



LAB N° 0157
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF E ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

ALS Italia S.r.l. – Società Unipersonale

Società soggetta alla direzione e al coordinamento di
ALS Scandinavia Aktiebolag – Svezia

C.F. e P.IVA 00423540939

Via Viatta 1, 33080 Zoppola PN | Italia
T +39 0434 638 200 E info.zpp@alsglobal.com

RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: 2203893-001

Descrizione: **Emissione : Centrale Termica C/O Binder Barnbach**
Accettazione: **2203893**
Data Prelievo: **07/04/2022**
Data Arrivo Camp.: **07/04/2022**
Data Rapp. Prova: **27/04/2022**

Spettabile:
NEODECORTECH SPA
VIA PROVINCIALE 2
24040 FILAGO (BG)

Rif.Legge/Autoriz.: **ALL.1 AL TITOLO III-BIS ALLA PARTE QUARTA D.LGS 152/2006**
Luogo Prelievo: **Binder- Mitterdorfer Strabe 5, 8572 Barnbach**
Prelevato: **Tecnici Als Italia S.r.l. - Massimiliano Basso, Mirko Gatta**
Doc.Campionam.: **Verbale n° 2203893-001**

Informazioni fornite dal cliente (ALS Italia declina ogni responsabilità circa veridicità e completezza delle informazioni ricevute):

Quanto riportato nel campo descrizione.

L'Azienda dichiara che l'impianto operava nelle più gravose condizioni di esercizio possibili, compatibilmente con il processo produttivo in essere al momento del campionamento.

Nota conformità del campione all'arrivo in laboratorio:

Il campione si presenta integro ed in condizioni adeguate per l'esecuzione delle analisi richieste. La temperatura all'arrivo era di 4,5°C.

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Irene Duse
Chimico

Ordine Reg. Chimici e Fisici del FVG
Iscrizione nr.213 Sez. A



Segue Rap. di prova n°: **2203893-001**

VARIABILI FISICHE

ISO 12039:2019

Prova	U.M	Risultato	Lim.Min	Lim.Max	Rif.	Data	Lab
- Anidride carbonica, CO2 (portata)	% v/v	4,4				07/04/2022	A

UNI EN 14790:2017

Prova	U.M	Risultato	Lim.Min	Lim.Max	Rif.	Data	Lab
- Umidità	% v/v	5,4				07/04/2022	A

UNI EN 14789:2017

Prova	U.M	Risultato	Lim.Min	Lim.Max	Rif.	Data	Lab
- Ossigeno, O2 (portata)	% v/v	16,3				07/04/2022	A

UNI EN 13284-1 2017

Prova	U.M	Risultato	Lim.Min	Lim.Max	Rif.	Data	Lab
* - Angolo di SWIRL	°	5,0	-15	15		07/04/2022	A

UNI EN ISO 16911-1:2013 (esclusi Annex B, C, D, E)

Prova	U.M	Risultato	Lim.Min	Lim.Max	Rif.	Data	Lab
- Area della sezione del condotto	mq	0,126				07/04/2022	A
- Temperatura del flusso gassoso	°C	126				07/04/2022	A
- Pressione atmosferica	mBar	952,8				07/04/2022	A
- Velocità media dei fumi	m/s	6,66				07/04/2022	A
- Portata	Nm³/h	1940				07/04/2022	A
- Portata secca	Nm³/h	1830				07/04/2022	A
- Portata (non normalizzata)	m³/h	3010				07/04/2022	A
- Pressione differenziale minima	Pa	27,3	5			07/04/2022	A
- Flussi negativi	-	Assenti		Assenti		07/04/2022	A
- Rapporto Velocità max / Velocità min	-	1,1		3		07/04/2022	A

INFORMAZIONI GENERALI - Non oggetto di accreditamento

Prova	U.M	Risultato	Lim.Min	Lim.Max	Rif.	Data	Lab
- Forma del condotto		Circolare				07/04/2022	A
- Numero prese di campionamento		3				07/04/2022	A
- Tipologia presa di campionamento		Bocchello				07/04/2022	A
- Diametro prese di campionamento	mm	60				07/04/2022	A
- Ossigeno di riferimento, O2	% v/v	11				07/04/2022	A

