

ISPRA

Servizio per i Rischi e la Sostenibilità Ambientale delle Tecnologie, delle Sostanze Chimiche, dei Cicli Produttivi e dei Servizi Idrici e per le Attività Ispettive

PEC: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

E, p.c. **Ministero della Transizione Ecologica**

Direzione Generale per la Crescita Sostenibile e la Qualità dello Sviluppo

Divisione IV – Qualità dello Sviluppo

PEC: cress@pec.minambiente.it

Oggetto: Stabilimento Acciaieria d'Italia - Stabilimento Siderurgico di Taranto

Informativa in merito alle comunicazioni ADI relative all'evento emissivo occorso nel giorno 18/06/2021 e trasmissione del verbale di sopralluogo 139/ST/21 (ARPA Puglia prot. n.44820 del 21/06/2021).

Paragrafo 9.9 del Decreto AIA prot.DVA-DEC-2011-000450.

Rif. Fase di attenzione del 18/06/2021 (ARPA Puglia prot. 44818 del 21/06/2021)

Rif. Comunicazione di evento di breve durata (ARPA Puglia prot. 44853 del 21/06/2021, allegato nota DIR 309/2021 del 19/06/2021)

Rif. Trasmissione nota tecnica di dettaglio. DIR 313/2021 del 21/06/2021 (ARPA Puglia prot.45442 del 21/06/2021)

Rif. Verbale di Sopralluogo 139/ST/21 (ARPA Puglia prot. 44820 del 21/06/2021)

Con riferimento alla "Comunicazione di fase di attenzione del 18/06/2021", alla "Comunicazione di eventi di breve durata della DIR 309/2021" ed alla "Nota tecnica di dettaglio ADI DIR 313/2021" trasmessa dal Gestore dello stabilimento Acciaierie d'Italia, si trasmette l'allegata relazione ed il verbale del sopralluogo eseguito dal personale dell'Agenzia in data 19/06/2021.

Il Direttore Generale
Avv. Vito Bruno

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150

www.arpa.puglia.it

C.F. e P. IVA. 05830420724

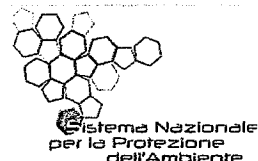
Direzione Generale

Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460151

e-mail: dq@arpa.puglia.it

pec: dq.arpopuglia@pec.rupar.puglia.it



Al Direttore Generale
Avv. Vito Bruno

Oggetto: Stabilimento Acciaieria d'Italia - Stabilimento Siderurgico di Taranto - Informativa in merito alle comunicazioni ADI relative all'evento emissivo occorso nel giorno 18/06/2021 e trasmissione del verbale di sopralluogo 139/ST/21 (ARPA Puglia prot. n.44820 del 21/06/2021).

Paragrafo 9.9 del Decreto AIA prot.DVA-DEC-2011-000450.

Rif. Fase di attenzione del 18/06/2021 (ARPA Puglia prot. 44818 del 21/06/2021)

Rif. Comunicazione di evento di breve durata (ARPA Puglia prot. 44853 del 21/06/2021, allegato nota DIR 309/2021 del 19/06/2021)

Rif. Trasmissione nota tecnica di dettaglio. DIR 313/2021 del 21/06/2021 (ARPA Puglia prot.45442 del 21/06/2021)

Rif. Verbale di Sopralluogo 139/ST/21 (ARPA Puglia prot. 44820 del 21/06/2021)

In data 19/06/2021, personale tecnico della scrivente Agenzia ha eseguito un sopralluogo al fine di verificare le cause che hanno determinato l'evento di black out che ha interessato l'area a caldo dello stabilimento in oggetto e relativo alla comunicazione di "Fase di attenzione del 18/06/2021" inviata dal Gestore in data 18/06/2021 a partire dalle ore 18:15 circa ed acquisita al protocollo ARPA Puglia con prot. n.44818 del 21/06/2021.

Si ritiene di trasmettere ad ISPRA, quale Autorità di Controllo, il verbale di sopralluogo 139/ST/21 ed una breve sintesi di quanto emerso dalla documentazione fornita dal Gestore.

