



ArcelorMittal

Alla Giunta Regionale della Campania

**Settore Ecologia, tutela ambiente, disinquinamento,
protezione civile provinciale di Avellino**
Centro Direzionale Collina Liguorini 83100 AVELLINO
uod.501705@pec.regione.campania.it

e p.c.

**All'Agenzia Regionale per la Protezione Ambiente
della Campania (A.R.P.A.C.)**
via Circumvallazione 162, 83100 AVELLINO
arpac.dipartimentoavellino@pec.arpacampania.it

All'Amministrazione provinciale Servizio Ecologia
Il Ripartizione Tecnica – Ufficio Ecologia.
C.so Vittorio Emanuele – Avellino.
info@pec.provincia.avellino.it

Al Comune di Luogosano (AV)
Via Francesco De Sanctis n.28 - Luogosano (AV)
protocollo.luogosano@cert.irpinianet.eu

Prot. n° 01/2023

Oggetto: CONTROLLO PERIODICO IMPIANTI AUTORIZZATI CON DECRETO N.64 DEL 27/04/2021

Il sottoscritto XAVIER GILLES GERARD FAUCHEUX, nato a Lille (Francia) il 02/12/1983 e residente a Isera (TN) in Via Nazario Sauro 3 Marano, nella sua qualità di datore di lavoro della **ArcelorMittal Avellino e Canossa S.p.A.** sita nella Zona Industriale di San Mango sul Calore Luogosano (AV),

TRASMETTE

I certificati di analisi relativi al controllo periodico delle emissioni derivanti dagli impianti siti in Z.I. San Mango Sul Calore – Luogosano (AV) come da comunicazione Prot. 08/2022

Luogosano (AV), 01 Febbraio 2023

ArcelorMittal Avellino e Canossa S.p.A.
Stabilimento Avellino
Il Datore di Lavoro
Faucheux Xavier Gilles Gerard



RAPPORTO DI PROVA N 22LA21400		DEL 30/12/2022	
COMMITTENTE:	ARCELOR MITTAL AVELLINO E CANOSSA SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA IND SAN MANGO CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	04909710487		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STABILIMENTO DI LUOGOSANO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	E5		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	EMISSIONI DA CAMINO		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giuseppe Scamardella		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20221206GS1130		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO: 06/12/2022	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 11.30		
DATA FINE CAMPIONAMENTO: 06/12/2022	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 13.00		
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 06/12/2022			
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 06/12/2022	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17.00		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 22LA21400			
N° CATENA DI CUSTODIA: 20221206GS1130			
DATA INIZIO PROVE: 06/12/2022	DATA FINE PROVE: 30/12/2022		

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Diametro del camino	m	1,130	± 0,017	
Tempo del campionamento	min	50		
Volume campionato	L	50		

PARAMETRI CHIMICO-FISICI

POLVERI TOTALI <i>UNI EN 13284-1: 2017</i>	g/h	10,0	± 3,5	16,3
POLVERI TOTALI (MEDIA) <i>UNI EN 13284-1: 2017</i>	mg/Nm ³	2,94	± 1,03	3,5
PORTATA SECCA (MEDIA) <i>UNI EN ISO 16911: 2013</i>	Nm ³ /h	38400		
TEMPERATURA (MEDIA) <i>UNI EN ISO 16911: 2013</i>	°C	222		
VELOCITÀ (MEDIA) <i>UNI EN ISO 16911: 2013</i>	m/s	19,5	± 2,9	

COMPOSTI INORGANICI

CARBONIO ORGANICO TOTALE (COT) (MEDIA) <i>UNI EN 12619: 2013</i>	g/h	1810		6500
CARBONIO ORGANICO TOTALE (MEDIA) <i>UNI EN 12619: 2013</i>	mg/m ³	47,3	± 16,6	
OSSIDI DI AZOTO (come NOx) <i>UNI EN 14792: 2017</i>	g/h	261	± 91	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 22LA21400

DEL 30/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
COMPOSTI INORGANICI				
OSSIDI DI AZOTO (come NOx) <i>UNI EN 14792: 2017</i>	mg/Nm ³	6,79	± 2,4	44,3
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
COV <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg C/Nm ³	68,6	± 24	
COV <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/Nm ³	74,6	± 26	100,2

Legenda:

U.M. =unità di misura
nd = non determinabile
U (se presente) = incertezza
LR (se presente) = limite di rivelabilità
NR (se presente) = non rilevato
Cat. 3 (se presente) = prova eseguita in campo

Informazioni fornite dal cliente per le quali il laboratorio declina ogni eventuale responsabilità:

PUNTO DI CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE.

Sommatorie presenti nel rapporto di prova:

L'approccio adottato dal laboratorio per le seguenti sommatorie presenti nel rapporto di prova è il LOWER BOUND. Gli addendi della sommatoria sono esclusivamente le prove la cui determinazione ha fornito un risultato superiore al limite di quantificazione corretto per i fattori di scala.

COV:

COV: COV

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Per le singole diossine, il recupero varia dal 63% al 170%.

Il criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità è eseguito in conformità alle Linee Guida SNPA 34/2021 secondo la regola denominata "Accettazione semplice".

Il limite inferiore dei misurandi viene calcolato in funzione di pesate, diluizioni e primo punto retta (LR adjusted).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%

L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

limite: Limiti forniti dal cliente

NESSUN SUPERAMENTO - **CONFORME** rispetto al limite per i parametri analizzati.

