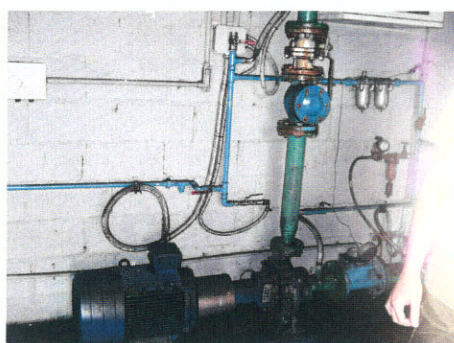
Successivamente è stato effettuato l'accesso alla centralina di controllo locale del parco fossile per visionare la condotta, la pompa di adduzione e il serbatoio del filmante nell'acqua di irrorazione. Il serbatoio di filmante è dotato di un sensore di basso livello. All'esterno della centralina di poteva notare la presenza di contenitori da 1 m³ contenenti la ricarica di filmante.



a)



b)



c)



d)

Foto 5. Centralina di controllo locale: a) serbatoio contenente la sostanza filmante; b) pompa del filmante; c) pompa dell'acqua; d) serbatoi di stoccaggio di riserva contenenti filmante posizionati all'esterno della centralina di controllo.

Software di funzionamento



Foto 6. Schermata del software utilizzato per il controllo degli irroratori dei parchi.

Sia per la supervisione del parco minerale che per quello fossile viene utilizzato un unico software di funzionamento che permette il controllo totale dell'impianto. Dalla schermata, fra le varie funzionalità presenti, si possono vedere gli irroratori attivi con i tempi di funzionamento. In caso di basso livello del filmante nel serbatoio che serve il parco fossile si attiva un allarme visibile da monitor.

Registrazioni

Nel corso del sopralluogo, sia per il parco minerale che per quello fossile, sono stati visionati, con esito positivo, i registri di sorveglianza degli impianti di irrorazione conservati rispettivamente presso gli uffici dei capi turno LOG e COK.

CONCLUSIONI

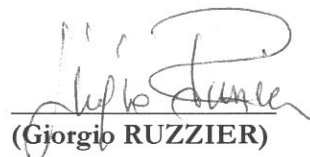
Il sopralluogo del 28/06/2017, come richiesto nella diffida regionale del 07/03/2017, ha avuto come scopo la verifica che il gestore abbia realizzato quanto indicato nella *"Proposta di nuove modalità operative di gestione del Parco fossili e del Parco minerali"*, contenuta nel *punto 6.2* del documento del progetto di confinamento e copertura dei parchi.

La verifica si è svolta presso gli impianti di irrorazione presenti nel parco minerale e nel parco fossile, con intervista agli addetti in merito al funzionamento e ai controlli effettuati. Sono stati inoltre visionati i registri di sorveglianza e il software di gestione degli impianti di irrorazione.

Per condurre la visita ci si è avvalsi della pratica operativa aziendale SGA 46.22 – Rev. 03 del 15.05.207 – *"Gestione impianti di irrorazione e bagnatura"*, in vigore dal 26/06/2017.

L'esito del sopralluogo, limitatamente a quanto visionato, può considerarsi positivo, tuttavia, ai fini di una verifica completa è opportuno effettuare un ulteriore sopralluogo in fase di scarica di una nave di fossile (la prossima è prevista in arrivo per il giorno 08/07/2017), in quanto al momento del sopralluogo l'impianto di iniezione dell'aggregante sullo scarico del nastro di trasporto n°1 al nastro n°2 (presso l'impianto "Apollo") non era ancora attivo.

Il sopralluogo è iniziato alle ore 09:10 e si è concluso alle ore 12:00 circa.

I FUNZIONARI DELL' ARPA FVG
(Giorgio RUZZIER)
(Luca PIZZINO)

VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO
AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 ART.29 DECIES, COMMA 3
AUTORIZZAZIONE PER GLI IMPIANTI DI COKERIA, SINTERIZZAZIONE
PRODUZIONE GHISA E DELLE ATTIVITA' AD ESSI CONNESSE
ACCIAIERIA ARVEDI S.p.A. – Via di Servola 1 TRIESTE

Verbale di attività

Il giorno 03/07/2017 alle ore 14:30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 29 decies del decreto legislativo in epigrafe, si è recato presso lo stabilimento della ditta Acciaieria Arvedi S.p.A. di Trieste, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ARPA FVG, in attuazione del decreto autorizzativo n. STINQ – 96 – TS/AIA/3-R del 27 gennaio 2016, rilasciato alla società Siderurgica Triestina S.r.l. per gli impianti di cokeria, sinterizzazione e produzione ghisa e delle attività ad essi connesse, sito in Trieste, via di Servola 1.

