

## RAPPORTO DI PROVA 19/000379631

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 19.081169.0001  
Ritirato da Tecnico MérieuxNutrisciences - il 02/08/2019, consegnato da TNT Traco il 06/08/2019  
Data ricevimento 06/08/2019  
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 19/47757 - VERBALE DI RITIRO N° 19.114354 - PRELIEVO DALLE ORE 11:47 DEL 02/07/2019 ALLE ORE 08:24 DEL 30/07/2019 - VOLUME CAMPIONATO DICHIARATO 257,1910 [Nm<sup>3</sup> secco]

### Dati campionamento

Campionato da Cliente

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL Adj	R	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					28/08/2019-05/09/2019	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS							<b>3</b>
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8							<b>4</b>
2,3,7,8-tetraCDD	6,0±1,2	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>5</b>
1,2,3,7,8-pentaCDD	13,4±2,7	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>6</b>
1,2,3,4,7,8-esaCDD	7,6±1,5	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>7</b>
1,2,3,6,7,8-esaCDD	11,3±2,3	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>8</b>
1,2,3,7,8,9-esaCDD	6,9±1,4	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>9</b>
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDD	25,6±5,1	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>10</b>
OctaCDD	11,2±2,2	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>11</b>
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8							<b>12</b>
2,3,7,8-tetraCDF	170±34	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>13</b>
1,2,3,7,8-pentaCDF	103±21	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>14</b>
2,3,4,7,8-pentaCDF	174±35	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>15</b>
1,2,3,4,7,8-esacdf	82±16	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>16</b>
1,2,3,6,7,8-esaCDF	83±17	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>17</b>
2,3,4,6,7,8-esaCDF	77±15	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>18</b>
1,2,3,7,8,9-esaCDF	4,55±0,91	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>19</b>
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDF	115±23	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>20</b>
1,2,3,4,7,8,9-eptaCDF	12,0±2,4	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>21</b>
OctaCDF	13,8±2,8	pg/Nm <sup>3</sup>	0,024				<b>22</b>
Equivalente di tossicità' (I-TEQ) (medium bound) - calcolo secondo L.R. n.8 - Puglia -30/03/09	97,9134±11,7995	pg/Nm <sup>3</sup>					<b>23 *</b>
Equivalente di tossicità' (I-TEQ) (medium bound)	150,6360±18,1531	pg/Nm <sup>3</sup>					<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: 18,0 %.

EQUIVALENTE DI TOSSICITA' (I-TEQ) (MEDIUM BOUND) - CALCOLO SECONDO L.R.N.8 - PUGLIA - 30/03/09 - all'ossigeno di riferimento del 17,8%: 104,4410 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%: ±56,2374 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 19/47757

<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. 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. - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.