▪ **Descrizione dell'evento emissivo del giorno 18/06/2021**

Con la comunicazione denominata "fase di attenzione del 18-06-2021" (prot. ARPA n.44818/2021), il Gestore ha comunicato a questa Agenzia che l'evento emissivo del 18/06/2021 è avvenuto tra le ore 18:40 e le ore 19:40, comunicando che le accensioni delle torce sono state determinate dalla necessità di bilanciamento delle reti gas AFO e gas COKE combusto.

Nel giorno 19/06/2021, i TDP in servizio in PD c/o ARPA Puglia DAP TA si sono recati per un sopralluogo straordinario presso lo stabilimento Acciaierie d'Italia di Taranto alle ore 11:00, di cui si allega il relativo verbale (**Allegato 1**). Dalle informazioni raccolte si evidenzia che alle ore 18:15 si è verificato un black-out elettrico parziale presso la centrale elettrica CET/2 (ADI Energia Srl). Il fenomeno ha comportato la fermata di diversi impianti. La mancanza di prelievo di gas ha generato l'intervento delle torce di sicurezza per il bilanciamento della rete gas (segnalazione Prot. ARPA n.44818/2021). Il rientro del black-out elettrico parziale è avvenuto a partire dalle ore 21,00 e si è concluso alle 00:30 del giorno successivo. In sede di sopralluogo è stato chiesto al Gestore di fornire una relazione di dettaglio sull'evento.

Con DIR 313/2021 (prot. ARPA n.45442/2021), il Gestore ha trasmesso la nota tecnica di dettaglio relativa all'evento in questione.

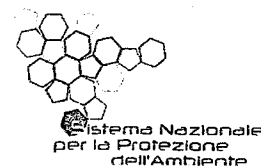
Inoltre, con riferimento al medesimo evento, il gestore di Acciaierie d'Italia Energia Srl (Adi Energia) ha inviato la comunicazione di disservizio alle ore 18:15 che ha coinvolto CET/2 e CET/3 (acquisita al protocollo di ARPA Puglia con n. 44832 del 18/06/2019), trasmessa anche ad ISPRA.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
Servizio Tecnologie della Sicurezza e Gestione delle Emergenze

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: ds@arpa.puglia.it
pec: ds.arpa.puglia@pec.rupar.puglia.it



Si fa presente che con DIR 307/2021 del 18/06/2021 (prot. ARPA Puglia 44872/2021), il Gestore di AdI ha comunicato possibili aperture in torcia c/o CET/2 dovute ad attività di manutenzione di un tratto di tubazione della rete gas coke di stabilimento previste nei giorni 20 e 21 giugno 2021; successivamente, con DIR 312/2021 del 21/06/2021 (prot. ARPA Puglia n. 45441/2021), il Gestore ha comunicato che l'attività indicata nella DIR 307/2021 non era stata più eseguita.

▪ **Dati di qualità dell'aria rilevati dalle centraline di monitoraggio gestite da ARPA Puglia**

In merito alla richiesta di codesto Istituto (nota prot. n.33348 del 22/06/2021, acquisita al prot. ARPA Puglia con n.45594/2021), si forniscono i dati rilevati dalle centraline della rete regionale della qualità dell'aria (RRQA TA) e della rete dello stabilimento Acciaierie d'Italia.

Come visibile dai grafici, riportati in **Allegato 2**, si rileva quanto segue.

➤ **VENTI:** all'inizio dell'evento (ore 19:00) prevalenti dal I quadrante, deboli (inferiori a 1.5 m/s) per poi ruotare passando dal III quadrante (dalle ore 23:00 alle 01:00 del 19/06/2021) al IV quadrante (dalle ore 02:00 alle 04:00 del 19/06/2021): *fonte: centralina RRQA Taranto – S. Vito.*