Il Gruppo Ispettivo ARPA FVG è composto dai seguenti funzionari:

Franco Sturzi	Direttore Tecnico Scientifico
Giorgio Ruzzier	Tecnico S.O.S. Dipartimento di Trieste
Luca Pizzino	Tecnico S.O.S. Dipartimento di Trieste

Per la Società sono presenti:

Vincenzo D'Auria	Responsabile Area Ambiente Acciaieria Arvedi S.p.A.
Vincenzo Dimastromatteo	Responsabile Area a caldo Acciaieria Arvedi S.p.A.

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di controllo ordinaria in corso e sui criteri ai quali essa si uniformerà. In particolare è intenzione del Gruppo Ispettivo di garantire:

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

Di seguito si riportano gli argomenti affrontati nel corso della presente visita:

- verifica prescrizione inerente il sistema di irrigazione parchi (inizio della verifica durante il sopralluogo del 28/06/2017 e verrà continuata in fase di scarica della prossima nave di fossile il cui arrivo è previsto per il 08/07/2017);
- approfondimenti relativi alle emissioni al camino E42;
- stato di avanzamento interventi richiesti nelle prescrizioni contenute del decreto autorizzativo con scadenza a 15 mesi dalla data di rilascio dello stesso;
- Evento rumoroso segnalato da privati cittadini nella notte tra il 12 e 13 giugno 2017;
- stato di avanzamento attuazione del Sistema di Gestione Ambientale;
- approfondimenti sulle raccomandazioni presenti nell'ultimo rapporto conclusivo ARPA.

Nel corso della visita è stato effettuato un sopralluogo nello stabilimento presso:

- il laminatoio con presa visione dei relativi punti di emissione convogliate;
- la bocca di carica dell'altoforno con presa visione dello stato di avanzamento dei lavori atti al contenimento delle emissioni diffuse nelle more dell'intervento sostitutivo del rifacimento della bocca previsto nella prossima fermata di settembre – ottobre 2017.

E' in corso di redazione e verrà trasmessa ad ARPA appena ultimata la relazione: "Riduzione del selenio nelle acque di trattamento biologico del gas di cokeria – piano operativo".



La visita ispettiva è terminata alle ore 18:00. Il presente verbale è stato letto fra le parti e sottoscritto in due originali, di cui una viene consegnata all'Azienda.

Si evidenzia che l'ing. Dimastromatteo è stato presente fino alle ore 17.30 e che l'ing. Sturzi è arrivato alle ore 16:00.

Il prossimo accesso in stabilimento è stato pianificato per il giorno giovedì 20 luglio 2017, a partire dalle ore 09:00.

Trieste, 03/07/2017

Per il Gruppo Ispettivo

Per l'Azienda

VERBALE DI SOPRALLUOGO

Sopralluogo numero GR 110717

Sito: Acciaieria Arvedi S.p.A.

PREMESSA

In data 11/07/2017 il sottoscritto Giorgio RUZZIER del Dipartimento di Trieste dell'ARPA FVG, ha effettuato un sopralluogo nel Comune di Trieste, presso lo stabilimento siderurgico della società Acciaieria Arvedi S.p.A., in via di Servola 1, a Trieste, successivo e conseguente a quello effettuato in data 28/06/2017 di prot. GR/LP 280617 – 1 ed al quale si fa riferimento.

Il sopralluogo è stato effettuato, su disposizione dell'Ing. Sturzi, Direttore Tecnico Scientifico di ARPA FVG, nell'ambito delle normali attività di controllo a carico di ARPA FVG previste nel decreto autorizzativo di AIA.

Accompagnato dal Responsabile Ambiente della Ditta, il sopralluogo in particolare ha avuto come tema la verifica dei sistemi di contenimento polveri durante le fasi di scarico navi.

