



Nota Tecnica

Risposta alla nota di ILVA S.p.A. del 17/08/2020 relativa alle proroghe richieste da ArcelorMittal Italia S.p.A. nella nota dir. 376 del 12/08/2020 per interventi previsti dal piano ambientale

Settembre 2020

Progetto No. 0514365

Dettagli documento	
Titolo	Nota Tecnica
Sottotitolo	Risposta alla nota di ILVA S.p.A. del 17/08/2020 relativa alle proroghe richieste da ArcelorMittal Italia S.p.A. nella nota dir. 376 del 12/08/2020 per interventi previsti dal piano ambientale
Progetto No.	0514365
Data	Settembre 2020
Versione	0.0
Autore	ERM Italia
Cliente	Arcelor Mittal Italia

Storia document

Versione	Revisione	Autore	Revisionato da	Approvazione ERM		Commenti
				Nome	Data	
Draft	00	ERM Italia	Jacopo Signorini	Alessandro Battaglia	Settembre 2020	N/A

Firme

Settembre 2020

Nota Tecnica

Risposta alla nota di ILVA S.p.A. del 17/08/2020 relativa alle proroghe richieste da ArcelorMittal Italia S.p.A. nella nota dir. 376 del 12/08/2020 per interventi previsti dal piano ambientale



Alessandro Battaglia
Partner



Jacopo Signorini
Project Manager

ERM Spa
Via San Gregorio,38
20124 Milano
T: +39 02674401

www.erm.com/italy

© Copyright 2020 by ERM Worldwide Group Ltd and/or its affiliates ("ERM").
All rights reserved. No part of this work may be reproduced or transmitted in any form,
or by any means, without the prior written permission of ERM.

INDICE

1.	INTRODUZIONE.....	2
2.	DATI DI INPUT AGLI STUDI MODELLISTICI	2
3.	INQUINANTI CONSIDERATI NELLA VALUTAZIONE	2

Indice delle Figure

Figura 1	Mappa della concentrazione media annua annuale totale al suolo di Benzene relativa allo scenario UCL95	3
Figura 2	Mappa della concentrazione media annuale totale al suolo di BaP relativa allo scenario UCL95	4

1. INTRODUZIONE

Vista la nota di ILVA in A.S. (di seguito ILVA) in oggetto a seguito degli studi condotti da ERM a supporto delle richieste di proroga presentate da AMI al MATTM per gli interventi previsti da Prescrizione UP2 del DPCM 14/03/2014 e del Piano rifiuti (Rimozione del cumulo polveri e scaglie in area Parco Minerale), Prescrizione UP3 del DPCM 14/03/2014 e del Piano rifiuti (Gestione dei materiali costituiti da fanghi di acciaieria, fanghi d'altoforno e polverino d'altoforno) e Prescrizioni 16m) – 42 – 49 del DPCM 14/03/2014 (Batterie n.7-8 e doccia 4bis), il presente documento risponde alle osservazioni fatte da ILVA in A.S. con quanto segue.

2. DATI DI INPUT AGLI STUDI MODELLISTICI

In merito all'osservazione circa gli input modellistici agli studi, si precisa che per i dati emissivi e di configurazione spaziale sono stati utilizzati i seguenti riferimenti.

- Per le emissioni diffuse, gli studi hanno considerato i flussi di massa stimati nell'ambito del gruppo di lavoro finalizzato all'aggiornamento dello studio VDS (scenario emissivo corrispondente ad una produzione di acciaio di 6Mton annue) sulla base dei codici di calcolo previsti dalla procedura n.1 del "Piano di Monitoraggio e Controllo di luglio 2016" definita da ILVA, approvata dalle Autorità e richiamata all'articolo 4, comma 1 del DPCM 29/09/2017. Gli studi hanno utilizzato le geometrie e ubicazioni delle sorgenti trasmesse al MATTM in allegato al documento "*Relazione descrittiva relativa all'applicazione della metodologia di stima delle emissioni diffuse in atmosfera dello stabilimento ArcelorMittal Italia di Taranto*" e utilizzate da Arpa Puglia nelle simulazioni condotte nell'ambito dell'ultima versione dello studio VDS.
- Per le emissioni convogliate, gli studi hanno considerato i flussi di massa e le geometrie e ubicazioni delle sorgenti presentati nell'ambito dell'ultima versione dello studio VDS (scenario emissivo corrispondente ad una produzione di acciaio di 6Mton annue) e approvati dalle Autorità. Tali dati emissivi e di configurazione spaziale sono stati definiti utilizzando come base dati quelli inviati da ILVA per il report annuale AIA riferito all'anno 2016 trasmesso da ILVA con nota Dir.258 del 27/04/2017.

