

Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RA P P O R T O D I P R O V A N ° 2 1 / 2 9 9

Campione : emissioni diffuse "ACHENBACH 1"
Accettazione n° : 21/299
Fase di lavorazione : laminazione a freddo
Punto di prelievo : imbocco rotolo
Data di prelievo : 26/03/2021
Prelevatore : dr Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : controllo periodico
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria SKC Intermediate 224-PCEX4
- fiala a carbone
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.
Metodi di riferimento : NIOSH 2549:2003

Data inizio analisi: 26/03/2021

Data fine analisi: 07/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
n-Eptano	mg/m ³	14,0

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja



l'analista
dr. Antonio Riccio



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 – Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RA P P O R T O D I P R O V A N° 21/294

Campione : emissioni diffuse “ACHENBACH 2”
Accettazione n° : 21/294
Fase di lavorazione : laminazione a freddo
Punto di prelievo : imbocco rotolo
Data di prelievo : 25/03/2021
Prelevatore : dr Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : controllo periodico
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria Gilian 5000
- fiala a carbone
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.
Metodi di riferimento : NIOSH 2549:2003

Data inizio analisi: 25/03/2021

Data fine analisi: 06/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
n-Eptano	mg/m ³	16,2

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja



l'analista
dr. Antonio Riccio



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 – Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

R A P P O R T O D I P R O V A N ° 2 1 / 2 9 0

Campione : emissioni diffuse “Depiereux”
Accettazione n° : 21/290
Fase di lavorazione : **trattamento superficiale lamine**
Punto di prelievo : pulpito postazione operatore
Data di prelievo : 25/03/2021
Prelevatore : Dr. Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : autorizzazione alle emissioni (controllo periodico)
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria SKC Intermediate 224-PCEX4
- gorgogliatore
- filtro a membrana
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.
Metodo di riferimento: NIOSH 7903-1994

Data inizio analisi: 25/03/2021

Data fine analisi: 05/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Acido solforico	mg/m ³	0,96
Fluoruri	mg/m ³	<0,01
Cromo VI	mg/m ³	<0,02

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja




l'analista
dr. Antonio Riccio



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RAPPORTO DI PROVA N° 21/291

Campione : emissioni diffuse "Foil Mino Nuovo"
Accettazione n° : 21/291
Fase di lavorazione : **laminazione a freddo**
Punto di prelievo : imbocco rotolo
Data di prelievo : 25/03/2021
Prelevatore : Dr. Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : autorizzazione alle emissioni (controllo periodico)
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria Gilian 5000
- fiala a carbone
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.
Metodi di riferimento : NIOSH 2549:2003

Data inizio analisi: 25/03/2021

Data fine analisi: 05/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
n-Eptano	mg/m ³	1,01

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio De Naja



l'analista
dr. Antonio Riccio



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RAPPORTO DI PROVA N° 21/298

Campione : emissioni diffuse "Foil Mino IV"
Accettazione n° : 21/298
Fase di lavorazione : **laminazione a freddo**
Punto di prelievo : imbocco rotolo
Data di prelievo : 25/03/2021
Prelevatore : Dr. Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : autorizzazione alle emissioni (controllo periodico)
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria SKC Intermediate 224-PCEX4
- fiala a carbone
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.
Metodi di riferimento : NIOSH 2549:2003

Data inizio analisi: 25/03/2021

Data fine analisi: 05/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
n-Eptano	mg/m ³	3,12

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja



l'analista
dr. Antonio Riccio



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 – Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

R A P P O R T O D I P R O V A N ° 2 1 / 3 0 1

Campione : emissioni diffuse “Forno FA1”
Accettazione n° : 21/301
Fase di lavorazione : Fusione alluminio
Punto di prelievo : **Reparto Fonderia - Forno FA1**
Data di prelievo : 26/03/2021
Prelevatore : Dr Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : controllo periodico
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d’aria TCR Tecora, Mod. Bravo, con programmatore incorporato µp Controller
- campionatore Gilian 5000, preselettore ciclone Dorr Oliver (polveri respirabili)
- filtri a membrana
- gorgogliatore
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Data inizio analisi: 26/03/2021

Data fine analisi: 07/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Polveri totali	mg/m ³	3,88
Polveri (frazione respirabile)	mg/m ³	0,99
Piombo	mg/m ³	<0,01
Biossido di zolfo	mg/m ³	1,02
Cloro	mg/m ³	0,49
<i>Metodi di riferimento: Polveri (frazione respirabile): Norme UNI EN 481 e NIOSH 0600:1994</i> <i>Polveri totali : Norme UNI EN 481 e NIOSH 0500:1994</i> <i>Biossido di zolfo : NIOSH 6004-1994</i> <i>Piombo : NIOSH 0550:1994 + ICP</i> <i>Cloro : OSHA ID-101</i>		

