

## RAPPORTO DI PROVA 19/000379685

data di emissione 24/09/2019

Codice intestatario 0081056/002

Spett.le  
ARCELORMITTAL ITALIA SPA  
S.S. APPIA, KM 648  
74100 TARANTO (TA)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 19.081165.0001  
Consegnato da TNT Traco il 06/07/2019  
Data ricevimento 06/07/2019  
Proveniente da ARCELORMITTAL ITALIA SPA S.S. APPIA, KM 648 74100 TARANTO (TA) IT - N°ORDINE 15/3503  
Matrice EMISSIONI IN ATMOSFERA  
Descrizione campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - CODICE CAMINO E 312 - IDENTIFICATIVO ARCELORMITTAL 19/43694 - VERBALE DI RITIRO N° 19.114351 - PRELIEVO DALLE ORE 11:43 DEL 14/06/2019 ALLE ORE 14:33 DEL 26/06/2019 - VOLUME CAMPIONATO DICHIARATO 9,1890 [Nm<sup>3</sup> secco]

### Dati campionamento

Campionato da Cliente

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL Adj	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
<b>PARAMETRI SULL'EFFLUENTE GASSOSO SECCO NORMALIZZATO 0 °C E 1013 mbar</b>						1
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						2
Met.: UNI EN 1948-2:2006 + UNI-EN-1948-3:2006				05/08/2019- -27/08/2019	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS						3
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						4
2,3,7,8-tetraCDD	< RL	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			5
1,2,3,7,8-pentaCDD	2,34±0,84	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			6
1,2,3,4,7,8-esaCDD	1,71±0,78	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			7
1,2,3,6,7,8-esaCDD	3,54±1,00	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			8
1,2,3,7,8,9-esaCDD	2,34±0,85	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			9
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDD	17,2±3,5	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			10
OctaCDD	18,5±3,8	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			11
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						12
2,3,7,8-tetraCDF	11,8±2,5	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			13
1,2,3,7,8-pentaCDF	6,7±1,5	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			14
2,3,4,7,8-pentaCDF	12,8±2,7	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			15
1,2,3,4,7,8-esacdf	10,0±2,1	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			16
1,2,3,6,7,8-esaCDF	10,2±2,2	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			17
2,3,4,6,7,8-esaCDF	11,4±2,4	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			18
1,2,3,7,8,9-esaCDF	< RL	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			19
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDF	30,4±6,1	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			20
1,2,3,4,7,8,9-eptaCDF	4,4±1,2	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			21
OctaCDF	11,7±2,5	pg/Nm <sup>3</sup>	0,74			22
Equivalente di tossicità' (I-TEQ) (medium bound) - calcolo secondo L.R. n.8 - Puglia -30/03/09	9,0748±1,0932	pg/Nm <sup>3</sup>				23 *
Equivalente di tossicità' (I-TEQ) (medium bound)	13,9612±1,6818	pg/Nm <sup>3</sup>				24

**Unità Operative**

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

**Informazioni aggiuntive**

RL Adj: limite di quantificazione o limite di rivelabilità quantitativo = LOQ Adj (quantification limit o limit of quantification).

Valore di Ossigeno medio (da SME) nel periodo di campionamento - dato fornito da ILVA SPA: 18,2 %.

EQUIVALENTE DI TOSSICITA' (I-TEQ) (MEDIUM BOUND) - CALCOLO SECONDO L.R.N.8 - PUGLIA - 30/03/09 - all'ossigeno di riferimento del 17,8%: 10,3712 pg/Nm<sup>3</sup>.

Calcolo incertezza di misura pari al 35 % secondo quanto previsto dal riesame del PMC AIA D.M. n.194 del 13/07/2016 - all'ossigeno di riferimento del 17,8%: ±5,5845 pg/Nm<sup>3</sup>.

I valori di concentrazione sono stati calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti dal prelevatore esterno. I risultati si riferiscono al campione come ricevuto; il laboratorio non si ritiene responsabile dei risultati calcolati considerando le informazioni relative al campionamento fornite dal cliente.

Sommatoria in medium bound: nel rapporto di prova come valore della sommatoria compare sempre un valore numerico. Gli analiti con risultato &lt;RL/&lt;LoQ sono sommati come RL/2 o LoQ/2, mentre i valori con risultati superiori a RL/Loq sono sommati tal quali. Nello spazio riservato all'RL/LoQ della sommatoria non compare alcun valore.

L'incertezza della somma è data dalla propagazione delle incertezze dei valori superiori a RL/LoQ (radice quadrata della somma dei quadrati delle incertezze).

**Informazioni fornite dal cliente**

Campionato da: Cliente

Luogo Prelievo: ARCELORMITTAL ITALIA SPA S.S. APPIA, KM 648 74100 TARANTO (TA) IT - N°ORDINE 15/3503

Descrizione: EMISSIONI IN ATMOSFERA - CODICE CAMINO E 312 - IDENTIFICATIVO ARCELORMITTAL 19/43694 - PRELIEVO DALLE ORE 11:43 DEL 14/06/2019 ALLE ORE 14:33 DEL 26/06/2019 - VOLUME CAMPIONATO DICHIARATO 9,1890 [Nm<sup>3</sup> secco]

Responsabile prove chimiche
<b>Dott.ssa Barbara Scantamburlo</b> Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato 18131956 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
<b>Dott. Sylvain Dahiot</b>
Num. certificato 20313030 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL Adj: limite di quantificazione. "<RL" indica un valore inferiore a RL Adj. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente.