



GRUPPO FANTINI

# ALA S.r.l.

Sede Legale :

VIA SAN ROCCO 45  
71036 LUCERA (FG)

Sede di Produzione :

LOCALITA' COZZO CARBONARO – S.P. N.241  
87010 LATTARICO (CS)

## **AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE** ***D.LGS 152/06 p. II - tit. III - art.29 sexies***

IMPIANTO IPPC – COD. 3.5

PROVVEDIMENTO REGIONE CALABRIA DDG. N. 993 - 09/02/2010

VOLTURA DDG. N. 4147 - 03/05/2018

Decreto di Rinnovo A.I.A. REGIONE CALABRIA - D.D. N. 16720 – 19/12/2022

Rif. Allegato: **b) - c) - d)**

*Oggetto :*

**Controllo ordinario emissioni in atmosfera**  
**Trend indicatori emissione in atmosfera**  
**Registro interruzioni impianto di abbattimento**  
**Specifica tecnica laboratorio – metodi analitici**  
**- ANNO 2024**

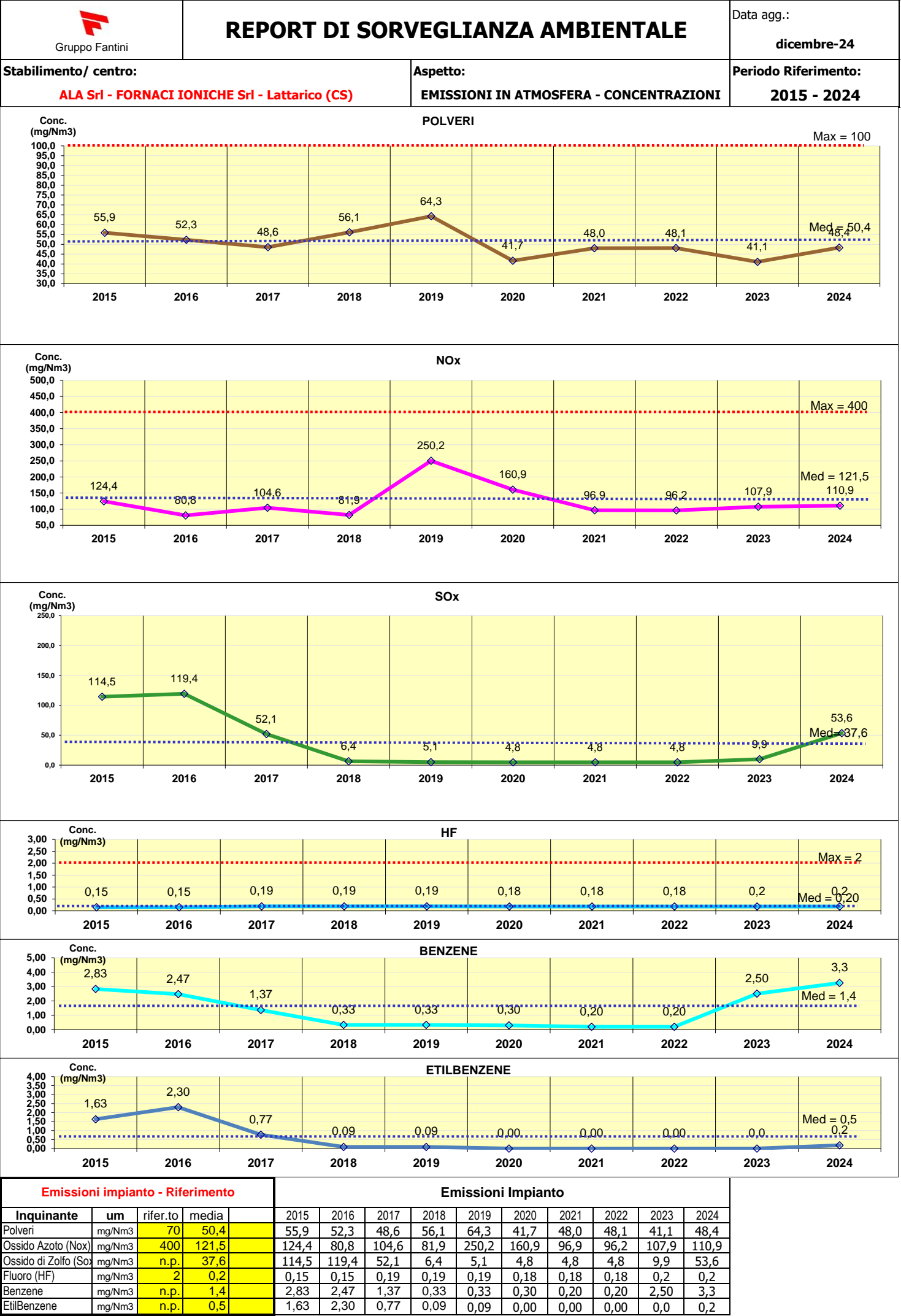
 Gruppo Fantini	<b>REPORT SORVEGLIANZA AMBIENTALE</b>	Data agg.: <b>dicembre-24</b>
<b>Stabilimento/ centro:</b> <b>ALA Srl - FORNACI IONICHE Srl - Lattarico (CS)</b>	<b>Aspetto:</b> <b>EMISSIONI IN ATMOSFERA - Tabella Riepilogo</b>	<b>Periodo Riferimento:</b> <b>2018-2024</b>

Emissione per INQUINANTE (q.tà tipologia inquinante)								
Sostanze Inquinanti	U.M.	PERIODO / ANNO						
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
POLVERI	Kg	5.604	4.718	3.985	4.968	2.952	5.101	6.074
Ossidi di Azoto (NOx)	Kg	7.950	17.425	15.443	8.185	5.513	13.049	13.114
Ossidi di Zolfo (SOx)	Kg	759	514	424	455	259	475	5.816
Fenoli	Kg	590	484	424	480	263	434	461
Aldeidi	Kg	586	481	424	470	265	434	461
Fluoro (HF)	Kg	19	13	18	19	11	23	23
Cloro (HCL)	Kg	40	14	18	19	11	23	23
Benzene (COV)	Kg	34	23	30	21	13	97	167
EtilBenzene (COV)	Kg	9	6	0	0	0	0	5
Totale emissioni in atmosfera per anno	Kg	15.591	23.679	20.766	14.616	9.288	19.637	26.144
Totale produzione Laterizi per anno	ton	140.308	122.859	118.170	151.432	78.921	101.471	120.521