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell’autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja



l'analista
dr. Antonio Riccio



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RAPPORTO DI PROVA N° 21/302

Campione : emissioni diffuse "Forno FA2"
Accettazione n° : 21/302
Fase di lavorazione : Fusione alluminio
Punto di prelievo : **Reparto Fonderia - Forno FA2**
Data di prelievo : 26/03/2021
Prelevatore : Dr Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : controllo periodico
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria TCR Tecora, Mod. Bravo, con programmatore incorporato µp Controller
- campionatore SKC Intermediate 224-PCEX4, preselettore ciclone Dorr Oliver (polveri respirabili)
- filtri a membrana
- gorgogliatore
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Data inizio analisi: 26/03/2021

Data fine analisi: 07/04/2021

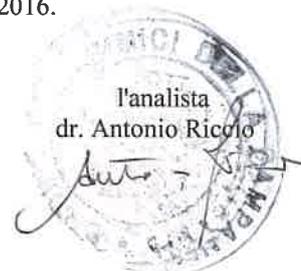
Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Polveri totali	mg/m ³	4,63
Polveri (frazione respirabile)	mg/m ³	1,98
Piombo	mg/m ³	<0,01
Biossido di zolfo	mg/m ³	0,43
Cloro	mg/m ³	0,97
<i>Metodi di riferimento: Polveri (frazione respirabile): Norme UNI EN 481 e NIOSH 0600:1994</i> <i>Polveri totali : Norme UNI EN 481 e NIOSH 0500:1994</i> <i>Biossido di zolfo : NIOSH 6004-1994</i> <i>Piombo : NIOSH 0550:1994 + ICP</i> <i>Cloro : OSHA ID-101</i>		

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja



Spett.le Laminazione sottile SpA
 S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RA P P O R T O D I P R O V A N ° 2 1 / 3 0 3

Campione : emissioni diffuse "Forno FA3"
 Accettazione n° : 21/303
 Fase di lavorazione : Fusione alluminio
 Punto di prelievo : **Reparto Fonderia - Forno FA3**
 Data di prelievo : 26/03/2021
 Prelevatore : Dr Antonio Riccio
 Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
 Motivazione : controllo periodico
 Strumentazione utilizzata per i prelievi:
 - campionatore d'aria TCR Tecora, Mod. Bravo, con programmatore incorporato μ p Controller
 - campionatore SKC Intermediate 224-PCEX4, preselettore ciclone Dorr Oliver (polveri respirabili)
 - filtri a membrana
 - gorgogliatore

La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Data inizio analisi: 26/03/2021

Data fine analisi: 07/04/2021

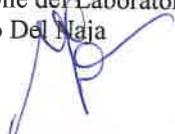
Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

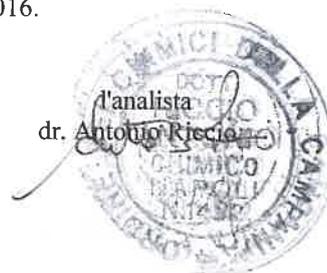
Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Polveri totali	mg/m ³	3,56
Polveri (frazione respirabile)	mg/m ³	0,83
Piombo	mg/m ³	<0,01
Biossido di zolfo	mg/m ³	0,32
Cloro	mg/m ³	0,66
<i>Metodi di riferimento: Polveri (frazione respirabile): Norme UNI EN 481 e NIOSH 0600:1994</i> <i>Polveri totali : Norme UNI EN 481 e NIOSH 0500:1994</i> <i>Biossido di zolfo : NIOSH 6004-1994</i> <i>Piombo : NIOSH 0550:1994 + ICP</i> <i>Cloro : OSHA ID-101</i>		

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
 dr. Claudio Del Naja




l'analista
 dr. Antonio Riccio



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RA P P O R T O D I P R O V A N ° 2 1 / 3 0 4

Campione : emissioni diffuse "Forno FA4"
Accettazione n° : 21/304
Fase di lavorazione : Fusione alluminio
Punto di prelievo : **Reparto Fonderia - Forno FA4**
Data di prelievo : 26/03/2021
Prelevatore : Dr Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : controllo periodico
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria TCR Tecora, Mod. Bravo, con programmatore incorporato μ p Controller
- campionatore Gilian 5000, preselettore ciclone Dorr Oliver (polveri respirabili)
- filtri a membrana
- gorgogliatore
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Data inizio analisi: 26/03/2021