AMBITO NORMATIVO

La Conferenza di servizi del 26 gennaio 2017 ha stabilito che la prescrizione AIA: “entro 9 mesi dal rilascio dell'AIA la società dovrà presentare il progetto di confinamento e copertura delle aree a parco (minerale e fossile) corredato da un cronoprogramma di attuazione dello stesso. Il progetto sarà sottoposto alla valutazione ed approvazione con eventuali prescrizioni degli Enti partecipanti alla Conferenza di Servizi” non è adempiuta perché l'elaborato presentato dalla Società con nota DIR 250 del 24/11/2016 non contiene elaborati grafici adeguati, un cronoprogramma, i computi metrici ed il quadro economico, ai sensi dell'articolo 29-decies, comma 9, lettera a) del decreto legislativo 152/2006. Pertanto la Regione FVG ha trasmesso il Decreto Regionale n° 898/AMB del 07/03/2017 STINQ – TS/AIA/3R “Diffida ad adempiere alla prescrizione di cui al punto 6.1.1, Allegato B al decreto n.96/AMB del 27 gennaio 2016 di riesame dell'AIA per l'esercizio dell'installazione della Siderurgica Triestina S.r.l. (ora Acciaieria Arvedi S.p.A.), sita nel Comune di Trieste”.

ARPA FVG ha il compito in particolare di verificare la prescrizione n. 4:

“Nelle more della realizzazione del progetto di copertura dei parchi, entro 3 mesi dalla data del presente provvedimento, la Società Acciaieria Arvedi S.p.A. deve attuare in accordo con ARPA FVG la “Proposta di nuove modalità operative di gestione del Parco fossili e del Parco minerali”, di cui al punto 6.2 del documento dalla stessa presentato il 24/11/2016”.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

“Studio sistemi di contenimento polveri durante le fasi di scarico navi” del 20 ottobre 2016 redatto da Siderurgica Triestina.

Pratica operativa aziendale SGA 46.22 – Rev. 03 del 15.05.207 – “Gestione impianti di irrorazione e bagnatura”, in vigore dal 26/06/2017.

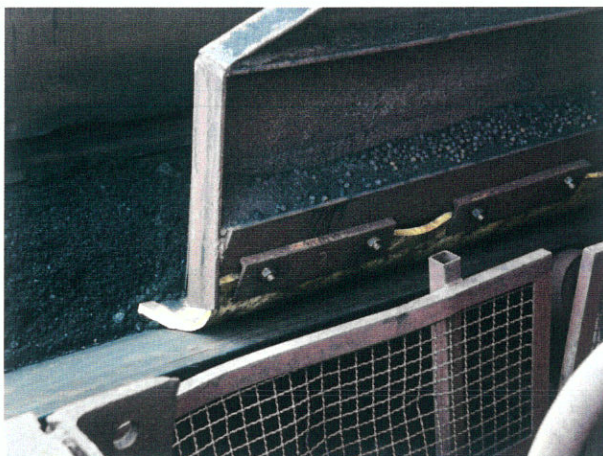
ESITI DEL SOPRALLUOGO

Alle ore 9.30 lo scarico del fossile dalla nave, causa fermata per guasto del nastro trasportatore, avveniva nel retro banchina, e da qui il fossile veniva movimentato con caterpillar, senza nessun intervento di bagnatura



Alcune squadre di operai stavano intervenendo sotto le tramogge di carico, per effettuare la sostituzione delle bandelle convogliatrici tagliate e motivo dell'arresto del nastro trasportatore.





(Bandelle nuove – particolare)

Il taglio delle bandelle convogliatrici, con il nastro trasportatore in funzione, ha dato origine, al di sotto dello stesso, ad alcuni cumuli di fossile, allocati sotto alle tramogge nelle posizioni di carico.



(Cumolo di fossile e residuo di bandella tagliata)

Nel periodo di fermo nastro trasportatore, si è potuto assistere al cambio del serbatoio dell'aggregante presso la stazione Apollo, con le relative operazioni di allacciamento, elettrico ed idraulico.



(Fase di trasporto del serbatoio pieno)



(Allacciamento del serbatoio alla stazione Apollo)

Alle ore 11.00 ultimati gli interventi di sostituzione delle bandelle convogliatrici, posizionato ed allacciato il serbatoio del prodotto aggregante e riavviato il nastro trasportatore, è stata verificata la funzionalità della stazione Apollo. La stazione Apollo è costituita da una torretta verticale chiusa, dove per caduta il nastro trasportatore superiore trasferisce il materiale ad un nastro posizionato inferiormente e disposto perpendicolarmente al primo, in modo da modificare la direzione del materiale trasportato di 90°. In questo impianto 4 irroratori, 2 indirizzati nel punto di caduta del nastro superiore, e due al punto di rilancio del nastro inferiore bagnano il carbon fossile con la miscela di acqua e prodotto aggregante.