3. INQUINANTI CONSIDERATI NELLA VALUTAZIONE

In merito all'estensione delle valutazioni circa la richiesta di proroga relativa alle Prescrizioni 16m) – 42 - 49 (Batterie n. 7-8 e doccia 4bis) ad altri inquinanti, oltre alle polveri, tipici della cokeria, quali ad esempio IPA e benzene, contemplati nella procedura n.1 del "Piano di Monitoraggio e Controllo di luglio 2016" approvata dalle Autorità e richiamata all'articolo 4, comma 1 del DPCM 29/09/2017, si osserva quanto segue.

- Il protocollo n. 1 di stima delle emissioni diffuse sopra citato prevede la stima delle emissioni diffuse in cokeria di benzene e IPA (oltre a quella delle polveri), ma non quella dei benefici ambientali per benzene ed IPA determinati dagli interventi di mitigazione, a causa dell'assenza di riferimenti fino al settembre 2017. Solo recentemente nel riesame della procedura di stima da utilizzarsi in ambito VDS è stato introdotto il calcolo del beneficio ambientale derivato dall'adozione delle valvole SOPRECO per il solo parametro IPA. Il MATTM ha specificato che per il momento tale revisione della procedura è da ritenersi valida solo in ambito VDS, pertanto non è stata adottata nel calcolo dei flussi di massa simulati negli studi SPRAY e CFD a cui la presente nota fa riferimento, se non per la stima delle frazioni granulometriche PM10 e PM2,5 altrimenti non determinabili.
- La stima dei flussi di massa nello scenario post-operam è stata effettuata sulla base dei limiti autorizzati futuri definiti dalle prescrizioni e ha previsto quindi l'identificazione di due

scenari emissivi differenti per i quali si sono confrontate le conseguenti ricadute a terra. Poiché le prescrizioni definiscono nuovi limiti alle emissioni per il solo parametro polveri, non è stato possibile procedere applicando il medesimo approccio per altri parametri.

- Per quanto riguarda gli studi modellistici sviluppati mediante l'applicazione di un modello CFD (Computational Fluid Dynamics) si precisa che per natura stesso dello strumento software scelto, il dominio temporale utilizzabile è ridotto (singole ore), poiché ha lo scopo di valutare i potenziali impatti ambientali durante episodi meteorologici potenzialmente rilevanti ma per loro stessa natura limitati nel tempo. Pertanto, non è adatto per la valutazione di inquinanti per i quali esistono esclusivamente riferimenti (valore limite o valore obiettivo) di concentrazione in atmosfera relativi alla concentrazione media annua quali benzene e BaP.
- I risultati delle simulazioni già eseguite con il modello SPRAY e pubblicate da Arpa Puglia nell'ambito dell'ultima versione dello studio VDS considerando tutte le sorgenti del sito hanno stimato per benzene e BaP risultati ampiamente inferiori ai rispettivi valori limite e obiettivo definiti dal D.lgs. 155/2010, ovvero $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e $1 \text{ ng}/\text{m}^3$ come concentrazioni medie annue, come evidente dalle figure riportate sotto (*Fonte: Rapporto di Valutazione del Danno Sanitario ai sensi del Decreto Direttoriale MATTM n.188 del 27 maggio 2019, Scenario emissivo correlato alla produzione di 6 milioni di tonnellate/anno di acciaio – DPCM del 29 settembre 2017 dello stabilimento siderurgico di interesse strategico nazionale ArcelorMittal Italia S.p.A. di Taranto (ex ILVA S.p.A. in A.S.), Prima Fase, Dicembre 2019*). Pertanto, si assume che i risultati associati alle sole batterie di cokefazione 7-8 siano ulteriormente inferiori ai limiti normativi e quindi trascurabili.

Figura 1 Mappa della concentrazione media annua annuale totale al suolo di Benzene relativa allo scenario UCL95