Data fine analisi: 07/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

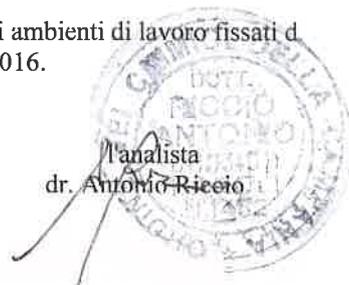
Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Polveri totali	mg/m ³	3,16
Polveri (frazione respirabile)	mg/m ³	0,53
Piombo	mg/m ³	<0,01
Biossido di zolfo	mg/m ³	0,46
Cloro	mg/m ³	0,88
<i>Metodi di riferimento: Polveri (frazione respirabile): Norme UNI EN 481 e NIOSH 0600:1994</i> <i>Polveri totali : Norme UNI EN 481 e NIOSH 0500:1994</i> <i>Biossido di zolfo : NIOSH 6004-1994</i> <i>Piombo : NIOSH 0550:1994 + ICP</i> <i>Cloro : OSHA ID-101</i>		

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja



L'analista
dr. Antonio Riccio



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RA P P O R T O D I P R O V A N° 21/315

Campione : emissioni diffuse "Forno FDC1"
Accettazione n° : 21/315
Fase di lavorazione : Fusione alluminio
Punto di prelievo : **Reparto Fonderia - Forno FDC1**
Data di prelievo : 26/03/2021
Prelevatore : Dr Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : controllo periodico
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria TCR Tecora, Mod. Bravo, con programmatore incorporato μ p Controller
- campionatore SKC- 224 PCEX4 Intermediate, preselettore ciclone Dorr Oliver (polveri respirabili)
- filtri a membrana
- gorgogliatore
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Data inizio analisi: 26/03/2021

Data fine analisi: 07/04/2021

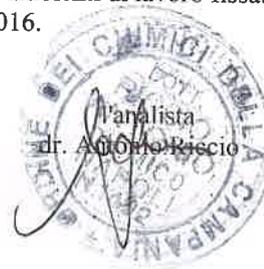
Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Polveri totali	mg/m ³	6,91
Polveri (frazione respirabile)	mg/m ³	2,18
Piombo	mg/m ³	<0,01
Biossido di zolfo	mg/m ³	1,11
Cloro	mg/m ³	0,34
<i>Metodi di riferimento: Polveri (frazione respirabile): Norme UNI EN 481 e NIOSH 0600:1994</i> <i>Polveri totali : Norme UNI EN 481 e NIOSH 0500:1994</i> <i>Biossido di zolfo : NIOSH 6004-1994</i> <i>Piombo : NIOSH 0550:1994 + ICP</i> <i>Cloro : OSHA ID-101</i>		

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RA P P O R T O D I P R O V A N ° 2 1 / 3 0 9

Campione : emissioni diffuse "Forno FDC2"
Accettazione n° : 21/309
Fase di lavorazione : Fusione alluminio
Punto di prelievo : **Reparto Fonderia - Forno FDC2**
Data di prelievo : 26/03/2021
Prelevatore : Dr. Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : controllo periodico
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria TCR Tecora, Mod. Bravo, con programmatore incorporato μ p Controller
- campionatore SKC Intermediate 224-PCEX4, preselettore ciclone Dorr Oliver (polveri respirabili)
- filtri a membrana
- gorgogliatore
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Data inizio analisi: 26/03/2021

Data fine analisi: 07/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Polveri totali	mg/m ³	6,69
Polveri (frazione respirabile)	mg/m ³	3,52
Piombo	mg/m ³	<0,01
Biossido di zolfo	mg/m ³	1,11
Cloro	mg/m ³	0,26
<i>Metodi di riferimento: Polveri (frazione respirabile): Norme UNI EN 481 e NIOSH 0600:1994</i> <i>Polveri totali : Norme UNI EN 481 e NIOSH 0500:1994</i> <i>Biossido di zolfo : NIOSH 6004-1994</i> <i>Piombo : NIOSH 0550:1994 + ICP</i> <i>Cloro : OSHA ID-101</i>		

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati d alla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja




l'analista
dr. Antonio Riccio



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RA P P O R T O D I P R O V A N ° 2 1 / 2 9 2

Campione : emissioni diffuse "Forno FDC3"
Accettazione n° : 21/292
Fase di lavorazione : Fusione alluminio
Punto di prelievo : **Reparto Fonderia - Forno FDC3**
Data di prelievo : 25/03/2021
Prelevatore : Dr Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : controllo periodico
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria TCR Tecora, Mod. Bravo, con programmatore incorporato μ p Controller
- campionatore Gilian 5000, preselettore ciclone Dorr Oliver (polveri respirabili)
- filtri a membrana
- gorgogliatore
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Data inizio analisi: 25/03/2021

Data fine analisi: 05/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Polveri totali	mg/m ³	7,18
Polveri (frazione respirabile)	mg/m ³	2,58
Piombo	mg/m ³	<0,01
Biossido di zolfo	mg/m ³	<0,05
Cloro	mg/m ³	0,88
<i>Metodi di riferimento: Polveri (frazione respirabile): Norme UNI EN 481 e NIOSH 0600:1994</i> <i>Polveri totali : Norme UNI EN 481 e NIOSH 0500:1994</i> <i>Biossido di zolfo : NIOSH 6004-1994</i> <i>Piombo : NIOSH 0550:1994 + ICP</i> <i>Cloro : OSHA ID-101</i>		