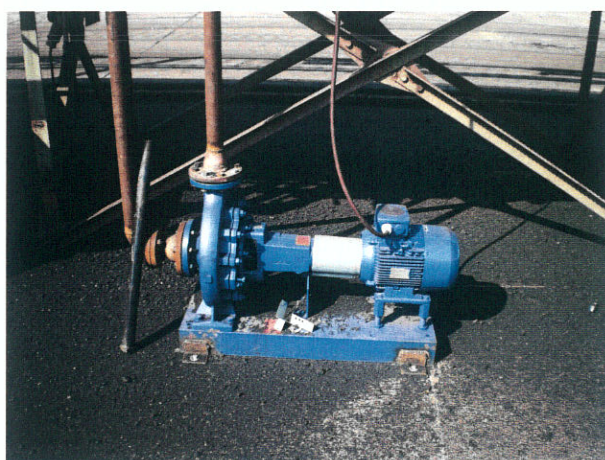


(Irroratori Superiori)



(Irroratori inferiori)

Nel corso del sopralluogo è stata presa visione anche della modifica impiantistica realizzata a servizio dei 4 irroratori ad acqua ad attivazione manuale presenti sul nastro 1 lato monte, già oggetto di segnalazione nel verbale di sopralluogo del 28/06/2017 di prot. GR/LP 280617 – 1, a causa della scarsa gittata d'acqua verificata. A servizio dei 4 irroratori è stata installata una pompa dedicata, destinata al mantenimento della pressione idraulica di linea anche nelle fasi critiche di caricamento dell'autobotte destinata alla bagnatura strade.



(Pompa a servizio dei 4 irroratori)

Con la pompa attiva, la gittata degli irroratori risulta adeguata.



(Irroratore nastro 1, lato monte in funzione con pompa attiva)

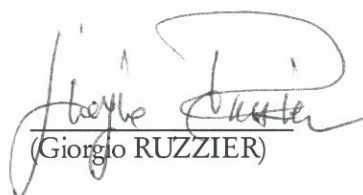
CONCLUSIONI

L'esito del sopralluogo, limitatamente agli interventi impiantistici visionati, può considerarsi positivo, tuttavia, accertata la situazione operativa di scarico nave sopra descritta, si segnala quanto segue:

- Nonostante il guasto verificatosi al nastro trasportatore, le operazioni di scarico sono continuate sul retro banchina senza nessun intervento di bagnatura
- Agli Enti di controllo non risulta pervenuta nessuna segnalazione di guasto e/o anomalia impiantistica inviata dal gestore
- La banchina versava in cattive condizioni di pulizia
- Le condizioni meteorologiche, nel periodo di scarico nave "straordinario" con vento a 39 Km/h direzione S/W, generavano il sollevamento ed il trasporto di materiale polverulento in direzione dell'abitato di Servola

Il sopralluogo è iniziato alle ore 09:15 e si è concluso alle ore 12:30 circa.

Il T.d.P. DELL' ARPA FVG


(Giorgio RUZZIER)

VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO

AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 ART.29 DECIES, COMMA 3
AUTORIZZAZIONE PER GLI IMPIANTI DI COKERIA, SINTERIZZAZIONE PRODUZIONE
GHISA E DELLE ATTIVITA' AD ESSI CONNESSE **ACCIAIERIA ARVEDI S.p.A.** – Via di
Servola 1 TRIESTE

Verbale di attività

Il giorno 20/07/2017 alle ore 09:30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 29 decies del decreto legislativo in epigrafe, si è recato presso lo stabilimento della ditta Acciaieria Arvedi S.p.A. di Trieste, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ARPA FVG, in attuazione del decreto autorizzativo n. STINQ – 96 – TS/AIA/3-R del 27 gennaio 2016, rilasciato alla società Siderurgica Triestina S.r.l. per gli impianti di cokeria, sinterizzazione e produzione ghisa e delle attività ad essi connesse, sito in Trieste, via di Servola 1. La presente visita prosegue l'attività iniziata in data 15/06/2017 e continuata in data 03/07/2017.