Laboratori che hanno eseguito le prove:

N. Accredитamento

A ALS ITALIA S.R.L. - VIA VIATTA N.1 - ORCENICO INF. - 33080 ZOPPOLA (PN)

0157 L

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono al di fuori del limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

Documento Firmato Digitalmente con certificato qualificato Direttiva Europea 1999/93/EC

Pagina 2\12



Segue Rap. di prova n°: **2203893-001**

Risultati delle Prove

Controllo:		1												
Flusso di aspirazione (lt/min):		0,5												
Volume aspirato normalizzato (lt):		13,01												
Ora inizio - ora fine:		13:15 - 13:45												
Durata effettiva (min):		30												
Ossigeno di Riferimento (%):		11												
Ossigeno medio misurato (%):		13,77												
		F.Massa		F.Massa		F.Massa		Media	Media F.	Lim.	Lim.		Data Inizio	
Prova	U.M.	Risultato	(g/h)	Risultato	(g/h)	Risultato	(g/h)	Risultato	Massa	R.	F.m.	Rif.	Data Fine	Lab.
ACIDI :													11/04/2022	B
- Acido Cloridrico	mg/Nm³	1,6	2,9					1,6	2,9	60			11/04/2022	B
UNI EN 1911:2010													14/04/2022	
* - Acido Fluoridrico	mg/Nm³	<0,77	<1,4					< 0,77	< 1,4	4			11/04/2022	B
ISO 15713:2006													14/04/2022	

Controllo: Ora inizio - ora fine: Durata effettiva (min):		1												
		09:50 - 15:50												
		360												
Prova	U.M.	F.Massa (g/h)		F.Massa (g/h)		F.Massa (g/h)		Media Risultato	Media F. Massa	Lim. R.	Lim. F.m.	Rif.	Data Inizio Data Fine	Lab.
OSSIDI:													11/04/2022	B
- Ossidi di Azoto (NOx espressi come NO2) UNI EN 14792:2017	mg/Nm³	628,7	1151,7					► 628,7	1151,7	400			11/04/2022 19/04/2022	A
- Monossido di Carbonio (CO) UNI EN 15058:2017	mg/Nm³	302	553					► 302	553	100			11/04/2022 19/04/2022	A
- Ossigeno, O2 UNI EN 14789:2017	% v/v	13,8						13,8					11/04/2022 19/04/2022	A

Controllo:		1												
Ora inizio - ora fine:		10:02 - 15:32												
Durata effettiva (min):		330												
		F.Massa		F.Massa		F.Massa		Media	Media F.	Lim.	Lim.		Data Inizio	
Prova	U.M.	Risultato	(g/h)	Risultato	(g/h)	Risultato	(g/h)	Risultato	Massa	R.	F.m.	Rif.	Data Fine	Lab.
- Carbonio Organico Totale (COT)	mg/Nm³	110	210					► 110	210	20			11/04/2022	A
UNI EN 12619:2013								19/04/2022						

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono al di fuori del limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

Documento Firmato Digitalmente con certificato qualificato Direttiva Europea 1999/93/EC



Segue Rap. di prova n°: **2203893-001**

Risultati delle Prove

Controllo:		1												
Diametro ugello (mm):		7												
Flusso di aspirazione (lt/min):		14,67												
Volume aspirato normalizzato (lt):		380,41												
Ora inizio - ora fine:		10:30 - 11:00												
Durata effettiva (min):		30												
Ossigeno di Riferimento (%):		11												
Ossigeno medio misurato (%):		13,77												
Prova	U.M.	Risultato	F.Massa (g/h)	Risultato	F.Massa (g/h)	Risultato	F.Massa (g/h)	Media Risultato	Media F. Massa	Lim. R.	Lim. F.m.	Rif.	Data Inizio Data Fine	Lab.
- Polveri	mg/Nm³	78,2	143					► 78,2	143	30			11/04/2022	B
UNI EN 13284-1 2017													19/04/2022	

