

VERBALE Di Prelievo Campioni Acque di Scarico N°161/C/ST/2018

L'anno 2018 addì 13 del mese di Dicembre alle ore 15:30 i sottoscritti Dott. Tecnici della Prevenzione Filippo D'Agostino e Giovanni Gabrieli, in servizio presso ARPA Puglia DAP di Taranto, giuste disposizioni del Direttore del Servizio Territoriale in intestazione Dott. Vittorio Esposito, si sono recati presso lo Stabilimento Industriale ArcelorMittal Italia S.p.A. di Taranto alla via S.S.7 Appia Km648, a seguito del controllo ordinario AIA. Data conoscenza della qualifica e in presenza del Dott. Luigi Bizzarro e il Sig. Emiliano De Cataldo in qualità di Tecnici del Reparto AMB/TA di Arcelor-Mittal Italia S.p.A., hanno effettuato un sopralluogo presso lo scarico parziale dell'Impianto circuito spruzzi dell'area Acciaieria CCO/2-3-4 con codice AIA "74AI" e N°1421/18 Reg. Camp. ARPA (ex "41AI", "42AI", "43AI"), rimuovendo tutti i sigilli posizionati il giorno 12/12/18 da altri Funzionari ARPA DAP Taranto, e procedendo al prelevamento di campione di Acqua di Scarico, per la verifica di quanto previsto dal PMC Tabella n.114 del DM 194 del 13/07/2016, parte integrante del Decreto AIA prot. DVA/DEC/2012/0000547 del 26/10/2012 e s.m.i., e dal DPCM del 29/09/2017 tabella IV, prescrizione UA11 del DPCM 14/03/2014 per la determinazione degli **analiti riportati in Tabella n.114 del PMC approvato D.M. n.194 del 13/06/2013 nel rispetto dei limiti della Tabella IV del DPCM del 29/09/2017 (allegati al presente verbale).** Il campione è stato eseguito dalle ore 15:30 del giorno 12/12/18 alle ore 15:30 del giorno 13/12/18 secondo il metodo Medio Ponderato nelle 24 ore, ad intervalli regolari di tempo, dall'auto campionatore fisso e refrigerato posto immediatamente a valle del processo di trattamento finale delle Acque di Scarico.

L'impianto di depurazione è di tipo Chimico-Fisico, al momento dell'ispezione l'impianto è in normale attività di esercizio, le acque scaricate sono quelle rivenienti da attività di Colaggio continuo acciaio. Recapito finale dello scarico: primo canale di scarico SF2 e poi Mar Jonio. L'approvvigionamento idrico avviene nel modo seguente: mediante condotta acqua industriale di tipo Sinni.

I campioni prelevati sono stato suddivisi nel modo seguente:

- N°2 Bottiglie di Vetro Scuro da 1000ml (per parametri Chimici)
- N°1 Bottiglia di Vetro Scuro da 1000ml (per ricerca del parametro Fenoli)
- N°1 Bottiglia di Vetro Scuro da 1000ml (per ricerca del parametro IPA)
- N°2 Falcon da 50 ml in PET con aggiunta di NaOH (per ricerca del parametro Cromo VI)
- N°2 Falcon da 50 ml in PET con aggiunta di HNO₃ (per parametri Metalli Pesanti)
- N°2 Falcon da 50 ml in PET con aggiunta di NaOH (per ricerca del parametro Cianuri)
- N°1 Bottiglia di Vetro Scuro da 25000ml (per ricerca del parametro Idrocarburi Totali)

Le modalità di prelievo, conservazione e trasporto sono conformi alle norme IRSA - APAT - CNR.

Le aliquote anzidette, trasportate in cassetta refrigerata automontata, sono destinate al DAP di Taranto di Arpa Puglia.

Si avverte il responsabile dello scarico, rivolgendo tale avviso al Dott. Luigi Bizzarro, Sig. Emiliano De Cataldo che hanno assistito a tutte le fasi di prelevamento, che il giorno 14/12/18 alle ore 09:30 presso il Laboratorio Chimico di Via Anfiteatro n.8 Taranto avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali potrà eventualmente presenziare con l'ausilio di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina, per quei parametri eseguibili da altro DAP ARPA Puglia le date saranno comunicate all'indirizzo PEC direzione.taranto@arcelormittalitaliapec.com. I Rapporti di Prova saranno emessi senza quei parametri eseguibili da ARPA Puglia.

Le aliquote ottenute sono state riposte in busta trasparente di plastica, dotate di sigillo di Ufficio ARPA N°7 e di cartellino di identificazione controfirmato dalle parti.

Di quanto sopra, si è redatto, il presente verbale di prelevamento in n°3 copie, di cui una viene consegnata al Dott. Luigi Bizzarro ed al Sig. Emiliano De Cataldo di ArcelorMittal Italia S.p.A., una è trasmessa al D.A.P. di TARANTO unitamente ai campioni e una agli atti del gruppo ispettivo ISPRA-ARPA.