Incidenza del singolo INQUINANTE sul totale delle EMISSIONI (q.tà tipologia Inquinante / q.tà totale Emissioni)								
Sostanze Inquinanti	U.M.	PERIODO / ANNO						
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
POLVERI	%	35,9%	19,9%	19,2%	34,0%	31,8%	26,0%	23,2%
Ossidi di Azoto (NOx)	%	51,0%	73,6%	74,4%	56,0%	59,4%	66,5%	50,2%
Ossidi di Zolfo (SOx)	%	4,9%	2,2%	2,0%	3,1%	2,8%	2,4%	22,2%
Fenoli	%	3,8%	2,0%	2,0%	3,3%	2,8%	2,2%	1,8%
Aldeidi	%	3,8%	2,0%	2,0%	3,2%	2,9%	2,2%	1,8%
Fluoro (HF)	%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Cloro (HCL)	%	0,3%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Benzene (COV)	%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,5%	0,6%
EtilBenzene (COV)	%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
TOTALI	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Incidenza di Emissione per INQUINANTE su totale Produzione di LATERIZIO (q.tà tipologia Inquinante / q.tà totale laterizio )								
Sostanze Inquinanti	U.M.	PERIODO / ANNO						
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
POLVERI	Kg/ton	0,03994	0,03840	0,03372	0,03280	0,03740	0,05027	0,05040
Ossidi di Azoto (NOx)	Kg/ton	0,05666	0,14183	0,13068	0,05405	0,06986	0,12860	0,10881
Ossidi di Zolfo (SOx)	Kg/ton	0,00541	0,00419	0,00358	0,00300	0,00328	0,00468	0,04826
Fenoli	Kg/ton	0,00420	0,00394	0,00359	0,00317	0,00334	0,00428	0,00383
Aldeidi	Kg/ton	0,00418	0,00392	0,00359	0,00311	0,00336	0,00428	0,00383
Fluoro (HF)	Kg/ton	0,00014	0,00011	0,00015	0,00012	0,00014	0,00023	0,00019
Cloro (HCL)	Kg/ton	0,00029	0,00011	0,00015	0,00012	0,00014	0,00023	0,00019
Benzene (COV)	Kg/ton	0,00024	0,00019	0,00025	0,00014	0,00016	0,00095	0,00138
EtilBenzene (COV)	Kg/ton	0,00006	0,00005	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00004
TOTALI - INCIDENZA INQUINANTI	Kg/ton	0,11112	0,19273	0,17573	0,09652	0,11768	0,19352	0,21693







 <b>Gruppo Fantini</b>	<b>Registro Controlli Discontinui su Emissioni in Atmosfera</b> (punto 2.7, allegato VI, parte V, D.Lgs 152/06)	Data:
		<b>Marzo - 2024</b>
<b>Ragione Sociale:</b>  <b>ALA S.r.l.</b> – Lattarico (CS)		<b>Autorizzazione alle Emissioni in Atmosfera:</b> Regione CALABRIA - A.I.A. - D.D. n. 993 / 09.02.2010 Decreto di Voltura A.I.A. - DDG. N. 4147 / 03.05.2018 Decreto di Rinnovo A.I.A. - D.D. N. 16720 / 19.12.2022

Sigla dei punti di emissione	Origine	Data del prelievo	Portata (Nm³/h)	Limite Portata (Nm³/h)	Inquinanti emessi	Concentrazione (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	Valori limite	
								mg/Nm³	g/h
E1	<b>Fase 2)</b> Depolveratore – filtro a tessuto	26.03.24	22.382	40.000	▪ Polveri totali	2	53	50	--
E2	<b>Fase 3)</b> Centrale termica produzione Vapore <u>Ossigeno = 3%</u>	26.03.24	464	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> )	0,4 8 8	0,2 3,7 3,7	5 250 35	--
E3	<b>Fase 4)</b> Essiccatoio (camino n.1) <u>Ossigeno = 17%</u>	26.03.24	20.976	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli ▪ Aldeidi	0,4 <1 <1 <1 <1	8,4 -- -- -- --	50 1500 1500 20 20	--
E3	<b>Fase 4)</b> Essiccatoio (camino n.2) <u>Ossigeno = 17%</u>	26.03.24	25.393	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli ▪ Aldeidi	0,2 <1 <1 <1 <1	5,1 -- -- -- --	50 1500 1500 20 20	--
E3	<b>Fase 4)</b> Essiccatoio (camino n.3) <u>Ossigeno = 17%</u>	26.03.24	20.623	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli ▪ Aldeidi	0,5 <1 <1 <1 <1	10,3 -- -- -- --	50 1500 1500 20 20	--
E3	<b>Fase 4)</b> Essiccatoio (camino n.4) <u>Ossigeno = 17%</u>	26.03.24	26.078	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli ▪ Aldeidi	0,5 <1 <1 <1 <1	13,0 -- -- -- --	50 1500 1500 20 20	--
E3	<b>Fase 4)</b> Essiccatoio (camino n.5) <u>Ossigeno = 17%</u>	26.03.24	22.725	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli ▪ Aldeidi	0,2 <1 <1 <1 <1	4,5 -- -- -- --	50 1500 1500 20 20	--
E3	<b>Fase 4)</b> Essiccatoio (camino n.6) <u>Ossigeno = 17%</u>	26.03.24	24.267	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli ▪ Aldeidi	0,6 <1 <1 <1 <1	14,6 -- -- -- --	50 1500 1500 20 20	--
E4	<b>Fase 5)</b> Forno a Tunnel <u>Ossigeno = 18%</u>	27.03.24	20.707	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli ▪ Aldeidi ▪ Fluoro (come HF) ▪ Cloro (come HCl) ▪ COV - Benzene ▪ COV - Etilbenzene + Stirene ▪ COV - Toluene + Xilene ▪ Altri COV (come n-Esano) ▪ COT	22 51 208 0,1 0,1 <0,1 <0,1 4,0 <0,1 <1 <1 28,0	456 1056 4307 2,1 2,1 -- -- 82,8 -- -- -- 580	50 1500 1500 20 20 5 30 5 150 300 600 50	--
E5	<b>Fase 5)</b> Forno a Tunnel <u>Ossigeno = 18%</u>	27.03.24	21.947	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli ▪ Aldeidi ▪ Fluoro (come HF) ▪ Cloro (come HCl) ▪ COV - Benzene ▪ COV - Etilbenzene + Stirene ▪ COV - Toluene + Xilene ▪ Altri COV (come n-Esano) ▪ COT	21 48 210 0,2 0,2 <0,1 <0,1 3,0 <1 <1 <1 25,0	461 1053 4609 4,3 4,3 -- -- 65,8 -- -- -- 549	50 1500 1500 20 20 5 30 5 150 300 600 50	--
E6	<b>Fase 5)</b> Forno a Tunnel – recupero essiccatoi (camino sicurezza)	26.03.24	45.061	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli e Aldeidi	0,2 <1 <1 <0,1	9,0 -- -- --	50 1500 1500 40	--

