

**RAPPORTO DI PROVA 19/000428354**

data di emissione 23/10/2019

Codice intestatario 0081056/002

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

Numero di accettazione 19.093262.0001

Ritirato da Ns. tecnico Andrea Pierri - il 03/09/2019, consegnato da TNT Traco il 09/09/2019

Data ricevimento 09/09/2019

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

Matrice EMISSIONI IN ATMOSFERA

Descrizione campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - CODICE CAMINO E 312 - IDENTIFICATIVO ARCELORMITTAL 19/53582 - VERBALE DI RITIRO N° 19.114356 - PRELIEVO DALLE ORE 10:14 DEL 31/07/2019 ALLE ORE 09:24 DEL 28/08/2019 - VOLUME CAMPIONATO DICHIARATO 360,4550 [Nm<sup>3</sup> secco].

**Dati campionamento**

Campionato da Personale esterno TECNICO ARCELORMITTAL ITALIA SPA

**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				03/10/2019-08/10/2019	02	
CONGENERI TOSSICI SECONDO OMS						<b>3</b>
PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						<b>4</b>
2,3,7,8-tetraCDD	6,4±1,3	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>5</b>
1,2,3,7,8-pentaCDD	14,8±2,9	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>6</b>
1,2,3,4,7,8-esaCDD	9,5±1,9	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>7</b>
1,2,3,6,7,8-esaCDD	13,1±2,6	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>8</b>
1,2,3,7,8,9-esaCDD	8,0±1,6	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>9</b>
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDD	36,8±7,3	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>10</b>
OctaCDD	25,6±5,1	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>11</b>
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						<b>12</b>
2,3,7,8-tetraCDF	168±34	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>13</b>
1,2,3,7,8-pentaCDF	135±27	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>14</b>
2,3,4,7,8-pentaCDF	234±47	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>15</b>
1,2,3,4,7,8-esacdf	111±22	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>16</b>
1,2,3,6,7,8-esaCDF	110±22	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>17</b>
2,3,4,6,7,8-esaCDF	106±21	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>18</b>
1,2,3,7,8,9-esaCDF	5,4±1,1	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>19</b>
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDF	164±33	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>20</b>
1,2,3,4,7,8,9-eptaCDF	18,8±3,7	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>21</b>
OctaCDF	34,3±6,8	pg/Nm <sup>3</sup>	0,017			<b>22</b>
Equivalente di tossicità' (I-TEQ) (medium bound)	192,9059±24,1528	pg/Nm <sup>3</sup>				<b>23</b>
Equivalente di tossicità' (I-TEQ) (medium bound) - calcolo secondo L.R. n.8 - Puglia -30/03/09	125,3888±15,6994	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: 18,31 %.

EQUIVALENTE DI TOSSICITA' (I-TEQ) (MEDIUM BOUND) - CALCOLO SECONDO L.R.N.8 - PUGLIA - 30/03/09 - all'ossigeno di riferimento del 17,8%: 149,1614 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%: ±80,3177 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: Personale esterno

Descrizione: TECNICO ARCELORMITTAL ITALIA SPA

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

Descrizione: EMISSIONI IN ATMOSFERA - CODICE CAMINO E 312 - IDENTIFICATIVO ARCELORMITTAL 19/53582 - PRELIEVO DALLE ORE 10:14 DEL 31/07/2019 ALLE ORE 09:24 DEL 28/08/2019 - VOLUME CAMPIONATO DICHIARATO 360,4550 [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.