➤ **RRQA Taranto**

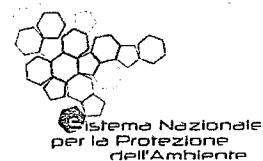
- **Benzene:** sono stati registrati i seguenti valori:
 - o **picco** (media oraria) pari a $24.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nella stazione di Via Machiavelli alle 02:00 del 19/06/2021;
 - o **picco** (media oraria) pari a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ alle ore 03:00 nella stazione di Via A. Adige;
 - o valori compresi tra $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dalle ore 19:00 del 18/06/2021 alle ore 09:00 del 19/06/2021 presso la centralina Ospedale Testa.
- **PM₁₀:** i limiti normativi per i giorni 18 e 19/06/2021 sono stati rispettati; tuttavia, si è registrato un aumento delle concentrazioni di PM10 (medie orarie) a partire dalle 22:00 del 18/06/2021 sino alle ore 05:00 del 19/06/2021 presso le stazioni di Tamburi Via Orsini e Via Machiavelli.
- **SO₂:** i limiti normativi per i giorni 18 e 19/06/2021 sono stati rispettati; tuttavia, si è registrato un aumento delle concentrazioni di SO₂ a partire dalle 10:00 alle 14:00 del 19/06/2021 presso la stazione di Via Machiavelli.
- **H₂S:** non sono previsti limiti normativi nazionali ed europei; tuttavia, non sono stati registrati superamenti del valore soglia pari a $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (sul breve periodo, 30 minuti) delle linee guida della WHO.

➤ **RETE ADI**

- **Benzene:** sono stati registrati i seguenti valori:
 - o **incremento dei valori** dalle 19:00 alle 21:00 del 18/06/2021 e dalle 03:00 alle 08:00 del 19/06/2021 raggiungendo valori orari di picco pari a $220 \mu\text{g}/\text{m}^3$ presso la centralina Cokeria;

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

Direzione Scientifica
Servizio Tecnologie della Sicurezza e Gestione delle Emergenze
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: ds@arpa.puglia.it
pec: ds.orpapuglia@pec.rupar.puglia.it



- massimo (valore medio orario) pari a $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ alle ore 01:00 del 19/06/2021 nella centralina Tamburi in Via Orsini;
- massimo (valore medio orario) pari a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ alle ore 03:00 del 19/06/2021 nella centralina Meteo Parchi.
- PM₁₀: il limite normativo per la qualità dell'aria, D. Lgs n.155/2010 è applicabile solo alla centralina Tamburi via Orsini e tale limite risulta rispettato; tuttavia, a partire dalle ore 18:00 del 18/06/2021 sino alle prime ore del 19/06/2021 si riscontrano aumenti dei valori biorari di PM₁₀ presso le centraline Cokeria, Riv1, Meteo parchi e Tamburi.
- SO₂: è stato registrato un picco con valore massimo orario pari a $266 \mu\text{g}/\text{m}^3$ alle ore 02:00 del 19/06/2021 presso Meteo Parchi (unica stazione dove tale parametro viene misurato).

➤ RETE ADI DOAS

La rete DOAS è costituita da un sistema ottico-spettrale "fence line open-path" per il monitoraggio in continuo della qualità dell'aria in prossimità del perimetro dello stabilimento in attuazione della prescrizione n.85 del Decreto di Riesame AIA del 2012.

Gli incrementi di inquinanti rilevati dalla rete DOAS sono utili allo studio di fenomeni/eventi di possibile inquinamento, ma non soggiacciono ai valori limite definiti dal D.Lgs. n.155/10.

- Benzene rete DOAS ADI: sono stati registrati incrementi:
 - alle ore 20:00 del 18/06/2021 lungo il percorso DOAS3OR Agglomerato;
 - alle ore 22:00-23:00 del 18/06/2021 lungo i percorsi DOAS1 Direzione;
 - alle ore 01:00 del 19/06/2021 lungo i percorsi DOAS3OR Agglomerato e DOAS2OR Parchi;
 - alle ore 06:00-08:00 del 19/06/2021 lungo i percorsi DOAS3 Agglomerato.
- SO₂: sono stati registrati incrementi:
 - alle ore 14:00-16:00 del 18/06/2021 lungo i percorsi DOAS4 Portineria imprese;
 - alle ore 17:00 del 18/06/2021 lungo i percorsi DOAS3 Agglomerato;
 - alle ore 01:00-02:00 del 19/06/2021 lungo il percorso DOAS3OR Agglomerato;
 - alle ore 02:00-03:00 del 19/06/2021 lungo il percorso DOAS2AOR Parchi;
 - alle ore 06:00-08:00 del 19/06/2021 lungo i percorsi DOAS3 Agglomerato;
 - alle ore 09:00-17:00 del 19/06/2021 lungo i percorsi DOAS2 Parchi.