**Committente:** ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

**Data di campionamento:** 26/03/2024

**Certificato di analisi** N°5567/HA

**Procedura di campionamento:** a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

### RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

*L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E1 (depolveratore-filtro a tessuto). Le emissioni sono prodotte dal convogliamento dell'aria polverosa proveniente dai nastri trasportatori dell'argilla. Le dimensioni del camino a base circolare sono di 1,0 m di diametro e di altezza 13,0 m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.*

*Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P e Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203 e POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104.*

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Riscon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	2	53	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	15			
3	Sezione del camino al punto di prelievo (circolare)	mq	0,785			
4	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	27832			
5	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	26382			
6	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	9,8			
7	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (sez. circolare diametro 1,0 m )	mq	0,785			
8	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	9,8			
9	Altezza del camino	m	13			

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era 20,9%

### GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152. e successive modifiche ed integrazioni e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 19/04/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Micieli



Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 26/03/2024

Certificato di analisi N° 5567/HK

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

### RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E2 (centrale termica per produzione di vapore). Le dimensioni del camino a base circolare sono di 0,5 m di diametro e di altezza 10,0m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: *Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P* e *Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203* e *POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104*.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Riscon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	0,4	0,2	5 mg/Nmc	5 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO <sub>2</sub> (Anal. Aut. IR)	mg/Nmc	8	3,7	350 mg/Nmc	350 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	137			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (circolare)	mq	0,196			
5	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	698			
6	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	464			
7	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	1,0			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (sez. circolare diametro 0,5 m )	mq	0,196			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	1,0			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO <sub>2</sub> (Anal.Aut. IR)	mg/Nmc	8	3,7	35 mg/Nmc	35 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	10			
12	Ossido di carbonio (Anal. Aut. IR)	mg/Nmc	1			

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa, ossigeno 3%.  
La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era del 12,9%.

### GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152. e successive modifiche ed integrazioni e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 19/04/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Miceli

# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 26/03/2024

Certificato di analisi N° 5567/HG

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E3 (essiccatoio camino n.1) le dimensioni del camino a base circolare sono di 1,4 m di diametro e di altezza 13,0m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: *Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P* e *Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203*.

### SAGGIO ANALITICO

		Unità di misura	Valore Ricon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	0,4	8,4	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO <sub>2</sub> ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	30			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (circolare)	mq	1,539			
5	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	23281			
6	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	20976			
7	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	4,2			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (circolare diametro 1,4 m)	mq	1,539			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	4,2			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO <sub>2</sub> ( Anal.Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	13			
12	Fenoli ( NIOSH 2546 GC)	mg/Nmc	< 1		20	20
13	Aldeidi ( NIOSH 2016)	mg/Nmc	< 1		20	20

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa, ossigeno 17%.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era di 20,9 %.

### GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152. e successive modifiche ed integrazioni e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 19/04/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Micieli



# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 26/03/2024

Certificato di analisi N° 5567/HB

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E3 (essiccatoio camino n.2) le dimensioni del camino a base circolare sono di 1,4 m di diametro e di altezza 13,0m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P e Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203 e POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Ricon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	0,2	5,1	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO <sub>2</sub> ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	33			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (circolare)	mq	1,539			
5	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	28463			
6	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	25393			
7	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	5,1			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (circolare diametro 1,4 m)	mq	1,539			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	5,1			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO <sub>2</sub> ( Anal.Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	13			
12	Fenoli ( NIOSH 2546 GC)	mg/Nmc	< 1		20	20
13	Aldeidi ( NIOSH 2016)	mg/Nmc	< 1		20	20

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa, ossigeno 17%.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era 20,9%.

## GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152. e successive modifiche ed integrazioni e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 19/04/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Micieli

# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 26/03/2024

Certificato di analisi N° 5567/HC

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E3 (essiccatoio camino n.3) le dimensioni del camino a base circolare sono di 1,4 m di diametro e di altezza 13,0m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P e Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203 e POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Ricon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	0,5	10,3	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO <sub>2</sub> ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	32			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (circolare)	mq	1,539			
5	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	23040			
6	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	20623			
7	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	4,2			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (circolare diametro 1,4 m)	mq	1,539			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	4,2			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO <sub>2</sub> ( Anal.Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	13			
12	Fenoli ( NIOSH 2546 GC)	mg/Nmc	< 1		20	20
13	Aldeidi ( NIOSH 2016)	mg/Nmc	< 1		20	20

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa, ossigeno 17%.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era 20,9%.

## GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152 e successive modifiche ed integrazioni . e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 19/04/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Micieli



# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 26/03/2024

Certificato di analisi N°5567/HD

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E3 (essiccatoio camino n.4) le dimensioni del camino a base circolare sono di 1,4 m di diametro e di altezza 13,0m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P e Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203 e POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Riscon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	0,5	13	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO <sub>2</sub> ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	31			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (circolare)	mq	1,539			
5	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	29039			
6	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	26078			
7	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	5,2			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (circolare diametro 1,4 m)	mq	1,539			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	5,2			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO <sub>2</sub> ( Anal.Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	13			
12	Fenoli ( NIOSH 2546 GC)	mg/Nmc	< 1		20	20
13	Aldeidi ( NIOSH 2016)	mg/Nmc	< 1		20	20

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa, ossigeno 17%.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era 20,9%.

## GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152e successive modifiche ed integrazioni. e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 19/04/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Micieli

**Committente:** ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 26/03/2024

Certificato di analisi N° 5567/HE

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

### RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E3 (essiccatoio camino n.5) le dimensioni del camino a base circolare sono di 1,4 m di diametro e di altezza 13,0m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: *Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P* e *Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203* e *POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104*.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Ricon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	0,2	4,5	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO <sub>2</sub> ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	31			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (circolare)	mq	1,539			
5	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	25306			
6	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	22725			
7	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	4,6			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (circolare diametro 1,4 m)	mq	1,539			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	4,6			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO <sub>2</sub> ( Anal.Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	13			
12	Fenoli ( NIOSH 2546 GC)	mg/Nmc	< 1		20	20
13	Aldeidi ( NIOSH 2016)	mg/Nmc	< 1		20	20

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa, ossigeno 17%.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era 20,9 %.

### GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152e successive modifiche ed integrazioni. e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 19/04/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Micieli



# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 26/03/2024

Certificato di analisi N° 5567/HF

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E3 (essiccatoio camino n.6) le dimensioni del camino a base circolare sono di 1,4 m di diametro e di altezza 13,0m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P e Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203 e POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Ricon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	0,6	14,6	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO <sub>2</sub> (Anal. Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	32			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (circolare)	mq	1,539			
5	Portata effettiva degli aeriformi (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	27112			
6	Portata normalizzata degli aeriformi (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	24267			
7	Velocità al punto di prelievo (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	4,9			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (circolare diametro 1,4 m)	mq	1,539			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	4,9			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO <sub>2</sub> (Anal. Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	13			
12	Fenoli (NIOSH 2546 GC)	mg/Nmc	< 1		20	20
13	Aldeidi (NIOSH 2016)	mg/Nmc	< 1		20	20

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K, 0,101 Mpa, ossigeno 17%.  
La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era 20,9 %.

## GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152e successive modifiche ed integrazioni. e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 19/04/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Micieli

# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 27/03/2024

Certificato di analisi N° 5568/FQ

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E4 (forno a tunnel) e prodotte dalla combustione di metano necessario per la cottura dei refrattari. Le dimensioni del camino a base rettangolare sono di 1,2 m per 1,3 m di lato e di altezza 14,0 m dal suolo. Il combustibile è metano. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: *Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P e Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203 e POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104.*

Lavorazione con polistirolo.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Ricon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	22	456	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO <sub>2</sub> ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	51	1056	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	96			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (rettangolare)	mq	1,56			
5	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	27988			
6	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	20707			
7	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	5,0			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (rettangolare l. 1,2 m per 1,3 m)	mq	1,56			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	5,0			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO <sub>2</sub> ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	208	4307	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	14			
12	Acido cloridrico ( UNI-EN 1911:2010)	mg/Nmc	< 0,1	-	30 mg/Nmc	30 mg/Nmc
13	Acido fluoridrico ( ISO 15713:2006)	mg/Nmc	< 0,1	-	5 mg/Nmc	5 mg/Nmc
14	Fenoli (NIOSH 2546 GC )	mg/Nmc	0,1	2,1	20 mg/Nmc	20 mg/Nmc
15	Aldeidi (NIOSH 2016 )	mg/Nmc	0,1	2,1	20 mg/Nmc	20 mg/Nmc
16	COV ( UNI-EN 13649)					
	Benzene	mg/Nmc	4,0	82,8	5 mg/Nmc	--
	Etilbenzene	mg/Nmc	< 0,1	-	150 mg/Nmc	--
	Stirene	mg/Nmc	< 1	-	150 mg/Nmc	--
	Toluene	mg/Nmc	< 1	-	300 mg/Nmc	--
	Xilene	mg/Nmc	< 1	-	300 mg/Nmc	--
	Altri composti organici volatili (espressi come n-Esano)	mg/Nmc	< 1	-	600 mg/Nmc	--
17	COV ESPRESSI COME COT ( UNI EN 12619:2013)	mg/Nmc	28,0	580	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa, ossigeno 18%.  
La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era di 16,7 %.

## GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152 e successive modifiche ed integrazioni. e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano li 19-04-2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Miceli



**Committente:** ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 27/03/2024

Certificato di analisi N° 5568/FR

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

### RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E5 (forno a tunnel) e prodotte dalla combustione di metano necessario per la cottura dei refrattari. Le dimensioni del camino a base rettangolare sono di 1,2 m per 1,3 m di lato e di altezza 14,0m dal suolo. Il combustibile è metano. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P e Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203 e POLLUTION FID POLARIS S.N: PF104.