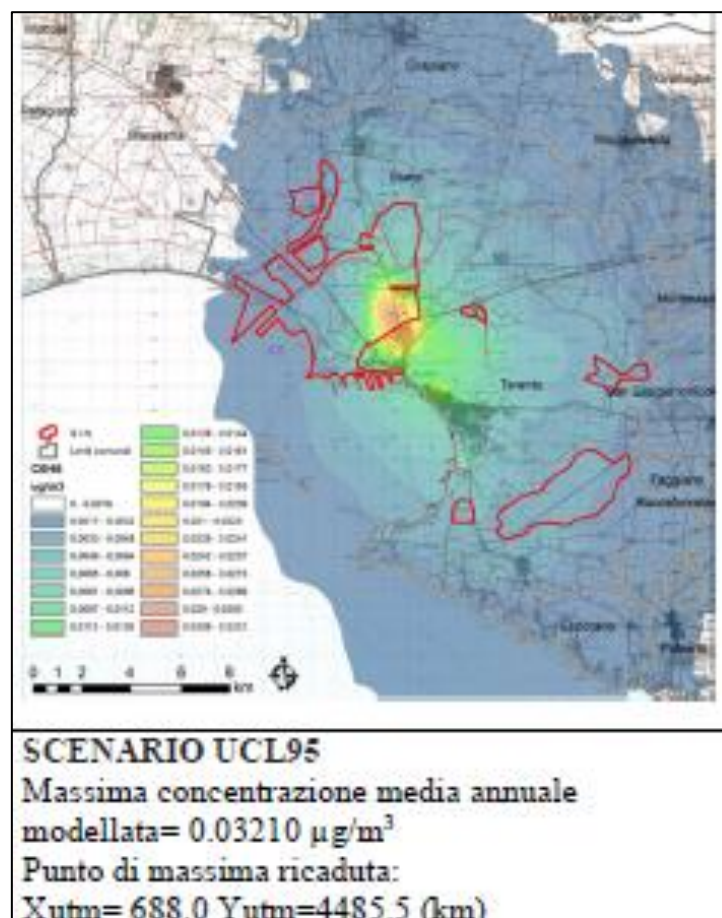
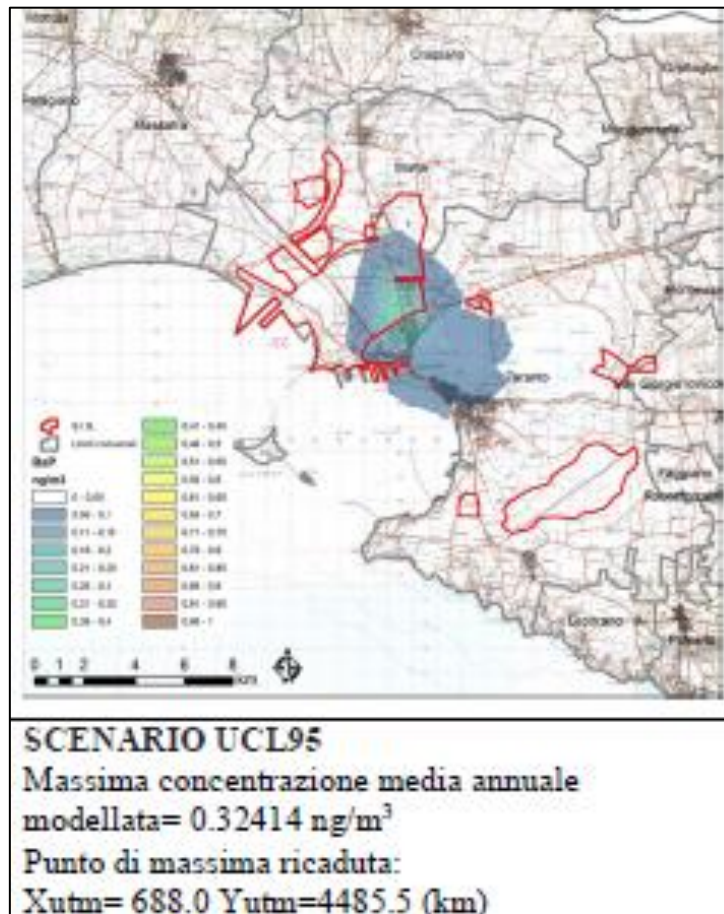


Figura 2 **Mappa della concentrazione media annuale totale al suolo di BaP
relativa allo scenario UCL95**



ERM has over 160 offices across the following countries and territories worldwide

Argentina	The Netherlands
Australia	New Zealand
Belgium	Norway
Brazil	Panama
Canada	Peru
Chile	Poland
China	Portugal
Colombia	Puerto Rico
France	Romania
Germany	Russia
Ghana	Senegal
Guyana	Singapore
Hong Kong	South Africa
India	South Korea
Indonesia	Spain
Ireland	Sweden
Italy	Switzerland
Japan	Taiwan
Kazakhstan	Tanzania
Kenya	Thailand
Malaysia	UAE
Mexico	UK
Mozambique	US
Myanmar	Vietnam

ERM's Italy

Via San Gregorio | 20124 | Milano

T: +39 02674401

www.erm.com