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio De Naja




Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 – Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

R A P P O R T O D I P R O V A N ° 2 1 / 3 0 6

Campione : emissioni diffuse “Forno FDC4”
 Accettazione n° : 21/306
 Fase di lavorazione : Fusione alluminio
 Punto di prelievo : **Reparto Fonderia - Forno FDC4**
 Data di prelievo : 26/03/2021
 Prelevatore : Dr Antonio Riccio
 Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
 Motivazione : controllo periodico
 Strumentazione utilizzata per i prelievi:
 - campionatore d'aria TCR Tecora, Mod. Bravo, con programmatore incorporato µp Controller
 - campionatore SKC Intermediate 224-PCEX4, preselettore ciclone Dorr Oliver (polveri respirabili)
 - filtri a membrana
 - gorgogliatore
 La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Data inizio analisi: 26/03/2021

Data fine analisi: 07/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Polveri totali	mg/m ³	3,98
Polveri (frazione respirabile)	mg/m ³	1,59
Piombo	mg/m ³	<0,01
Biossido di zolfo	mg/m ³	0,66
Cloro	mg/m ³	0,35
<i>Metodi di riferimento: Polveri (frazione respirabile): Norme UNI EN 481 e NIOSH 0600:1994</i> <i>Polveri totali : Norme UNI EN 481 e NIOSH 0500:1994</i> <i>Biossido di zolfo : NIOSH 6004-1994</i> <i>Piombo : NIOSH 0550:1994 + ICP</i> <i>Cloro : OSHA ID-101</i>		

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati d alla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione/ATA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RA P P O R T O D I P R O V A N ° 21/316

Campione : emissioni diffuse "Forno FSC1"
Accettazione n° : 21/316
Fase di lavorazione : Fusione alluminio
Punto di prelievo : **Reparto Fonderia - Forno FSC1**
Data di prelievo : 26/03/2020
Prelevatore : Dr Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : controllo periodico
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria TCR Tecora, Mod. Bravo, con programmatore incorporato µp Controller
- campionatore SKC- 224 PCEX4 Intermediate, preselettore ciclone Dorr Oliver (polveri respirabili)
- filtri a membrana
- gorgogliatore
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Data inizio analisi: 26/03/2021

Data fine analisi: 07/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Polveri totali	mg/m ³	6,13
Polveri (frazione respirabile)	mg/m ³	2,29
Piombo	mg/m ³	<0,01
Biossido di zolfo	mg/m ³	0,18
Cloro	mg/m ³	0,29
<i>Metodi di riferimento: Polveri (frazione respirabile): Norme UNI EN 481 e NIOSH 0600:1994</i> <i>Polveri totali : Norme UNI EN 481 e NIOSH 0500:1994</i> <i>Biossido di zolfo : NIOSH 6004-1994</i> <i>Piombo : NIOSH 0550:1994 + ICP</i> <i>Cloro : OSHA ID-101</i>		

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio De Naja




Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RAPPORTO DI PROVA N° 21/307

Campione : emissioni diffuse "Forno FSC2"
Accettazione n° : 21/307
Fase di lavorazione : Fusione alluminio
Punto di prelievo : **Reparto Fonderia - Forno FSC2**
Data di prelievo : 26/03/2021
Prelevatore : Dr Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : controllo periodico
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria TCR Tecora, Mod. Bravo, con programmatore incorporato μ p Controller
- campionatore SKC Intermediate 224-PCEX4, preselettore ciclone Dorr Oliver (polveri respirabili)
- filtri a membrana
- gorgogliatore

La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Data inizio analisi: 26/03/2021

Data fine analisi: 07/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Polveri totali	mg/m ³	7,25
Polveri (frazione respirabile)	mg/m ³	3,65
Piombo	mg/m ³	<0,01
Biossido di zolfo	mg/m ³	0,81
Cloro	mg/m ³	0,33
<i>Metodi di riferimento: Polveri (frazione respirabile): Norme UNI EN 481 e NIOSH 0600:1994</i> <i>Polveri totali : Norme UNI EN 481 e NIOSH 0500:1994</i> <i>Biossido di zolfo : NIOSH 6004-1994</i> <i>Piombo : NIOSH 0550:1994 + ICP</i> <i>Cloro : OSHA ID-101</i>		

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RA P P O R T O D I P R O V A N ° 2 1 / 2 9 3