▪ Segnalazioni ambientali pervenute da ARPA Puglia

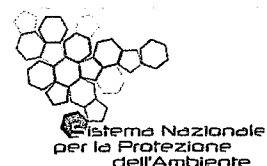
In seguito all'evento emissivo del 18/06/2021, visibile e percepibile all'esterno dello stabilimento Acciaieria d'Italia di Taranto, sono pervenute all'ARPA Puglia le seguenti segnalazioni che, ad ogni buon conto, si riportano in Allegato 3:

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
Servizio Tecnologie della Sicurezza e Gestione delle Emergenze

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: ds@arpa.puglia.it
pec: ds.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



1. Sig. F.G. del 19/06/2021 ID. n.17945/2021: Segnalazione emissioni odorigene;
2. Dott. S.V. del 18/06/2021 ID. n.17942/2021: segnalazione emissioni dagli Altiforni 1 e 2;
3. Sig. F.P. del 18/06/2021 ID. n.17943/2021: Emissioni diffuse in atmosfera Stabilimento ARCELOR MITTAL (ex ILVA) di Taranto;
4. Assoconsumatori Taranto del 19/06/2021 ID. n.17946/2021: segnalazione odori Taranto del 18/06/2021;
5. C. E. del 19/06/2021 ID. n.17961/2021: Eventi emissivi area industriale
6. C. F. del 19/06/2021 ID. n.17960/2021: Segnalazione fenomeni emissivi area industriale del 18/06/2021
7. T. D. del 18/06/2021 ID. n.17959/2021: Chiarimenti cattivo odore il giorno 18/06/2021
8. D.C. del 19/06/2021 ID. n.17944/2021: Puzza di gas;
9. G.I. del 19/06/2021 ID n.17956/2021: Fenomeni emissivi nell'area industriale di Taranto del 18/06/2021

Sulla base del sopralluogo eseguito e dell'esame della documentazione pervenuta si ritiene effettuare ulteriori approfondimenti in merito alle cause dell'evento ed alle misure messe in atto dal Gestore per "misurare, ovvero stimare, la tipologia e la quantità degli inquinanti che sono stati rilasciati nell'ambiente e la loro destinazione" (cfr. Paragrafo 9.9 del Decreto AIA prot.DVA-DEC-2011-000450) nell'ambito dell'attività ispettiva in corso.

Tanto di comunica ad ISPRA quale Autorità di Controllo.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI TARANTO

dott. *Vittorio Esposito*

IL DIRETTORE SCIENTIFICO

Dott. Ing. *Vincenzo Campanaro*

IL DIRIGENTE AMBIENTALE

Dott. Ing. *Emanuela Laterza*

I Funzionari:

dott. Gaetano Saracino, *Centro Regionale Aria*

dott. ing. Vito Antonio Colucci, *Servizio Tecnologie della Sicurezza e Gestione delle Emergenze*

Elenco degli Allegati:

Allegato 1 – Verbale di sopralluogo di ARPA Puglia del 18/06/2021

Allegato 2 – Grafici dati RRQA Taranto e rete QA ADI

Allegato 3 – Segnalazioni pervenute ad ARPA Puglia

Gli allegati sono disponibili al link <https://arpapuglia.page.link/F69XTZ7ddbQoyNUW7> con password 499sk1SL

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150

www.arpa.puglia.it

C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica

Servizio Tecnologie della Sicurezza e Gestione delle Emergenze

Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200

e-mail: ds@arpa.puglia.it

pec: ds.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it