Controllo:		1												
Diametro ugello (mm):		7												
Flusso di aspirazione (lt/min):		13,47												
Volume aspirato normalizzato (lt):		354,05												
Ora inizio - ora fine:		10:30 - 11:00												
Durata effettiva (min):		30												
Ossigeno di Riferimento (%):		11												
Ossigeno medio misurato (%):		13,77												
Prova	U.M.	F.Massa Risultato	(g/h)	F.Massa Risultato	(g/h)	F.Massa Risultato	(g/h)	Media Risultato	Media F. Massa	Lim. R.	Lim. F.m.	Rif.	Data Inizio Data Fine	Lab.
* - Arsenico e i suoi composti (come As)	mg/Nm³	<0,00141	<0,00258					< 0,00141	< 0,00258				11/04/2022	B
UNI EN 14385:2004														21/04/2022
* - Cromo totale e i suoi composti (come Cr)	mg/Nm³	0,0561	0,103					0,0561	0,103				11/04/2022	B
UNI EN 14385:2004														21/04/2022
* - Cobalto e i suoi composti (come Co)	mg/Nm³	0,00606	0,0111					0,00606	0,0111				11/04/2022	B
UNI EN 14385:2004														21/04/2022
* - Rame e i suoi composti (come Cu)	mg/Nm³	0,0150	0,0275					0,0150	0,0275				11/04/2022	B
UNI EN 14385:2004														21/04/2022
* - Manganese e i suoi composti (come Mn)	mg/Nm³	0,402	0,736					0,402	0,736				11/04/2022	B
UNI EN 14385:2004														21/04/2022
* - Nichel e suoi composti (come Ni)	mg/Nm³	0,0432	0,0791					0,0432	0,0791				11/04/2022	B
UNI EN 14385:2004														21/04/2022
* - Piombo e i suoi composti (come Pb)	mg/Nm³	0,0260	0,0476					0,0260	0,0476				11/04/2022	B
UNI EN 14385:2004														21/04/2022
* - Antimonio e i suoi composti (come Sb)	mg/Nm³	0,000819	0,00150					0,000819	0,00150				11/04/2022	B
UNI EN 14385:2004														21/04/2022

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono al di fuori del limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

Documento Firmato Digitalmente con certificato qualificato Direttiva Europea 1999/93/EC



LAB N° 0157
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF E ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

ALS Italia S.r.l. – Società Unipersonale

Società soggetta alla direzione e al coordinamento di
ALS Scandinavia Aktiebolag – Svezia

C.F. e P.IVA 00423540939

Via Viatta 1, 33080 Zoppola PN | Italia
T +39 0434 638 200 E info.zpp@alsglobal.com

Segue Rap. di prova n°: **2203893-001**

Risultati delle Prove

Controllo:		1												
Diametro ugello (mm):		7												
Flusso di aspirazione (lt/min):		13,47												
Volume aspirato normalizzato (lt):		354,05												
Ora inizio - ora fine:		10:30 - 11:00												
Durata effettiva (min):		30												
Ossigeno di Riferimento (%):		11												
Ossigeno medio misurato (%):		13,77												
Prova	U.M.	F.Massa (g/h)		F.Massa (g/h)		F.Massa (g/h)		Media Risultato	Media F. Massa	Lim. R.	Lim. F.m.	Rif.	Data Inizio Data Fine	Lab.
* - Vanadio e i suoi composti (come V) UNI EN 14385:2004	mg/Nm³	0,00190	0,00348					0,00190	0,00348				11/04/2022 21/04/2022	B
* - Cadmio e i suoi Composti (come Cd) UNI EN 14385:2004	mg/Nm³	0,0011	0,0020					0,0011	0,0020				11/04/2022 21/04/2022	B
* - Tallio e i suoi composti (come Tl) UNI EN 14385:2004	mg/Nm³	<0,00014	<0,00026					< 0,00014	< 0,00026				11/04/2022 21/04/2022	B
* - Mercurio e suoi composti (come Hg) UNI EN 13211:2003	mg/Nm³	<0,000141	<0,000258					< 0,000141	< 0,000258	0,05			11/04/2022 21/04/2022	B
* - Sommatoria Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V - Upper Bound UNI EN 14385:2004	mg/Nm³	0,55						► 0,55		0,5			11/04/2022 27/04/2022	B
* - Sommatoria Cadmio + Tallio - Upper Bound UNI EN 14385:2004	mg/Nm³	0,0012						0,0012		0,05			11/04/2022 27/04/2022	B