Campione : emissioni diffuse "Forno FSC3"
Accettazione n° : 21/293
Fase di lavorazione : Fusione alluminio
Punto di prelievo : **Reparto Fonderia - Forno FSC3**
Data di prelievo : 25/03/2021
Prelevatore : Dr Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : controllo periodico
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria TCR Tecora, Mod. Bravo, con programmatore incorporato μ p Controller
- campionatore d'aria SKC Intermediate 224-PCEX4, preselettore ciclone Dorr Oliver (polveri respirabili)
- filtri a membrana
- gorgogliatore
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Data inizio analisi: 25/03/2021

Data fine analisi: 05/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Polveri totali	mg/m ³	9,63
Polveri (frazione respirabile)	mg/m ³	5,11
Piombo	mg/m ³	0,08
Biossido di zolfo	mg/m ³	2,33
Cloro	mg/m ³	0,72
<i>Metodi di riferimento: Polveri (frazione respirabile): Norme UNI EN 481 e NIOSH 0600:1994</i> <i>Polveri totali : Norme UNI EN 481 e NIOSH 0500:1994</i> <i>Biossido di zolfo : NIOSH 6004-1994</i> <i>Piombo : NIOSH 0550:1994 + ICP</i> <i>Cloro : OSHA ID-101</i>		

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja



l'analista
dr. Antonio Riccio



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RA P P O R T O D I P R O V A N ° 2 1 / 3 0 8

Campione : emissioni diffuse "Forno FSC4"
Accettazione n° : 21/308
Fase di lavorazione : Fusione alluminio
Punto di prelievo : **Reparto Fonderia - Forno FSC4**
Data di prelievo : 26/03/2021
Prelevatore : Dr Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : controllo periodico
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria TCR Tecora, Mod. Bravo, con programmatore incorporato μ p Controller
- campionatore SKC Intermediate 224-PCEX4, preselettore ciclone Dorr Oliver (polveri respirabili)
- filtri a membrana
- gorgogliatore
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Data inizio analisi: 26/03/2021

Data fine analisi: 07/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Polveri totali	mg/m ³	6,12
Polveri (frazione respirabile)	mg/m ³	3,01
Piombo	mg/m ³	<0,01
Biossido di zolfo	mg/m ³	0,99
Cloro	mg/m ³	0,37
<i>Metodi di riferimento: Polveri (frazione respirabile): Norme UNI EN 481 e NIOSH 0600:1994</i> <i>Polveri totali : Norme UNI EN 481 e NIOSH 0500:1994</i> <i>Biossido di zolfo : NIOSH 6004-1994</i> <i>Piombo : NIOSH 0550:1994 + ICP</i> <i>Cloro : OSHA ID-101</i>		

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati d alla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja



L'analista
dr. Antonio Riccio



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RA P P O R T O D I P R O V A N ° 2 1 / 2 8 9

Campione : emissioni diffuse "Laminatoio IV 1"
Accettazione n° : 21/289
Fase di lavorazione : laminazione a freddo
Punto di prelievo : imbocco rotolo
Data di prelievo : 25/03/2021
Prelevatore : Dr Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : autorizzazione alle emissioni (controllo periodico)
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria Gilian 5000
- fiala a carbone
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.
Metodi di riferimento : NIOSH 2549:2003

Data inizio analisi: 25/03/2021

Data fine analisi: 05/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
n-Eptano	mg/m ³	9,17

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja



l'analista
dr. Antonio Riccio



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

R A P P O R T O D I P R O V A N ° 2 1 / 3 0 0

Campione : emissioni diffuse "Laminatoio IV 2"
Accettazione n° : 21/300
Fase di lavorazione : laminazione a freddo
Punto di prelievo : imbocco rotolo
Data di prelievo : 26/03/2021
Prelevatore : Dr. Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : autorizzazione alle emissioni (controllo periodico)
Strumentazione utilizzata per i prelievi:

- campionatore d'aria SKC Intermediate 224-PCEX4
- fiala a carbone

La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Metodi di riferimento : NIOSH 2549:2003

Data inizio analisi: 26/03/2021

Data fine analisi: 07/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
n-Eptano	mg/m ³	10,9

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja




Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RA P P O R T O D I P R O V A N ° 2 1 / 3 0 5

Campione : emissioni diffuse "Fumi di saldatura"
Accettazione n° : 21/305
Fase di lavorazione : **Saldatura**
Punto di prelievo : Officina
Data di prelievo : 26/03/2021
Prelevatore : Dr Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : controllo periodico
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria TCR Tecora, Mod. Bravo, con programmatore incorporato µp Controller
- filtri a membrana
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Data inizio analisi: 26/03/2021

Data fine analisi: 29/03/2021

Data Rapporto Prova: 29/03/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Polveri totali	mg/m ³	9,17
<i>Metodi di riferimento:</i> <i>Polveri totali : Norme UNI EN 481 e NIOSH 0500:1994</i>		

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 – Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RAPPORTO DI PROVA N° 21/295