**I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.**

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Francesco Troisi



– Fine Rapporto di Prova –

RAPPORTO DI PROVA N 22LA21404		DEL 30/12/2022	
COMMITTENTE:	ARCELOR MITTAL AVELLINO E CANOSSA SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA IND SAN MANGO CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	04909710487		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	ZONA INDUSTRIALE SAN MANGO CALORE 83040 LUOGOSANO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	E1		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	EMISSIONI DA CAMINO		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giuseppe Scamardella		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20221206GS1140		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO: 06/12/2022	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 11.40		
DATA FINE CAMPIONAMENTO: 06/12/2022	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 13.00		
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 06/12/2022			
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 06/12/2022	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17.00		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 22LA21404			
N° CATENA DI CUSTODIA: 20221206GS1000			
DATA INIZIO PROVE: 06/12/2022	DATA FINE PROVE: 29/12/2022		

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Camino RETTANGOLARE Lato Maggiore	m	0,800	± 0,012	
Camino RETTANGOLARE Lato Minore	m	0,800	± 0,012	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI

POLVERI TOTALI <i>UNI EN 13284-1: 2017</i>	g/h	9,13	± 3,19	33
POLVERI TOTALI (MEDIA) <i>UNI EN 13284-1: 2017</i>	mg/Nm ³	1,11	± 0,39	1,5
PORTATA SECCA (MEDIA) <i>UNI EN ISO 16911: 2013</i>	Nm ³ /h	13700	± 2100	
TEMPERATURA (MEDIA) <i>UNI EN ISO 16911: 2013</i>	°C	28,0	± 1,0	
VELOCITÀ (MEDIA) <i>UNI EN ISO 16911: 2013</i>	m/s	6,63	± 1,00	

Legenda:

- U.M. = unità di misura
- ND = non determinabile
- (se presente) = incertezza
- LD (se presente) = limite di rivelabilità
- NR (se presente) = non rilevato
- in campo (se presente) = prova eseguita in campo

Informazioni fornite dal cliente per le quali il laboratorio declina ogni eventuale responsabilità:

PUNTO DI CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE.

Recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Per le singole diossine, il recupero varia dal 63% al 170%.

Criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità è eseguito in conformità alle Linee Guida SNPA 34/2021 secondo la regola denominata "accettazione semplice".

Limite inferiore dei misurandi viene calcolato in funzione di pesate, diluizioni e primo punto retta (LR adjusted).

Incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%

Il documento è firmato digitalmente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 22LA21404

DEL 30/12/2022

L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Limite: Limiti forniti dal cliente

NESSUN SUPERAMENTO - **CONFORME** rispetto al limite per i parametri analizzati.

**I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.**

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Francesco Troisi



– Fine Rapporto di Prova –

RAPPORTO DI PROVA N 22LA21405		DEL 30/12/2022	
COMMITTENTE:	ARCELOR MITTAL AVELLINO E CANOSSA SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA IND SAN MANGO CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	04909710487		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	ZONA INDUSTRIALE SAN MANGO CALORE 83040 LUOGOSANO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	E4		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	EMISSIONI DA CAMINO		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giuseppe Scamardella		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20221206GS1210		
DATA INIZIO CAMPIONAMENTO: 06/12/2022	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 12.10		
DATA FINE CAMPIONAMENTO: 06/12/2022	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 13.30		
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 06/12/2022			
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 06/12/2022	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17.00		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 22LA21405			
N° CATENA DI CUSTODIA: 20221206GS1000			
DATA INIZIO PROVE: 06/12/2022	DATA FINE PROVE: 29/12/2022		

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Diametro del camino	m	0,3000	± 0,0045	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI

POLVERI TOTALI <i>UNI EN 13284-1: 2017</i>	g/h	2,74	± 0,96	10
POLVERI TOTALI (MEDIA) <i>UNI EN 13284-1: 2017</i>	mg/Nm ³	1,97	± 0,69	5,1
PORTATA SECCA (MEDIA) <i>UNI EN ISO 16911: 2013</i>	Nm ³ /h	1690	± 250	
TEMPERATURA (MEDIA) <i>UNI EN ISO 16911: 2013</i>	°C	27,0	± 1,0	
VELOCITÀ (MEDIA) <i>UNI EN ISO 16911: 2013</i>	m/s	7,37	± 1,11	

Legenda:

- U.M.** = unità di misura
- nd** = non determinabile
- U** (se presente) = incertezza
- LR** (se presente) = limite di rivelabilità
- ?** (se presente) = non rilevato
- it. 3** (se presente) = prova eseguita in campo

Informazioni fornite dal cliente per le quali il laboratorio declina ogni eventuale responsabilità:

PUNTO DI CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE.

Recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Per le singole diossine, il recupero varia dal 63% al 170%.

Criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità è eseguito in conformità alle Linee Guida SNPA 34/2021 secondo la regola denominata "accettazione semplice".

Limite inferiore dei misurandi viene calcolato in funzione di pesate, diluizioni e primo punto retta (LR adjusted).

Incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%

Incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 22LA21405

DEL 30/12/2022

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Limite: Limiti forniti dal cliente

NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al limite per i parametri analizzati.

**I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.**

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Francesco Troisi



– Fine Rapporto di Prova –