Controllo:		1												
Flusso di aspirazione (lt/min):		0,5												
Volume aspirato normalizzato (lt):		13,15												
Ora inizio - ora fine:		10:30 - 11:00												
Durata effettiva (min):		30												
Ossigeno di Riferimento (%):		11												
Ossigeno medio misurato (%):		13,77												
Prova	U.M.	F.Massa Risultato (g/h)	F.Massa Risultato (g/h)	F.Massa Risultato (g/h)	Media Risultato	Media F. Massa	Lim. R.	Lim. F.m.	Rif.	Data Inizio	Data Fine	Lab.		
* - Ammoniaca	mg/Nm³	<0,38	<0,7		< 0,38	< 0,7	60			11/04/2022		B		
UNI EN ISO 21877:2020										19/04/2022				

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono al di fuori del limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

Documento Firmato Digitalmente con certificato qualificato Direttiva Europea 1999/93/EC

Pagina 5\12



Segue Rap. di prova n°: **2203893-001**

Risultati delle Prove

Controllo:		1											
Diametro ugello (mm):		8											
Flusso di aspirazione (lt/min):		17,5											
Volume aspirato normalizzato (lt):		5339,76											
Ora inizio - ora fine:		09:50 - 15:50											
Durata effettiva (min):		360											
Ossigeno di Riferimento (%):		11											
Ossigeno medio misurato (%):		13,77											
Prova	U.M.	F.Massa Risultato	F.Massa (g/h)	F.Massa Risultato	F.Massa (g/h)	F.Massa Risultato	F.Massa (g/h)	Media Risultato	Media F. Massa	Lim. R.	Lim. F.m.	Data Inizio Rif.	Data Fine Lab.
IPA:												11/04/2022	1
* - Benzo (a) antracene UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_180 - except chap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A)	µg/Nm³	0,70	1,3×10 ⁻³					0,70	1,3 × 10 ⁻³			11/04/2022 27/04/2022	1
* - Benzo (a) pirene UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_180 - except chap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A)	µg/Nm³	3,9×10 ⁻¹	7,1×10 ⁻⁴					0,39	7,1 × 10 ⁻⁴			11/04/2022 22/04/2022	1
* - Benzo (b) fluorantene UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_180 - except chap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A)	µg/Nm³	0,73	1,3×10 ⁻³					0,73	1,3 × 10 ⁻³			11/04/2022 22/04/2022	1
* - Benzo (j) fluorantene UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_180 - except chap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A)	µg/Nm³	0,049	9,0×10 ⁻⁵					0,049	9,0 × 10 ⁻⁵			11/04/2022 22/04/2022	1
* - Benzo (k) fluorantene UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_180 - except chap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A)	µg/Nm³	0,31	5,7×10 ⁻⁴					0,31	5,7 × 10 ⁻⁴			11/04/2022 22/04/2022	1
* - Dibenzo (a,e) pirene UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_180 - except chap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A)	µg/Nm³	<9,4×10 ⁻³	<1,7×10 ⁻⁵					< 9,4 × 10 ⁻³				11/04/2022 27/04/2022	1

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono al di fuori del limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

Documento Firmato Digitalmente con certificato qualificato Direttiva Europea 1999/93/EC



LAB N° 0157
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF E ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

ALS Italia S.r.l. – Società Unipersonale

Società soggetta alla direzione e al coordinamento di
ALS Scandinavia Aktiebolag – Svezia

C.F. e P.IVA 00423540939

Via Viatta 1, 33080 Zoppola PN | Italia
T +39 0434 638 200 E info.zpp@alsglobal.com