Campione : emissioni diffuse “**Selema 1**”
Accettazione n° : 21/295
Fase di lavorazione : **trattamento superficiale lamine**
Punto di prelievo : pulpito postazione operatore
Data di prelievo : 25/03/2021
Prelevatore : dr. Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : autorizzazione alle emissioni (controllo periodico)
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria Gilian 5000
- gorgogliatore
- filtro a membrana
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.
Metodi di riferimento: NIOSH 7903-1994

Data inizio analisi: 25/03/2021

Data fine analisi: 05/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

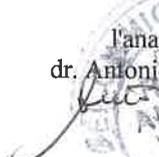
Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Acido solforico	mg/m ³	0,76
Fluoruri	mg/m ³	0,11
Cromo VI	mg/m ³	<0,02

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja



l'analista
dr. Antonio Riccio



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 - Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

R A P P O R T O D I P R O V A N° 21/296

Campione : emissioni diffuse "Selema 2"
Accettazione n° : 21/296
Fase di lavorazione : trattamento superficiale lamine
Punto di prelievo : pulpito postazione operatore
Data di prelievo : 25/03/2021
Prelevatore : dr. Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : controllo periodico
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d'aria SKC Intermediate 224-PCEX4
- gorgogliatore
- filtro a membrana
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.
Metodi di riferimento: NIOSH 7903-1994

Data inizio analisi: 23/05/2021

Data fine analisi: 05/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Acido solforico	mg/m ³	1,13
Fluoruri	mg/m ³	0,06
Cromo VI	mg/m ³	<0,02

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja




l'analista
dr. Antonio Riccio



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 – Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RAPPORTO DI PROVA N° 21/297

Campione : emissioni diffuse "Selema 3"
Accettazione n° : 21/297
Fase di lavorazione : trattamento superficiale lamine
Punto di prelievo : pulpito postazione operatore
Data di prelievo : 25/03/2021
Prelevatore : dr. Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : controllo periodico
Strumentazione utilizzata per i prelievi:

- campionatore d'aria SKC Intermediate 224-PCEX4
- gorgogliatore
- filtro a membrana

La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.
Metodi di riferimento: NIOSH 7903-1994

Data inizio analisi: 25/03/2021

Data fine analisi: 05/04/2021

Data Rapporto Prova: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Acido solforico	mg/m ³	0,51
Fluoruri	mg/m ³	0,04
Cromo VI	mg/m ³	<0,02

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell'autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja




l'analista
dr. Antonio Riccio



Spett.le Laminazione sottile SpA
S.S. 87 – Km 21,200
81020 S. Marco Evangelista (CE)

RA P P O R T O D I P R O V A N ° 2 1 / 2 8 8

Campione : emissioni diffuse “Stoccaggio scorie”
Accettazione n° : 21/288
Fase di lavorazione : Carico scorie
Punto di prelievo : **Reparto Fonderia – Stoccaggio scorie**
Data di prelievo : 25/03/2021
Prelevatore : Dr. Antonio Riccio
Condizioni al prelievo: normale ciclo lavorativo
Motivazione : controllo periodico
Strumentazione utilizzata per i prelievi:
- campionatore d’aria TCR Tecora, Mod. Bravo, con programmatore incorporato µp Controller
- campionatore Gilian 5000, preselettore ciclone Dorr Oliver (polveri respirabili)
- filtri a membrana
- gorgogliatore
La strumentazione è stata verificata e calibrata prima di ogni misurazione.

Data inizio analisi: 25/03/2021

Data fine analisi: 29/03/2021

Data Rapporto Prova: 02/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Inquinante	Unità di misura	Valore Trovato
Polveri totali	mg/m ³	13,3
Polveri (frazione respirabile)	mg/m ³	5,01
Piombo	mg/m ³	<0,01
Biossido di zolfo	mg/m ³	<0,05
Cloro	mg/m ³	<0,01
<i>Metodi di riferimento: Polveri (frazione respirabile): Norme UNI EN 481 e NIOSH 0600:1994 Polveri totali : Norme UNI EN 481 e NIOSH 0500:1994 Biossido di zolfo : NIOSH 6004-1994 Piombo : NIOSH 0550:1994 + ICP Cloro : OSHA ID-101</i>		

GIUDIZIO: i valori riscontrati sono inferiori ai limiti di esposizione professionale per gli ambienti di lavoro fissati dalla normativa vigente e a quelli dell’autorizzazione AIA in essere D.D. n°381 del 23/06/2016.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Del Naja




l'analista
dr. Antonio Riccio



Cliente : Laminazione Sottile S.p.A.
Indirizzo : S.S. 87 Km 21,200 – 81020 S. Marco Evangelista (CE)
Ordine : W/225 del 25/05/2019
Natura campione : Emissione da sorgente fissa
Campionamento del : 17/03/2021
Campionato da : Ns. tecnico qualificato Marchesano D., Baciotterracino A. e Scognamiglio
Consegna in laboratorio : 19/03/2021 **Inizio Prova** : 19/03/2021