Il Gruppo Ispettivo ARPA FVG è composto dai seguenti funzionari:

Franco Sturzi

Direttore Tecnico Scientifico

Luca Pizzino

Tecnico S.O.S. Dipartimento di Trieste

Per la Società sono presenti:

Alessandra Barocci

consulente per Acciaieria Arvedi S.p.A.

Enrico Smaniotto

consulente per Acciaieria Arvedi S.p.A.

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di controllo ordinaria in corso e sui criteri ai quali essa si uniformerà. In particolare è intenzione del Gruppo Ispettivo di garantire:

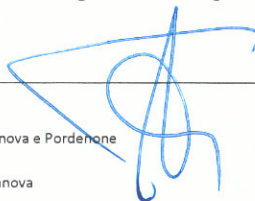
1. Trasparenza, imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;
3. riduzione per quanto possibile del disturbo alle attività in essere;
4. valutazioni conclusive basate sulle evidenze acquisite nel corso dell'attività.

Di seguito si riportano gli argomenti affrontati nel corso della presente visita:

- verifica prescrizione inerente il sistema di irrigazione parchi (sopralluoghi ARPA del 28/06/2017 e del 11/07/2017);
- approfondimenti relativi alle emissioni al camino E42;
- stato di avanzamento interventi richiesti nelle prescrizioni contenute del decreto autorizzativo con scadenza a 15 mesi dalla data di rilascio dello stesso:
 - convogliamento E7 in E36
 - qualità di sistemi di misurazione automatici (SME)
- stato di avanzamento attuazione del Sistema di Gestione Ambientale (obiettivo aziendale di fare il pre-audit entro il 2017).

La visita ispettiva è terminata alle ore 11:20. Il presente verbale è stato letto fra le parti e sottoscritto in due originali, di cui una viene consegnata all'Azienda.

Il prossimo accesso in stabilimento è stato pianificato per il giorno giovedì 3 agosto 2017, a partire dalle ore 15:00.

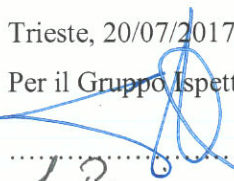






Trieste, 20/07/2017

Per il Gruppo Ispettivo


L. Pizzuto

Per l'Azienda



VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO

AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 ART.29 DECIES, COMMA 3
AUTORIZZAZIONE PER GLI IMPIANTI DI COKERIA, SINTERIZZAZIONE PRODUZIONE
GHISA E DELLE ATTIVITA' AD ESSI CONNESSE **ACCIAIERIA ARVEDI S.p.A.** – Via di
Servola 1 TRIESTE

Verbale di attività

Il giorno 03/08/2017 alle ore 15:00, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 29 decies del decreto legislativo in epigrafe, si è recato presso lo stabilimento della ditta Acciaieria Arvedi S.p.A. di Trieste, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ARPA FVG, in attuazione del decreto autorizzativo n. STINQ – 96 – TS/AIA/3-R del 27 gennaio 2016, rilasciato alla società Siderurgica Triestina S.r.l. per gli impianti di cokeria, sinterizzazione e produzione ghisa e delle attività ad essi connesse, sito in Trieste, via di Servola 1. La presente visita prosegue l'attività iniziata in data 15/06/2017 e continuata in data 03/07/2017 e 20/07/2017.

Il Gruppo Ispettivo ARPA FVG è composto dai seguenti funzionari:

Franco Sturzi
Luca Pizzino

Direttore Tecnico Scientifico
Tecnico S.O.S. Dipartimento di Trieste

Per la Società sono presenti:

Vincenzo D'Auria
S.p.A.
Enrico Smaniotto

Responsabile Area Ambiente Acciaieria Arvedi
consulente per Acciaieria Arvedi S.p.A.

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di controllo ordinaria in corso e sui criteri ai quali essa si uniformerà. In particolare è intenzione del Gruppo Ispettivo di garantire:

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

Nel corso della presente visita sono stati ripresi, approfondendoli e completandoli, alcuni degli argomenti iniziati nel precedente accesso del 20/07/2017, nonché sono state acquisite le relative documentazioni richieste all'Azienda. Di seguito si riporta l'elenco schematico di tutte le tematiche affrontate:

- sistema di irrigazione parchi;
- emissioni al camino E42;
- interventi richiesti nelle prescrizioni contenute del decreto autorizzativo con scadenza a 15 mesi dalla data di rilascio dello stesso;

- presenza del parametro *Boro* rilevato da ARPA FVG allo scarico S2;
- stato di avanzamento attuazione del Sistema di Gestione Ambientale;
- dati della produzione di luglio 2017;
- E43: richiesta di modifica non sostanziale da parte dell'Azienda.