La controparte ha prelevato contemporaneamente, come previsto, un idoneo campione che sarà utilizzato per le proprie analisi di parte da effettuare presso i Laboratori di ArcelorMittal Italia SpA.

La Parte Dichiarata: Nulla da dichiarare.

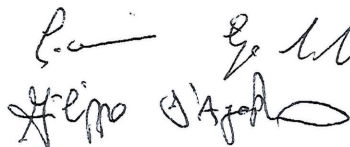
Termine delle operazioni e chiusura verbale ore 16:45.

Fatto, letto, confermato e sottoscritto in data e luogo di cui sopra.

ArcelorMittal Italia S.p.A.

ARPA PUGLIA D.A.P. TARANTO
Tecnici della Prevenzione nell'Amb. e Luoghi di Lav

2



8. Si prescrive al Gestore il rispetto dei valori limite indicati nella Tabella IV

Tabella IV
Acciaieria – Scarichi impianti circ. spruzzi CCO

Punto di emissione	Parametro	U.M.	Limiti AIA 2011	Limiti D.Lgs. 152/2006 e smi	Prestazioni BAT n. 80 e 81	VLE (media giornaliera) dal 01/04/2018
17 AI 18 AI 41 AI 42 AI 43 AI	Solidi sospesi totali	mg/l	---	≤ 80	< 20	20
	Ferro	mg/l	---	≤ 2	< 5	2
	Zinco	mg/l	---	≤ 0,5	< 2	0,5
	Nichel	mg/l	---	≤ 2	< 0,5	0,5
	Cromo totale	mg/l	---	≤ 2	< 0,5	0,5
	Idrocarburi totali	mg/l	---	≤ 5	< 5	5
	Arsenico	mg/l	---	≤ 0,5	---	0,5
	Cadmio	mg/l	---	≤ 0,02	---	0,02
	Cromo esavalente	mg/l	---	≤ 0,2	---	0,2
	Mercurio	mg/l	---	≤ 0,005	---	0,005
	Piombo	mg/l	---	≤ 0,2	---	0,2
	Rame	mg/l	---	≤ 0,1	---	0,1
	Selenio	mg/l	---	≤ 0,03	---	0,03
	Fenoli	mg/l	---	≤ 0,5	---	0,5
	Solventi organici aromatici	mg/l	---	≤ 0,2	---	0,2
	Solventi organici azotati	mg/l	---	≤ 0,1	---	0,1
	bis (2-etilesil)ftalato	µg/l	---	---	---	(*)

(*) Il Gestore è tenuto a condurre a partire dal 1 aprile 2018 un monitoraggio con frequenza mensile per 12 mesi al fine di indagare la presenza di tale sostanze con le modalità riportate nel PMC.

9. Per gli altri scarichi parziali di natura industriale dell'acciaieria (19AI e 44AI) il documento *Conclusioni sulle Migliori Tecniche Disponibili (BAT) per la produzione di ferro e acciaio* della Decisione di Esecuzione della Commissione del 28 febbraio 2012 non riporta specifiche prestazioni. Considerato che tali scarichi hanno carattere discontinuo (spurgo) provenienti da impianti a ciclo chiuso non recapitanti in fognatura, per gli stessi il Gestore è tenuto a condurre un monitoraggio con le modalità riportate nel PMC.



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca
Ambientale

Tabella 114 - Monitoraggio degli scarichi di natura industriale

Area produttiva	Servizio	Portata	pH	Temperatura	Solidi sospesi totali	COD	Alluminio	Arsenico	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Bario	Cadmio	Cianuri	Cromo totale	Cromo VI	Fenoli	Ferro	Fosforo totale	Idrocarburi totali	IPA	Manganese	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Selenio	Zolfo	Stagno	Zinco	Cloro attivo	Fluoruri	Coliformi fecali	Escherichia coli	BOD ₅	TOC
Stabilimento	SF 1	C	C	C	G		M	M	G	G	M	M	M	G	M	M	G	M	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	SF 2	C	C	C	G		M	M	G	G	M	M	M	G	M	M	G	M	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Cokeria	1 AI	C	C	C	G	M	M	M	G	G	G	M	T	G	M	T	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	2 AI 1		C	C	G	M	M	M	G	G	M	M	T	M	M	T	M	M	M	G	T	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	2 AI 3		C	C	G	M	M	M	G	G	M	M	T	M	M	T	M	M	M	G	T	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	2 AI 4		C	C	G	M	M	M	G	G	M	M	T	M	M	T	M	M	M	G	T	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	2 AI 5		C	C	G	M	M	M	G	G	M	M	T	M	M	T	M	M	M	G	T	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	2 AI 6		C	C	G	M	M	M	G	G	M	M	T	M	M	T	M	M	M	G	T	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	2 AI 7		C	C	G	M	M	M	G	G	M	M	T	M	M	T	M	M	M	G	T	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Alloforno	6 AI	C	C	C	G		M	M	G	G	M	M	M	G	M	T	M	M	M	G	T	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	8 AI	C	C	C	G		M	M	G	G	M	M	M	G	M	T	M	M	M	G	T	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	9 AI	C	C	C	G		M	M	G	G	M	M	M	G	M	T	M	M	M	G	T	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	10 AI-A	Sr	C	C	G		M	M	G	G	M	M	T	G	M	T	M	M	M	G	T	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	10 AI-B																																			
	11 AI-A	Sr	C	C	G		M	M	G	G	M	M	T	G	M	T	M	M	M	G	T	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	11 AI-B																																			
	12 AI-A	Sr	C	C	G		M	M	G	G	M	M	T	G	M	T	M	M	M	G	T	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	12 AI-B																																			
	13 AI-A		C	C	G		M	M	G	G	M	M	T	G	M	T	M	M	M	G	T	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	13 AI-B																																			
	60 AI-A		G	G	G		M	M	G	G	M	M	T	G	M	T	M	M	M	G	T	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
60 AI-B																																				
61 AI-A		G	G	G		M	M	G	G	M	M	T	G	M	T	M	M	M	G	T	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
61 AI-B																																				
62 AI-A		G	G	G		M	M	G	G	M	M	T	G	M	T	M	M	M	G	T	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
62 AI-B																																				