Lavorazione con polistirolo.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Ricon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	21	461	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO2 ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	48	1053	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	94			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (rettangolare)	mq	1,56			
5	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	25806			
6	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	21947			
7	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	4,6			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (rettangolare l. 1,2 m per 1,3 m)	mq	1,56			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	4,6			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO2 ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	210	4609	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	14			
12	Acido cloridrico ( UNI-EN 1911:2010)	mg/Nmc	< 0,1	-	30 mg/Nmc	30 mg/Nmc
13	Acido fluoridrico ( ISO 15713:2006)	mg/Nmc	< 0,1	-	5 mg/Nmc	5 mg/Nmc
14	Fenoli (NIOSH 2546 GC )	mg/Nmc	0,2	4,3	20 mg/Nmc	20 mg/Nmc
15	Aldeidi (NIOSH 2016 )	mg/Nmc	0,2	4,3	20 mg/Nmc	20 mg/Nmc
16	COV ( UNI-EN 13649)					
	Benzene	mg/Nmc	3,0	65,8	5 mg/Nmc	--
	Etilbenzene	mg/Nmc	< 1	-	150 mg/Nmc	--
	Stirene	mg/Nmc	< 1	-	150 mg/Nmc	--
	Toluene	mg/Nmc	< 1	-	300 mg/Nmc	--
	Xilene	mg/Nmc	< 1	-	300 mg/Nmc	--
	Altri composti organici volatili (espressi come n-Esano)	mg/Nmc	< 1	-	600 mg/Nmc	--
17	COV ESPRESSI COME COT (UNI EN 12619:2013)	mg/Nmc	25,0	549	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa, ossigeno 18%.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era di 16,8 %.

### GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152 e successive modifiche ed integrazioni. e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano li 19-04-2024



**Il Responsabile**  
Dott. Giovanni Miceli

# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 26/03/2024

Certificato di analisi N° 5567/HJ

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E6 (forno a tunnel recupero essiccatoi camino di sicurezza). Le dimensioni del camino a base rettangolare sono di 2,4 m per 2,5 di lato e di altezza 13,0 m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P e Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203 e POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Ricon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	0,2	9	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO <sub>2</sub> (Anal Aut. IR)	mg/Nmc	< 1		1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	128			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (rettangolare)	mq	6			
5	Portata effettiva degli aeriformi (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	66187			
6	Portata normalizzata degli aeriformi (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	45061			
7	Velocità al punto di prelievo (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	3,0			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (rettangolare l. 2,4 m per 2,5 m)	mq	6			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	3,0			
0	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO <sub>2</sub> (Anal Aut. IR)	mg/Nmc	<1		1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
1	Altezza del camino	m	13			
2	Fenoli (NIOSH 2546 GC)	mg/Nmc	< 0,1		20 mg/Nmc	20 mg/Nmc
3	Aldeidi (NIOSH 2016)	mg/Nmc	<0,1		20 mg/Nmc	20 mg/Nmc

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K, 0,101 Mpa, ossigeno 18%.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era di 20,9%.

## GIUDIZIO


I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152e successive modifiche ed integrazioni, e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 19/04/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Micieli



 Gruppo Fantini	<b>Registro Controlli Discontinui su Emissioni in Atmosfera</b> (punto 2.7, allegato VI, parte V, D.Lgs 152/06)		Data: <b>Settembre - 2024</b>
	<b>Ragione Sociale:</b>  <b>ALA S.r.l.</b> – Lattarico (CS)		<b>Autorizzazione alle Emissioni in Atmosfera:</b> Regione CALABRIA - A.I.A.- D.D. n. 993 / 09.02.2010 Decreto di Voltura A.I.A. - DDG. N. 4147 / 03.05.2018 Decreto di Rinnovo A.I.A. - D.D. N. 16720 / 19.12.2022

Sigla dei punti di emissione	Origine	Data del prelievo	Portata (Nm³/h)	Limite Portata (Nm³/h)	Inquinanti emessi	Concentrazione (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	Valori limite	
								mg/Nm³	g/h
E1	<b>Fase 2)</b> Depolveratore – filtro a tessuto	23.09.24	27.616	40.000	▪ Polveri totali	2	55	50	--
E2	<b>Fase 3)</b> Centrale termica produzione Vapore <u>Ossigeno = 3%</u>	23.09.24	475	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossidi di zolfo (SO <sub>2</sub> )	0,5 9 8	0,2 4,3 3,8	5 250 35	--
E3	<b>Fase 4)</b> Essiccatoio (camino n.1) <u>Ossigeno = 17%</u>	23.09.24	21.671	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli ▪ Aldeidi	0,4 <1 <1 <1 <1	8,7 -- -- -- --	50 1500 1500 20 20	--
E3	<b>Fase 4)</b> Essiccatoio (camino n.2) <u>Ossigeno = 17%</u>	23.09.24	24.794	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli ▪ Aldeidi	0,1 <1 <1 <1 <1	2,5 -- -- -- --	50 1500 1500 20 20	--
E3	<b>Fase 4)</b> Essiccatoio (camino n.3) <u>Ossigeno = 17%</u>	23.09.24	21.500	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli ▪ Aldeidi	0,4 <1 <1 <1 <1	8,6 -- -- -- --	50 1500 1500 20 20	--
E3	<b>Fase 4)</b> Essiccatoio (camino n.4) <u>Ossigeno = 17%</u>	23.09.24	25.248	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli ▪ Aldeidi	0,5 <1 <1 <1 <1	12,6 -- -- -- --	50 1500 1500 20 20	--
E3	<b>Fase 4)</b> Essiccatoio (camino n.5) <u>Ossigeno = 17%</u>	23.09.24	23.058	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli ▪ Aldeidi	0,3 <1 <1 <1 <1	6,9 -- -- -- --	50 1500 1500 20 20	--
E3	<b>Fase 4)</b> Essiccatoio (camino n.6) <u>Ossigeno = 17%</u>	23.09.24	23.206	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli ▪ Aldeidi	0,4 <1 <1 <1 <1	9,3 -- -- -- --	50 1500 1500 20 20	--
E4	<b>Fase 5)</b> Forno a Tunnel <u>Ossigeno = 18%</u>	24.09.24	20.140	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli ▪ Aldeidi ▪ Fluoro (come HF) ▪ Cloro (come HCl) ▪ COV - Benzene ▪ COV - Etilbenzene + Stirene ▪ COV - Toluene + Xilene ▪ Altri COV (come n-Esano) ▪ COT	21 49 205 0,1 0,1 <0,1 <0,1 3,0 <0,1 <1 <1 26,0	423 987 4129 2,0 2,0 -- -- 60,4 -- -- -- 523,6	50 1500 1500 20 20 5 30 5 150 300 600 50	--
E5	<b>Fase 5)</b> Forno a Tunnel <u>Ossigeno = 18%</u>	24.09.24	19.907	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli ▪ Aldeidi ▪ Fluoro (come HF) ▪ Cloro (come HCl) ▪ COV - Benzene ▪ COV - Etilbenzene + Stirene ▪ COV - Toluene + Xilene ▪ Altri COV (come n-Esano) ▪ COT	23 49 211 0,2 0,2 <0,1 <0,1 3,0 <1 <1 <1 27,0	458 975 4201 4,0 4,0 -- -- 59,7 -- -- -- 538	50 1500 1500 20 20 5 30 5 150 300 600 50	--
E6	<b>Fase 5)</b> Forno a Tunnel – recupero essiccatoi (camino sicurezza)	23.09.24	44.153	n.p.	▪ Polveri totali ▪ Ossidi di azoto(NO <sub>2</sub> ) ▪ Ossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) ▪ Fenoli e Aldeidi	0,1 <1 <1 <0,1	4,4 -- -- --	50 1500 1500 40	--

# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 23/09/2024

Certificato di analisi N°5664/KA

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E1 (depolveratore-filtro a tessuto). Le emissioni sono prodotte dal convogliamento dell'aria polverosa proveniente dai nastri trasportatori dell'argilla. Le dimensioni del camino a base circolare sono di 1,0 m di diametro e di altezza 13,0 m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P e Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203 e POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Ricon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	2	55	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Temperatura degli aeriformi (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	16			
3	Sezione del camino al punto di prelievo (circolare)	mq	0,785			
4	Portata effettiva degli aeriformi (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	29234			
5	Portata normalizzata degli aeriformi (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	27616			
6	Velocità al punto di prelievo (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	10,3			
7	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (sez. circolare diametro 1,0 m)	mq	0,785			
8	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	10,3			
9	Altezza del camino	m	13			

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K, 0,101 Mpa.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era 20,9%

## GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152. e successive modifiche ed integrazioni e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 11/10/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Micieli



# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 23/09/2024

Certificato di analisi N° 5664/KB

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E2 (centrale termica per produzione di vapore). Le dimensioni del camino a base circolare sono di 0,5 m di diametro e di altezza 10,0m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P e Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203 e POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Riscon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	0,5	0,2	5 mg/Nmc	5 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO <sub>2</sub> (Anal. Aut. IR)	mg/Nmc	9	4,3	350 mg/Nmc	350 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	136			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (circolare)	mq	0,196			
5	Portata effettiva degli aeriformi (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	712			
6	Portata normalizzata degli aeriformi (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	475			
7	Velocità al punto di prelievo (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	1,0			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (sez. circolare diametro 0,5 m)	mq	0,196			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	1,0			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO <sub>2</sub> (Anal. Aut. IR)	mg/Nmc	8	3,8	35 mg/Nmc	35 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	10			
12	Ossido di carbonio (Anal. Aut. IR)	mg/Nmc	1			

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K, 0,101 Mpa, ossigeno 3%.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era del 12,9%.

## GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152. e successive modifiche ed integrazioni e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 11/10/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Micieli

# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 23/09/2024

Certificato di analisi N° 5664/KH

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E3 (essiccatoio camino n.1) le dimensioni del camino a base circolare sono di 1,4 m di diametro e di altezza 13,0m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: *Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P* e *Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203*.

### SAGGIO ANALITICO

		Unità di misura	Valore Ricon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	0,4	8,7	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO <sub>2</sub> ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	32			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (circolare)	mq	1,539			
5	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	24212			
6	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	21671			
7	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	4,4			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (circolare diametro 1,4 m)	mq	1,539			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	4,4			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO <sub>2</sub> ( Anal.Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	13			
12	Fenoli ( NIOSH 2546 GC)	mg/Nmc	< 1		20	20
13	Aldeidi ( NIOSH 2016)	mg/Nmc	< 1		20	20

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa, ossigeno 17%.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era di 20,9 %.

### GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152. e successive modifiche ed integrazioni e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 11/10/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Micieli



# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 23/09/2024

Certificato di analisi N° 5664/KC

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E3 (essiccatoio camino n.2) le dimensioni del camino a base circolare sono di 1,4 m di diametro e di altezza 13,0m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: *Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P* e *Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203* e *POLLUTION FID POLARIS S.N: PF104*.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Riscon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	0,1	2,5	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO2 ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	31			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (circolare)	mq	1,539			
5	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	27609			
6	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	24794			
7	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	5,0			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (circolare diametro 1,4 m)	mq	1,539			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	5,0			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO2 ( Anal. Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	13			
12	Fenoli ( NIOSH 2546 GC)	mg/Nmc	< 1		20	20
13	Aldeidi ( NIOSH 2016)	mg/Nmc	< 1		20	20

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa, ossigeno 17%.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era 20,9%.

## GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152. e successive modifiche ed integrazioni e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 11/10/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Micieli

# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 23/09/2024

Certificato di analisi N° 5664/KD

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E3 (essiccatoio camino n.3) le dimensioni del camino a base circolare sono di 1,4 m di diametro e di altezza 13,0m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P e Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203 e POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Ricon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	0,4	8,6	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO2 ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	33			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (circolare)	mq	1,539			
5	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	24099			
6	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	21500			
7	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	4,3			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (circolare diametro 1,4 m)	mq	1,539			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	4,3			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO2 ( Anal.Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	13			
12	Fenoli ( NIOSH 2546 GC)	mg/Nmc	< 1		20	20
13	Aldeidi ( NIOSH 2016)	mg/Nmc	< 1		20	20

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa, ossigeno 17%.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era 20,9%.

## GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152 e successive modifiche ed integrazioni , e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 11/10/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Micieli



# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 23/09/2024

Certificato di analisi N°5664/KE

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E3 (essiccatoio camino n.4) le dimensioni del camino a base circolare sono di 1,4 m di diametro e di altezza 13,0m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: *Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P* e *Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203* e *POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104*.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Ricon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	0,5	12,6	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO2 ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	30			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (circolare)	mq	1,539			
5	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	28023			
6	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	25248			
7	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	5,2			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (circolare diametro 1,4 m)	mq	1,539			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	5,1			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO2 ( Anal.Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	13			
12	Fenoli ( NIOSH 2546 GC)	mg/Nmc	< 1		20	20
13	Aldeidi ( NIOSH 2016)	mg/Nmc	< 1		20	20

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa, ossigeno 17%.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era 20,9%.

## GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152e successive modifiche ed integrazioni. e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 11/10/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Miceli

# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 23/09/2024

Certificato di analisi N° 5664/KF

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E3 (essiccatoio camino n.5) le dimensioni del camino a base circolare sono di 1,4 m di diametro e di altezza 13,0m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: *Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P* e *Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203* e *POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104*.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Riscon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	0,3	6,9	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO2 ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	31			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (circolare)	mq	1,539			
5	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	25761			
6	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	23058			
7	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	4,6			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (circolare diametro 1,4 m)	mq	1,539			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	4,6			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO2 ( Anal.Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	13			
12	Fenoli ( NIOSH 2546 GC)	mg/Nmc	< 1		20	20
13	Aldeidi ( NIOSH 2016)	mg/Nmc	< 1		20	20

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa, ossigeno 17%.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era 20,9 %.

## GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152e successive modifiche ed integrazioni. e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 11/10/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Miceli



# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 23/09/2024

Certificato di analisi N° 5664/KG

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E3 (essiccatoio camino n.6) le dimensioni del camino a base circolare sono di 1,4 m di diametro e di altezza 13,0m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: *Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P* e *Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203* e *POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104*.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Riscon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	0,4	9,3	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO <sub>2</sub> ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	30			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (circolare)	mq	1,539			
5	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	25756			
6	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	23206			
7	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	4,6			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (circolare diametro 1,4 m)	mq	1,539			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	4,6			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO <sub>2</sub> ( Anal.Aut. IR)	mg/Nmc	< 1	-	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	13			
12	Fenoli ( NIOSH 2546 GC)	mg/Nmc	< 1		20	20
13	Aldeidi ( NIOSH 2016)	mg/Nmc	< 1		20	20

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa, ossigeno 17%.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era 20,9 %.

## GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152e successive modifiche ed integrazioni, e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 11/10/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Micieli

# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 24/09/2024

Certificato di analisi N° 5665/A

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E4 (forno a tunnel) e prodotte dalla combustione di metano necessario per la cottura dei refrattari. Le dimensioni del camino a base rettangolare sono di 1,2 m per 1,3 m di lato e di altezza 14,0m dal suolo. Il combustibile è metano. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: *Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P e Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203 e POLLUTION FID POLARIS S.N: PF104.*

Lavorazione con polistirolo.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Ricon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	21	423	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO <sub>2</sub> ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	49	987	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	95			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (rettangolare)	mq	1,56			
5	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	27148			
6	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	20140			
7	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	4,8			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (rettangolare l. 1,2 m per 1,3 m)	mq	1,56			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	4,8			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO <sub>2</sub> ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	205	4129	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	14			
12	Acido cloridrico ( UNI-EN 1911:2010)	mg/Nmc	< 0,1	-	30 mg/Nmc	30 mg/Nmc
13	Acido fluoridrico ( ISO 15713:2006)	mg/Nmc	< 0,1	-	5 mg/Nmc	5 mg/Nmc
14	Fenoli ( NIOSH 2546 GC )	mg/Nmc	0,1	2,0	20 mg/Nmc	20 mg/Nmc
15	Aldeidi ( NIOSH 2016 )	mg/Nmc	0,1	2,0	20 mg/Nmc	20 mg/Nmc
16	COV ( UNI-EN 13649)					
	Benzene	mg/Nmc	3,0	60,4	5 mg/Nmc	--
	Etilbenzene	mg/Nmc	< 0,1	-	150 mg/Nmc	--
	Stirene	mg/Nmc	< 1	-	150 mg/Nmc	--
	Toluene	mg/Nmc	< 1	-	300 mg/Nmc	--
	Xilene	mg/Nmc	< 1	-	300 mg/Nmc	--
	Altri composti organici volatili (espressi come n-Esano)	mg/Nmc	< 1	-	600 mg/Nmc	--
17	COV ESPRESSI COME COT (UNI EN 12619:2013)	mg/Nmc	26,0	523,6	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa, ossigeno 18%.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era di 16,7 %.

## GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152 e successive modifiche ed integrazioni. e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano li 11-10-2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Miceli



# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 24/09/2024

Certificato di analisi N° 5665/B

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E5 (forno a tunnel) e prodotte dalla combustione di metano necessario per la cottura dei refrattari. Le dimensioni del camino a base rettangolare sono di 1,2 m per 1,3 m di lato e di altezza 14,0m dal suolo. Il combustibile è metano. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: *Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P* e *Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203* e *POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104*.