Segue Rap. di prova n°: **2203893-001**

Risultati delle Prove

Controllo:		1												
Diametro ugello (mm):		8												
Flusso di aspirazione (lt/min):		17,5												
Volume aspirato normalizzato (lt):		5339,76												
Ora inizio - ora fine:		09:50 - 15:50												
Durata effettiva (min):		360												
Ossigeno di Riferimento (%):		11												
Ossigeno medio misurato (%):		13,77												
Prova	U.M.	Risultato	F.Massa (g/h)	Risultato	F.Massa (g/h)	Risultato	F.Massa (g/h)	Media Risultato	Media F. Massa	Lim. R.	Lim. F.m.	Rif.	Data Inizio Data Fine	Lab.
* - Dibenzo (a,h) antracene UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_180 - except chap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A)	µg/Nm³	0,036	6,6×10 ⁻⁵					0,036	6,6 × 10 ⁻⁵				11/04/2022 22/04/2022	1
* - Dibenzo (a,h) pirene UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_180 - except chap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A)	µg/Nm³	<9,4×10 ⁻³	<1,7×10 ⁻⁵					< 9,4 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1
* - Dibenzo (a,i) pirene UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_180 - except chap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A)	µg/Nm³	<9,4×10 ⁻³	<1,7×10 ⁻⁵					< 9,4 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1
* - Dibenzo (a,l) pirene UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_180 - except chap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A)	µg/Nm³	<9,4×10 ⁻³	<1,7×10 ⁻⁵					< 9,4 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1
* - Indeno (1,2,3 - c,d) pirene UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_180 - except chap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A)	µg/Nm³	0,52	9,5×10 ⁻⁴					0,52	9,5 × 10 ⁻⁴				11/04/2022 22/04/2022	1
* - Sommatoria IPA (lower bound) UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_180 - except chap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A)	µg/Nm³	<9,4×10 ⁻³	<1,7×10 ⁻⁵					< 9,4 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1
* - Sommatoria IPA (upper bound) UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_180 - except chap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A)	µg/Nm³	2,8	5,1×10 ⁻³					2,8	5,1 × 10 ⁻³	1 x 10 ⁻¹			11/04/2022 22/04/2022	1

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono al di fuori del limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

Documento Firmato Digitalmente con certificato qualificato Direttiva Europea 1999/93/EC

Pagina 7\12



Segue Rap. di prova n°: **2203893-001**

Risultati delle Prove

Controllo:		1											
Diametro ugello (mm):		8											
Flusso di aspirazione (lt/min):		17,5											
Volume aspirato normalizzato (lt):		5339,76											
Ora inizio - ora fine:		09:50 - 15:50											
Durata effettiva (min):		360											
Ossigeno di Riferimento (%):		11											
Ossigeno medio misurato (%):		13,77											
Prova	U.M.	F.Massa Risultato (g/h)	F.Massa Risultato (g/h)	F.Massa Risultato (g/h)	Media Risultato	Media F. Massa	Lim. R.	Lim. F.m.	Rif.	Data Inizio Data Fine	Lab.		
POLICLORODIBENZO DIOSSINE-FURANI (PCDD/F):										11/04/2022	1		
* - 2,3,7,8 - TeCDD UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<8,1×10 ⁻⁴	<1,5×10 ⁻⁹		< 8,1 × 10 ⁻⁴					11/04/2022 22/04/2022	1		
* - 1,2,3,7,8 - PeCDD UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<8,2×10 ⁻⁴	<1,5×10 ⁻⁹		< 8,2 × 10 ⁻⁴					11/04/2022 22/04/2022	1		
* - 1,2,3,4,7,8 - HxCDD UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<1,8×10 ⁻³	<3,3×10 ⁻⁹		< 1,8 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1		
* - 1,2,3,6,7,8 - HxCDD UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<1,8×10 ⁻³	<3,3×10 ⁻⁹		< 1,8 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1		
* - 1,2,3,7,8,9 - HxCDD UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<1,8×10 ⁻³	<3,3×10 ⁻⁹		< 1,8 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1		
* - 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<1,9×10 ⁻³	<3,5×10 ⁻⁹		< 1,9 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1		
* - OCDD UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<8,4×10 ⁻³	<1,5×10 ⁻⁸		< 8,4 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1		
* - 2,3,7,8 - TeCDF UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<8,2×10 ⁻⁴	<1,5×10 ⁻⁹		< 8,2 × 10 ⁻⁴					11/04/2022 22/04/2022	1		
* - 1,2,3,7,8 - PeCDF UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<9,0×10 ⁻⁴	<1,6×10 ⁻⁹		< 9,0 × 10 ⁻⁴					11/04/2022 22/04/2022	1		

