

## RAPPORTO DI PROVA 19/000275143

data di emissione 11/07/2019

Codice intestatario 0081056/002

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

### Dati campione

Numero di accettazione 19.000344.0001  
Consegnato da The Courier il 21/05/2019  
Data ricevimento 21/05/2019  
Proveniente da ARCELORMITTAL ITALIA SPA S.S. APPIA, KM 648 74100 TARANTO (TA) IT - N° ORDINE 3503  
Matrice EMISSIONI IN ATMOSFERA  
Descrizione campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - CODICE CAMINO E-312 - IDENTIFICATIVO ARCELORMITTAL ITALIA SPA 19/27223 - VOLUME CAMPIONATO DICHIARATO 371,5590 [Nm<sup>3</sup> secco] - VERBALE DI RITIRO N° 19.101732 - PRELIEVO DALLE ORE 13.46 DEL 16/04/2019 ALLE ORE 09.52 DEL 14/05/2019.

### 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>						<b>1</b>
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						<b>2</b>
Met.: UNI EN 1948-2:2006 + UNI-EN-1948-3:2006				10/06/2019-20/06/2019	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS						<b>3</b>
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						<b>4</b>
2,3,7,8-tetraCDD	2,60±0,52	pg/Nm³	0,017			<b>5</b>
1,2,3,7,8-pentaCDD	5,7±1,2	pg/Nm³	0,017			<b>6</b>
1,2,3,4,7,8-esaCDD	3,26±0,65	pg/Nm³	0,017			<b>7</b>
1,2,3,6,7,8-esaCDD	4,40±0,88	pg/Nm³	0,017			<b>8</b>
1,2,3,7,8,9-esaCDD	2,18±0,43	pg/Nm³	0,017			<b>9</b>
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDD	9,0±1,8	pg/Nm³	0,017			<b>10</b>
OctaCDD	6,2±1,3	pg/Nm³	0,017			<b>11</b>
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						<b>12</b>
2,3,7,8-tetraCDF	59±12	pg/Nm³	0,017			<b>13</b>
1,2,3,7,8-pentaCDF	40,0±8,0	pg/Nm³	0,017			<b>14</b>
2,3,4,7,8-pentaCDF	71±14	pg/Nm³	0,017			<b>15</b>
1,2,3,4,7,8-esacdf	30,8±6,2	pg/Nm³	0,017			<b>16</b>
1,2,3,6,7,8-esaCDF	30,5±6,1	pg/Nm³	0,017			<b>17</b>
2,3,4,6,7,8-esaCDF	25,3±5,1	pg/Nm³	0,017			<b>18</b>
1,2,3,7,8,9-esaCDF	1,16±0,24	pg/Nm³	0,017			<b>19</b>
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDF	38,6±7,7	pg/Nm³	0,017			<b>20</b>
1,2,3,4,7,8,9-eptaCDF	3,64±0,72	pg/Nm³	0,017			<b>21</b>
OctaCDF	5,4±1,1	pg/Nm³	0,017			<b>22</b>
Equivalente di tossicità' (I-TEQ) (medium bound)	59,1340±7,2181	pg/Nm³				<b>23</b>
Equivalente di tossicità' (I-TEQ) (medium bound) - calcolo secondo L.R. n.8 - Puglia -30/03/09	38,4371±4,6918	pg/Nm³				<b>24 *</b>

**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: 18,05 %.

EQUIVALENTE DI TOSSICITA' (I-TEQ) (MEDIUM BOUND) - CALCOLO SECONDO L.R.N.8 - PUGLIA - 30/03/09 - all'ossigeno di riferimento del 17,8%: 41,6945 pg/Nm³.

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%: ±22,4509 pg/Nm³.

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 3503

Descrizione: EMISSIONI IN ATMOSFERA - CODICE CAMINO E-312 - IDENTIFICATIVO ARCELORMITTAL ITALIA SPA 19/27223 - VOLUME CAMPIONATO DICHIARATO 371,5590 [Nm<sup>3</sup> secco] - PRELIEVO DALLE ORE 13.46 DEL 16/04/2019 ALLE ORE 09.52 DEL 14/05/2019.

<b>Responsabile prove chimiche</b>
<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

<b>Responsabile laboratorio</b>
<b>Dott. Sébastien Moulard</b>
Num. certificato 18132016 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.