Lavorazione con polistirolo.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Ricon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	23	458	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO <sub>2</sub> ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	49	975	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	94			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (rettangolare)	mq	1,56			
5	Portata effettiva degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	26761			
6	Portata normalizzata degli aeriformi ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	19907			
7	Velocità al punto di prelievo ( UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	4,8			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (rettangolare l. 1,2 m per 1,3 m)	mq	1,56			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	4,8			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO <sub>2</sub> ( Anal Aut. IR)	mg/Nmc	211	4201	1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	14			
12	Acido cloridrico ( UNI-EN 1911:2010)	mg/Nmc	< 0,1	-	30 mg/Nmc	30 mg/Nmc
13	Acido fluoridrico ( ISO 15713:2006)	mg/Nmc	< 0,1	-	5 mg/Nmc	5 mg/Nmc
14	Fenoli (NIOSH 2546 GC )	mg/Nmc	0,2	4,0	20 mg/Nmc	20 mg/Nmc
15	Aldeidi (NIOSH 2016 )	mg/Nmc	0,2	4,0	20 mg/Nmc	20 mg/Nmc
16	COV ( UNI-EN 13649)					
	Benzene	mg/Nmc	3,0	59,7	5 mg/Nmc	--
	Etilbenzene	mg/Nmc	< 1	-	150 mg/Nmc	--
	Stirene	mg/Nmc	< 1	-	150 mg/Nmc	--
	Toluene	mg/Nmc	< 1	-	300 mg/Nmc	--
	Xilene	mg/Nmc	< 1	-	300 mg/Nmc	--
	Altri composti organici volatili (espressi come n-Esano)	mg/Nmc	< 1	-	600 mg/Nmc	--
17	COV ESPRESSI COME COT (UNI EN 12619:2013)	mg/Nmc	27,0	538	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K , 0,101 Mpa, ossigeno 18%.  
La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era di 16,8 %.

## GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato I degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152 e successive modifiche ed integrazioni. e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano li 11-10-2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Miceli

# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Committente: ALA s.r.l.

Loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)

Data di campionamento: 23/09/2024

Certificato di analisi N° 5664/KK

Procedura di campionamento: a cura del personale della Società Chemβios s.n.c.

## RISULTATO DI ANALISI CHIMICA DI EMISSIONI GASSOSE

L'analisi si riferisce alle emissioni gassose provenienti dal camino denominato Punto di emissione E6 (forno a tunnel recupero essiccatoi camino di sicurezza). Le dimensioni del camino a base rettangolare sono di 2,4 m per 2,5 di lato e di altezza 13,0m dal suolo. Le tecniche di campionamento e i metodi di analisi sono quelli prescritti da UNI EN 13284-1 del gennaio 2003, UNI EN 15058, UNI EN 14789, UNI 10878 e Rapporti ISTISAN 98/2.

Le strumentazioni analitiche usate per i prelievi sono: Isostack Basic TCR Tecora S.N.: 843730P e Anapol Tipo EU-5000 S.N. 5000203 e POLLUTION FID POLARIS S.N.: PF104.

SAGGIO ANALITICO		Unità di misura	Valore Ricon.	Flusso di massa g/h	VALORE limite D.Lgs.152/06	VALORE limite AIA-DDG.993-9/2/10
1	Polveri totali	mg/Nmc	0,1	4,4	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc
2	Ossido di azoto calcolato come contenuto di NO <sub>2</sub> (Anal Aut. IR)	mg/Nmc	< 1		1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
3	Temperatura degli aeriformi (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	°C	126			
4	Sezione del camino al punto di prelievo (rettangolare)	mq	6			
5	Portata effettiva degli aeriformi (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	mc/h	64532			
6	Portata normalizzata degli aeriformi (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	Nmc/h	44153			
7	Velocità al punto di prelievo (UNI-EN ISO 16911:1:2013)	m/s	3,0			
8	Sezione del camino allo sbocco in atmosfera (rettangolare l. 2,4 m per 2,5 m)	mq	6			
9	Velocità degli aeriformi allo sbocco in atmosfera	m/s	3,0			
10	Biossido di zolfo calcolato come contenuto di SO <sub>2</sub> (Anal Aut. IR)	mg/Nmc	<1		1500 mg/Nmc	1500 mg/Nmc
11	Altezza del camino	m	13			
12	Fenoli (NIOSH 2546 GC)	mg/Nmc	< 0,1		20 mg/Nmc	20 mg/Nmc
13	Aldeidi (NIOSH 2016)	mg/Nmc	<0,1		20 mg/Nmc	20 mg/Nmc

N.B. I valori delle concentrazioni degli inquinanti sono riferiti a 273 °K, 0,101 Mpa, ossigeno 18%.

La concentrazione dell'ossigeno al momento del prelievo era di 20,9%.

## GIUDIZIO

I valori dei parametri determinati sono compresi nei limiti descritti nell'allegato 1 degli allegati alla parte quinta del D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152e successive modifiche ed integrazioni, e del AIA-DDG.993-9/2/10.

Bisignano, li 11/10/2024



Il Responsabile  
Dott. Giovanni Miceli



# Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica  
Chimica, Microbiologica  
e Ricerca dei Materiali

Spett.Le  
Fornaci Ioniche s.r.l.  
Stabilimento:SS.19-loc.Finita  
Lattarico (CS)

**Oggetto:** *Metodi analitici impiegati per determinare aldeidi e fenoli nelle emissioni gassose.*

*Relativamente ai metodi analitici per la determinazione dei fenoli e delle aldeidi nelle emissioni gassose comunichiamo che:*

*Nella certificazione degli effluenti negli anni antecedenti al 2017 è stato erroneamente omesso di specificare i metodi analitici corrispondenti.*

*Tali metodi sono:*

- *Per il parametro fenoli: Metodo Niosh n.2546 GC*
- *Per il parametro delle aldeidi: Metodo Niosh 2016*

*Bisignano, 07-07-2017*



Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Giovanni Micieli



(punto 2.8, allegato VI, parte V, D.Lgs 152/06)

Data:

Febbraio - 2025

**Ragione Sociale:**

**ALA S.r.l.** – Lattarico (CS)

**Autorizzazione alle Emissioni in Atmosfera:**

Regione CALABRIA - A.I.A.- D.D. n. 993 / 09.02.2010  
Decreto di Voltura A.I.A. - DDG. N. 4147 / 03.05.2018  
Decreto di Rinnovo A.I.A. - D.D. N. 16720 / 19.12.2022

**ALA S. R. L.**

Via San Rocco, 45

Firma

71036 LUCERA (FG)  
PIVA 03911650715

pag. 09