Sigla condotto : E1 **Processo produttivo** : Fase 2 Fonderia Forni Fusori a singola camera FSC1 e FSC2 Forni di attesa FA1 e FA2

CARATTERISTICHE PUNTO DI EMISSIONE

Dimensioni condotto (m)	: 1,260	Altezza al suolo (m)	: /
Sezione condotto (m ²)	: 1,2463	Posizione prelievo dallo sbocco in atmosfera (m)	: Circa 6
Direzione allo sbocco	: Verticale	Sistema di abbattimento	: /
Geometria sezione	: Circolare		

NORMALIZZAZIONE

Temperatura (°K)	: 273	Gas	: /
Pressione (Kpa)	: 101,3	Ossigeno riferimento (%)	: 3,0

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore di prova	Incertezza di misura	Valore limite	Metodica
-----------	-----------------	-----------------	----------------------	---------------	----------

VELOCITA' E PORTATA

Temperatura media	°C	84,8	+/- 1,2	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Ossigeno	%	17,6	+/- 0,5	/	UNI EN ISO 14789 2017 (*)
Umidità	% v/v	0,9	+/- 0,1	/	UNI EN ISO 14790 2017 (*)
Biossido di Carbonio	%	1,2	+/- 0,1	/	ISO 12039:2019 (*)
Velocità media	m/sec	5,1	+/- 0,5	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media	m ³ /h	22881	+/- 2998	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media umida	Nm ³ /h	17377	+/- 2277	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Portata media secca	Nm ³ /h	17222	+/- 2256	22000	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A
Massa molare media	g/mol	28,548		/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Densità dell'effluente	Kg/m ³	0,967		/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)

CONDIZIONI AMBIENTALI

Pressione ambientale	hPa	1008,3	+/- 1,6	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)
Temperatura ambientale	°C	21,5	+/- 0,6	/	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A (*)

INQUINANTI

Polveri	Concentrazione	mg/Nmc	9,90	+/- 1,90	15	UNI EN 13284-1 2017(*)
	Flusso di massa	g/h	170,5		330	/
Ossidi di azoto (**)	Concentrazione	NO _x mg/Nmc	622	+/- 95	800	D.M. 25/08/2000 (*)
	Flusso di massa	g/h	10707		17600	/
Monossido di carbonio (**)	Concentrazione	mg/Nmc	49,4	+/- 5,8	60	UNI EN 15058 2017(*)
	Flusso di massa	g/h	850,8		1320	/
Ammoniaca	Concentrazione	mg/Nmc	<0,1	n.a.	3	M.U. 632/84
	Flusso di massa	g/h	/		70	

Ecosistem s.r.l.

Via Provinciale delle Breccie 51 - 80147 Napoli
 Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562
 E-mail: ufficiotecnico@ecosistem srl

IL CHIMICO
 DR. ROCCO AMBROZZESE



Parametro	Unità di Misura	Valore di prova	Incertezza di misura	Valore limite	Metodica	
Ossidi di zolfo	Concentrazione	mg/Nmc	2,5	+/- 0,5	15	D.M. 25/08/2000 (*)
	Flusso di massa	g/h	43,1		330	/
Acido Cloridrico	Concentrazione	HCl mg/Nmc	2,5	0,4	3	D.M. 25/08/2000 (*)
	Flusso di massa	g/h	43,1		70	/
Fluoruri	Concentrazione	HF mg/Nmc	0,06	0,02	0,1	D.M. 25/08/2000 (*)
	Flusso di massa	g/h	1,0		2	/

I valori di prova relativi agli inquinanti riportati sono ricavati dalle medie delle n°03 prove eseguite per ogni inquinante.

(**) Concentrazioni espresse come valore assoluto e senza la correzione al 3% di Ossigeno

Polveri	Orario		Valore di Prova	Flusso	Volume	Metodica
Campione 1	12:30	13:30	mg/Nmc	8,70	15,5 l/min 0,930 Nm ³	UNI EN 13284-1 2017(*)
Campione 2	13:30	14:30	mg/Nmc	10,3	15,5 l/min 0,930 Nm ³	UNI EN 13284-1 2017(*)
Campione 3	14:30	15:30	mg/Nmc	10,7	15,5 l/min 0,930 Nm ³	UNI EN 13284-1 2017(*)
Deviazione Standard			mg/Nmc	1,06		
Coefficiente di variazione			-	0,11		