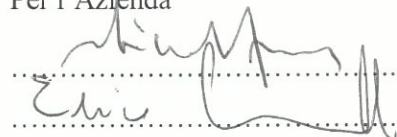
La visita ispettiva è terminata alle ore 16:30. Il presente verbale è stato letto fra le parti e sottoscritto in due originali, di cui una viene consegnata all'Azienda.

Trieste, 03/08/2017

Per il Gruppo Ispettivo


.....
.....

Per l'Azienda


.....
.....

VERBALE DI SOPRALLUOGO

Sopralluogo numero GR/LP 090817 – 1**Sito: Acciaieria Arvedi S.p.A.**

PREMESSA

In data 09/08/2017 i sottoscritti Giorgio RUZZIER e Luca PIZZINO del Dipartimento di Trieste dell'ARPA

F-VG, hanno effettuato un sopralluogo nel Comune di Trieste, presso lo stabilimento siderurgico della società Acciaieria Arvedi S.p.A., in di via di Servola 1, a Trieste.

Il sopralluogo è stato effettuato, su disposizione dell'Ing. Sturzi, Direttore Tecnico Scientifico di ARPA FVG, nell'ambito delle normali attività di controllo a carico di ARPA FVG previste nel decreto autorizzativo di AIA, ed in particolare ha avuto come tema la verifica dello stato di pulizia presso la bocca dell'altoforno¹.

ESITI DEL SOPRALLUOGO

Accompagnati dai responsabili Area Ghisa e Reparto AFO, si è proceduto a verificare lo stato di pulizia presso la zona botola di caricamento e bocca di carica dell'altoforno. Si sono riscontrati depositi di polveri di una certa consistenza nella parte alta della cuffia, sui nastri, sulle travi, sui ballatoi di accesso e alla base della bocca stessa vicino al ventilatore booster.

Secondo quanto previsto nell' Allegato B, parte B, pag. 10, punto 1.1.2 – *Altoforno – interventi di manutenzione periodica*, con periodicità triennale il gestore deve eseguire il rifacimento della bocca dell'altoforno (scadenza dei tre anni prevista a ottobre 2017).

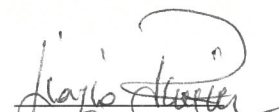
Nelle more della sostituzione della stessa, prevista a partire da metà settembre 2017, stante l'evidente stato di deterioramento della bocca, evidenziata dai numerosi episodi di fumosità segnalati dall'esterno, nonché dagli ultimi preoccupanti dati dei deposimetri, l'Azienda sta adottando da qualche mese delle misure di contenimento "tampone" consistenti nel posizionamento di teloni e lamiere nella zona botola di caricamento e bocca di carica e di nebulizzatori d'acqua posti in corrispondenza della bocca lungo lato nord e il lato est della stessa per il contenimento delle polveri diffuse. Al momento del sopralluogo i nebulizzatori risultavano attivi (i nebulizzatori vengono lasciati in funzione anche al termine delle operazioni di carica).

Tuttavia, nonostante gli interventi mitigativi descritti, si sono riscontrati depositi di polveri di una certa consistenza nella parte alta della cuffia, sui nastri, sulle travi, sui ballatoi di accesso e alla base della bocca stessa vicino al ventilatore booster.

Successivamente si è proceduto a visionare i monitor di funzionamento degli aspiratori presso la sala cowpers, da cui si è potuto constatare il corretto funzionamento del ventilatore booster presso la bocca negli ultimi giorni (dai grafici si notava come ad ogni turno di lavoro il ventilatore venga fermato per circa una decina di minuti per i controlli del caso, l'ultima fermata è avvenuta dalle 00:50 all'una di notte).

Il sopralluogo è iniziato alle ore 9:30 e si è concluso alle ore 10:30 circa.

I FUNZIONARI DELL' ARPA FVG


(Giorgio RUZZIER)
(Luca PIZZINO)

¹ Il precedente sopralluogo presso la bocca dell'altoforno era stato effettuato da ARPA in data 11/04/2017.

Allegato. Documentazione fotografica.