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono al di fuori del limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

Documento Firmato Digitalmente con certificato qualificato Direttiva Europea 1999/93/EC



Segue Rap. di prova n°: **2203893-001**

Risultati delle Prove

Controllo:		1												
Diametro ugello (mm):		8												
Flusso di aspirazione (lt/min):		17,5												
Volume aspirato normalizzato (lt):		5339,76												
Ora inizio - ora fine:		09:50 - 15:50												
Durata effettiva (min):		360												
Ossigeno di Riferimento (%):		11												
Ossigeno medio misurato (%):		13,77												
Prova	U.M.	F.Massa Risultato	F.Massa (g/h)	F.Massa Risultato	F.Massa (g/h)	F.Massa Risultato	F.Massa (g/h)	Media Risultato	Media F. Massa	Lim. R.	Lim. F.m.	Rif.	Data Inizio Data Fine	Lab.
* - 2,3,4,7,8 - PeCDF UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<9,0×10 ⁻⁴	<1,6×10 ⁻⁹					< 9,0 × 10 ⁻⁴					11/04/2022 22/04/2022	1
* - 1,2,3,4,7,8 - HxCDF UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<1,7×10 ⁻³	<3,1×10 ⁻⁹					< 1,7 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1
* - 1,2,3,6,7,8 - HxCDF UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<1,7×10 ⁻³	<3,1×10 ⁻⁹					< 1,7 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1
* - 2,3,4,6,7,8 - HxCDF UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<1,7×10 ⁻³	<3,1×10 ⁻⁹					< 1,7 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1
* - 1,2,3,7,8,9 - HxCDF UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<1,7×10 ⁻³	<3,1×10 ⁻⁹					< 1,7 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1
* - 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<1,8×10 ⁻³	<3,3×10 ⁻⁹					< 1,8 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1
* - 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<1,8×10 ⁻³	<3,3×10 ⁻⁹					< 1,8 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1
* - OCDF UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng/Nm³	<6,7×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻⁸					< 6,7 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1
* - TEQ PCDD/PCDF (calcolato in modalità Upper Bound) UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_174 (CSN EN 1948-2, CSN EN 1948-03)	ng I- TEQ/Nm³	4,1×10 ⁻³	7,5×10 ⁻⁹					4,1 × 10 ⁻³		1 x 10 ⁻¹			11/04/2022 22/04/2022	1

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono al di fuori del limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

Documento Firmato Digitalmente con certificato qualificato Direttiva Europea 1999/93/EC

Pagina 9\12



Segue Rap. di prova n°: **2203893-001**

Risultati delle Prove

		Controllo:		1										
		Diametro ugello (mm):		8										
		Flusso di aspirazione (lt/min):		17,5										
		Volume aspirato normalizzato (lt):		5339,76										
		Ora inizio - ora fine:		09:50 - 15:50										
		Durata effettiva (min):		360										
		Ossigeno di Riferimento (%):		11										
		Ossigeno medio misurato (%):		13,77										

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono al di fuori del limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

Documento Firmato Digitalmente con certificato qualificato Direttiva Europea 1999/93/EC