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca
Ambientale

Area produttiva	Scarico	Portata	pH	Temperatura	Solidi sospesi totali	COD	Alluminio	Arsenico	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Bario	Cadmio	Cianuri	Cromo totale	Cromo VI	Fenoli	Ferro	Fosforo totale	Idrocarburi totali	IPA	Manganese	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Selenio	Solfuri	Stagno	Zinco	Cloro attivo	Fluoruri	Coliformi fecali	Escherichia coli	BOD ₅	TOC
	63 Al		M	M	M		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M						
	64 Al		M	M	M		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M							
	65 Al		M	M	M		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M							
	16 Al		C	C	C	G	M	M	G	G	M	M	T	G	M	T	M	M	M	G	M	M	T	M	M	M	M	M	M							
	17 Al		C	C	C	G	M	M	G	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	G	T	M	T	M	M	M	M	M	M							
Acciaieria	18 Al		C	C	C	G	M	M	G	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	G	T	M	T	M	M	M	M	M	M							
	19 Al		C	C	C	G	M	M	G	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	G	T	M	T	M	M	M	M	M	M							
	40 Al		C	C	C	G	M	M	G	G	M	M	T	G	M	T	M	M	M	G	M	T	M	M	M	M	M	M	M							
	41 Al		X	X	X		M	M	X	X	M	M	M	X	M	M	M	M	M	X	X	M	M	M	M	M	M	M	M							
	42 Al		C	X	X	X	M	X	X	X	M	M	M	X	M	M	M	M	M	X	X	M	M	M	M	M	M	M	M							
	43 Al		X	X	X		M	M	X	X	M	M	M	X	M	M	M	M	M	X	X	M	M	M	M	M	M	M	M							
	44 Al		C	C	C	G	M	M	G	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	G	T	M	T	M	M	M	M	M	M							
	24 Al		C	C	C	G	M	M	G	G	M	M	T	G	M	T	M	M	M	G	T	M	T	M	M	M	M	M	M							
	47 Al		C	C	C	G	M	M	G	G	M	M	T	G	M	T	M	M	M	G	T	M	T	M	M	M	M	M	M							
	48 Al		C	C	C	G	M	M	G	G	M	M	T	G	M	T	M	M	M	G	T	M	T	M	M	M	M	M	M							
Laminazione a caldo																																				
Lamin. a freddo, dec. e righe, acido cloridrico	29 Al		C	C	C	G	M	M	G	G	M	M	T	M	M	T	M	M	M	G	T	M	T	M	M	M	M	M	M							
Zinc, a caldo e elettrolitico	27 Al		C	C	C	G	M	M	G	G	M	M	T	G	M	T	M	M	M	G	T	M	T	M	M	M	M	M	M							
Produzione tubi	32 Al		C	C	C	G	M	M	G	G	M	M	T	M	M	T	M	M	M	G	T	M	T	M	M	M	M	M	M							
	51 Al		C	C	C	G	M	M	G	G	M	M	T	M	M	T	M	M	M	G	T	M	T	M	M	M	M	M	M							
Rivest. tubi e lamiere	33 Al		C	C	C	G	M	M	G	G	M	M	T	M	M	T	M	M	M	G	T	M	T	M	M	M	M	M	M							
	34 Al		C	C	C	G	M	M	G	G	M	M	T	M	M	T	M	M	M	G	T	M	T	M	M	M	M	M	M							
	52 Al		C	C	C	G	M	M	G	G	M	M	T	M	M	T	M	M	M	G	T	M	T	M	M	M	M	M	M							