Ossidi di azoto (**)	Orario		Valore di Prova	Flusso	Volume	Metodica
Campione 1	12:30	13:30	mg/Nmc	612	/ l/min / Nm ³	D.M. 25/08/2000 (*)
Campione 2	13:30	14:30	mg/Nmc	596	/ l/min / Nm ³	D.M. 25/08/2000 (*)
Campione 3	14:30	15:30	mg/Nmc	657	/ l/min / Nm ³	D.M. 25/08/2000 (*)
Deviazione Standard			mg/Nmc	31,7		
Coefficiente di variazione			-	0,1		

Monossido di carbonio (**)	Orario		Valore di Prova	Flusso	Volume	Metodica
Campione 1	12:30	13:30	mg/Nmc	47,1	/ l/min / Nm ³	UNI EN 15058 2017(*)
Campione 2	13:30	14:30	mg/Nmc	56,6	/ l/min / Nm ³	UNI EN 15058 2017(*)
Campione 3	14:30	15:30	mg/Nmc	44,4	/ l/min / Nm ³	UNI EN 15058 2017(*)
Deviazione Standard			mg/Nmc	6,5		
Coefficiente di variazione			-	0,2		

Ammoniaca	Orario		Valore di Prova	Flusso	Volume	Metodica
Campione 1	12:30	13:30	mg/Nmc	<0,1	/ l/min / Nm ³	M.U. 632:84
Campione 2	13:30	14:30	mg/Nmc	<0,1	/ l/min / Nm ³	M.U. 632:84
Campione 3	14:30	15:30	mg/Nmc	<0,1	/ l/min / Nm ³	M.U. 632:84
Deviazione Standard			mg/Nmc	/		
Coefficiente di variazione			-	/		

Ossidi di zolfo	Orario		Valore di Prova	Flusso	Volume	Metodica
Campione 1	12:30	13:30	mg/Nmc	2,0	/ l/min / Nm ³	D.M. 25/08/2000 (*)
Campione 2	13:30	14:30	mg/Nmc	2,2	/ l/min / Nm ³	D.M. 25/08/2000 (*)
Campione 3	14:30	15:30	mg/Nmc	3,1	/ l/min / Nm ³	D.M. 25/08/2000 (*)
Deviazione Standard			mg/Nmc	0,6		
Coefficiente di variazione			mg/Nmc	0,3		

Ecosistem s.r.l.

Via Provinciale delle Breccie 51 - 80147 Napoli

Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562

E-mail: ufficiotecnico@ecosistemsrl.it



Acido Cloridrico	Orario		Valore di Prova		Flusso		Volume		Metodica
Campione 1	12:30	13:30	mg/Nmc	2,5	/	l/min	/	litri	D.M. 25/08/2000 (*)
Campione 2	13:30	14:30	mg/Nmc	2,3	/	l/min	/	litri	D.M. 25/08/2000 (*)
Campione 3	14:30	15:30	mg/Nmc	2,7	/	l/min	/	litri	D.M. 25/08/2000 (*)
Deviazione Standard			mg/Nmc	0,2					
Coefficiente di variazione			-	0,1					

Fluoruri	Orario		Valore di Prova		Flusso		Volume		Metodica
Campione 1	12:30	13:30	mg/Nmc	0,05	/	l/min	/	litri	D.M. 25/08/2000 (*)
Campione 2	13:30	14:30	mg/Nmc	0,07	/	l/min	/	litri	D.M. 25/08/2000 (*)
Campione 3	14:30	15:30	mg/Nmc	0,06	/	l/min	/	litri	D.M. 25/08/2000 (*)
Deviazione Standard			mg/Nmc	0,02					
Coefficiente di variazione			-	0,34					

La riproduzione parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione scritta del Laboratorio Ecosistem S.r.l. I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poiché al di sotto della soglia di quantificazione; il numero successivamente riportato indica la soglia di quantificazione. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione prelevato. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. Il laboratorio per l'emissione del giudizio di conformità fissa la seguente regola decisionale: il campione è conforme se: $X \pm U_e$ è inferiore al limite di legge e X è inferiore al limite di legge ma con l'incertezza lo supera. Il campione non è conforme se: X è superiore al limite di legge ma con l'incertezza risulta inferiore e se $X \pm U_e$ sono superiori al limite di legge. Dove X il valore trovato per il parametro e U_e incertezza estesa associata. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un contro campione è conservato nel laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono.

(*) = non oggetto di accreditamento ACCREDIA.

Campionamento ed analisi eseguite in conformità al D. Lgs. 152/06.

I risultati sono conformi a quanto previsto nel decreto di autorizzazione:

Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto Dirigenziale Giunta Regionale Campania n°381 del 23/06/2016

Napoli, 06/04/2021

Fine Rapporto di Prova

<p>Ecosistem s.r.l. Via Provinciale delle Breccie 51 - 80147 Napoli Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562 E-mail: ufficiotecnico@ecosistem srl</p>	 <p>IL CHIMICO DR. ROCCO ABRUZZESE</p>
--	---