Segue Rap. di prova n°: **2203893-001**

Risultati delle Prove

<div>Controllo:</div> <div>Diametro ugello (mm):</div> <div>Flusso di aspirazione (lt/min):</div> <div>Volume aspirato normalizzato (lt):</div> <div>Ora inizio - ora fine:</div> <div>Durata effettiva (min):</div> <div>Ossigeno di Riferimento (%):</div> <div>Ossigeno medio misurato (%):</div>		1												
		8												
		17,5												
		5339,76												
		09:50 - 15:50												
		360												
		11												
		13,77												
Prova	U.M.	F.Massa		F.Massa		F.Massa		Media	Media F.	Lim.	Lim.		Data Inizio	
		Risultato	(g/h)	Risultato	(g/h)	Risultato	(g/h)	Risultato	Massa	R.	F.m.	Rif.	Data Fine	Lab.
* - PCB 157 UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_179 (CSN EN 1948-4+A1, US EPA TO-4A)	ng/Nm³	<0,014	<2,6×10 ⁻⁸					< 0,014					11/04/2022 22/04/2022	1
* - PCB 167 UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_179 (CSN EN 1948-4+A1, US EPA TO-4A)	ng/Nm³	<8,2×10 ⁻³	<1,5×10 ⁻⁸					< 8,2 × 10 ⁻³					11/04/2022 22/04/2022	1
* - PCB 169 UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_179 (CSN EN 1948-4+A1, US EPA TO-4A)	ng/Nm³	<0,010	<1,8×10 ⁻⁸					< 0,010					11/04/2022 22/04/2022	1
* - PCB 170 UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_179 (CSN EN 1948-4+A1, US EPA TO-4A)	ng/Nm³	<0,017	<3,1×10 ⁻⁸					< 0,017					11/04/2022 22/04/2022	1
* - PCB 180 UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_179 (CSN EN 1948-4+A1, US EPA TO-4A)	ng/Nm³	<0,069	<1,3×10 ⁻⁷					< 0,069					11/04/2022 22/04/2022	1
* - PCB 189 UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_179 (CSN EN 1948-4+A1, US EPA TO-4A)	ng/Nm³	<0,012	<2,2×10 ⁻⁸					< 0,012					11/04/2022 22/04/2022	1
* - TEQ - Sommatoria PCB dioxin like (Upper Bound) UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_179 (CSN EN 1948-4+A1, US EPA TO-4A)	ng/Nm³	2,0×10 ⁻³	3,7×10 ⁻⁹					2,0 × 10 ⁻³		1 x 10 ⁻¹			11/04/2022 22/04/2022	1
* - TEQ - Sommatoria PCB dioxin like (Medium Bound) UNI EN 1948-1:2006 + CZ_SOP_D06_06_179 (CSN EN 1948-4+A1, US EPA TO-4A)	ng/Nm³	9,8×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻⁹					9,8 × 10 ⁻⁴					11/04/2022 22/04/2022	1

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono al di fuori del limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

Documento Firmato Digitalmente con certificato qualificato Direttiva Europea 1999/93/EC



LAB N° 0157
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF E ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

ALS Italia S.r.l. – Società Unipersonale

Società soggetta alla direzione e al coordinamento di
ALS Scandinavia Aktiebolag – Svezia

C.F. e P.IVA 00423540939

Via Viatta 1, 33080 Zoppola PN | Italia
T +39 0434 638 200 E info.zpp@alsglobal.com

Segue Rap. di prova n°: **2203893-001**

Risultati delle Prove

Controllo:	1												
Flusso di aspirazione (lt/min):	0,5												
Volume aspirato normalizzato (lt):	13,15												
Ora inizio - ora fine:	10:30 - 11:00												
Durata effettiva (min):	30												
Ossigeno di Riferimento (%):	11												
Ossigeno medio misurato (%):	13,77												

Laboratori che hanno eseguito le prove:

N. Accredimento

- B** ALS ITALIA S.R.L. - VIA FONTANA N.2 - ORCENICO INF. - 33080 ZOPPOLA (PN)
A ALS ITALIA S.R.L. - VIA VIATTA N.1 - ORCENICO INF. - 33080 ZOPPOLA (PN)
1 ALS CZECH REPUBLIC S.R.O. - NA HARFE 336/9 - 19000 PRAHA 9 ()

0157 L

0157 L

CAI L 1163

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95%. Per i valori relativi alla media delle prove viene riportata la deviazione Standard. La valutazione della conformità ad eventuali limiti normativi viene effettuato adottando il criterio che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite senza tener conto dell'incertezza di misura. Dove non diversamente esplicitato, le sommatorie sono state calcolate mediante il criterio "Lower Bound", in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15. Le medie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite senza considerare eventuali valori inferiori al limite di rilevabilità (LR).

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al campione, o materiale proveniente da campionamento, sottoposto a Prova. Qualora ALS ITALIA non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. ALS Italia declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.**

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono al di fuori del limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

Documento Firmato Digitalmente con certificato qualificato Direttiva Europea 1999/93/EC

Pagina 12\12