

Rapporto di prova n°: **2400148-001**

Data Rapp. Prova: 27/03/2024

Spettabile:  
**ECOLOGIA OGGI SPA - Selezione RSU e  
termovalorizzatore da CDR di Gioia Tauro**  
c.da Cicerna  
89013 GIOIA TAURO (RC) ITALIA

**Descrizione Camp.:** Emissioni linea 1 - macroinquinanti - A.I.A. n.16397 del  
28/12/2015 e ss.mm.ii. Punto 3.1.5 Tab.C6/2

**Produttore:** ECOLOGIA OGGI SPA - Selezione RSU e  
termovalorizzatore da CDR di Gioia Tauro - c.da Cicerna -  
GIOIA TAURO

**Luogo Prelievo:** Impianto Ecologia oggi spa - WTE - loc.Cicerna Gioia  
Tauro RC

**Prelevatore:** Donato Zungrone

**Rif.Legge/Autoriz.:** A.I.A. n.16397 del 28/12/2015 e ss.mm.ii.

**Mod.Campionam.:** \*IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale  
Ecocontrol S.R.L.

**Data Prelievo:** 31/01/2024

**Ora Prelievo:** 08:57

**Data Arrivo Camp.:** 31/01/2024

**Data Inizio Prova:** 31/01/2024

**Data Fine Prova:** 27/02/2024

<b>Piano di campionamento</b>	N. 15/F
<b>Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove</b>	Nessuna
<b>Verbale di campionamento</b>	n.191 del 31/01/2024
<b>Dati dichiarati dal committente</b>	Caratteristiche costruttive di processo e di marcia
<b>Difficoltà riscontrate</b>	nessuna
<b>Ora fine campionamento</b>	12:22

#### Misura della Velocità in m/s

VEL1 17,12  
VEL2 16,90  
VEL3 16,83

#### DENSITA' GAS SECCO (DATI SME)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	14,0			
(*) Anidride carbonica	%	6,3			
(*) Azoto	%	79,7			
(*) Umidità	%	12,10			

#### UNI EN 16911-1:2013 Annex A

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	164,37			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	150			
(*) Sezione del camino	m <sup>2</sup>	1,7671			
Velocità dei fumi	m/s	16,95	± 1,32		
Portata umida in condizioni normali	Nm <sup>3</sup> /h	68155	± 6202		
Portata secca in condizioni normali	Nm <sup>3</sup> /h	59908	± 9046		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2400148-001**

<b>Controllo:</b>	1	2	3
<b>Flusso di aspirazione (lt/min):</b>	1	1	1
<b>Volume aspirato normalizzato (lt):</b>	55,97	54,54	40,23
<b>Data campionamento:</b>	31/01/24	31/01/24	31/01/24
<b>Ora inizio - ora fine:</b>	08:57 - 09:57	10:09 - 11:09	11:22 - 12:22
<b>Durata effettiva prelievo (min):</b>	60	60	60
<b>Pressione atmosferica (mBar):</b>	1025,8	1025,8	1025,8

Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
Ammoniaca *	mg/Nm³	1,64	1,12	1,27	1,34	0,27	60	UNICHIM 632:1984
	g/h	96,28	65,76	74,56	78,87	15,71		

<b>Controllo:</b>	1	2	3
<b>Diametro ugello (mm):</b>	6	6	6
<b>Volume aspirato normalizzato (lt):</b>	936,61	923,25	916,96
<b>Data campionamento:</b>	31/01/24	31/01/24	31/01/24
<b>Ora inizio - ora fine:</b>	08:57 - 09:57	10:09 - 11:09	11:22 - 12:22
<b>Durata effettiva prelievo (min):</b>	60	60	60
<b>Pressione atmosferica (mBar):</b>	934,9	923,3	914,3

Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
Polveri totali	mg/Nm³	< 0,3	< 0,3	0,33	0,3			UNI EN 13284-1:2017
	Incertezza:			± 0,18				
	g/h	< 17,61	< 17,61	19,47	18,23	1,07		
	Incertezza:			±10,67				

<b>Controllo:</b>	1	2	3
<b>Flusso di aspirazione (lt/min):</b>	1	1	1
<b>Volume aspirato normalizzato (lt):</b>	54,04	46,89	57,47
<b>Data campionamento:</b>	31/01/24	31/01/24	31/01/24
<b>Ora inizio - ora fine:</b>	08:57 - 09:57	10:09 - 11:09	11:22 - 12:22
<b>Durata effettiva prelievo (min):</b>	60	60	60
<b>Pressione atmosferica (mBar):</b>	1025,8	1025,8	1025,8

Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
Composti inorganici del Cloro *								-
Composti inorganici del cloro come HCl su soluzioni provenienti dal campionamento emissioni	mg	0,038	0,039	< 0,025	0,034	0,008		D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.2 (escluso campionamento)
	Incertezza:	± 0,004	± 0,004					
Composti inorganici del cloro come HCl *	mg/Nm³	0,71	0,84	< 0,44	0,66	0,20	60	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.2
	Incertezza:	± 0,23	± 0,27					
	g/h	41,68	49,32	< 26,06	39,02	11,86		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2400148-001**

<b>Controllo:</b>	1	2	3
<b>Flusso di aspirazione (lt/min):</b>	1	1	1
<b>Volume aspirato normalizzato (lt):</b>	54,04	46,89	57,47
<b>Data campionamento:</b>	31/01/24	31/01/24	31/01/24
<b>Ora inizio - ora fine:</b>	08:57 - 09:57	10:09 - 11:09	11:22 - 12:22
<b>Durata effettiva prelievo (min):</b>	60	60	60
<b>Pressione atmosferica (mBar):</b>	1025,8	1025,8	1025,8

Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
<b>Composti inorganici del Fluoro *</b>								-
Composti inorganici del Fluoro come HF su soluzioni provenienti dal campionamento emissioni	mg	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005			D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.2 (escluso campionamento)
Composti inorganici del Fluoro come HF *	mg/Nm³	< 0,047	< 0,054	< 0,044	< 0,048		4	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.2
	g/h	< 2,772	< 3,194	< 2,606	< 2,857			

<b>Controllo:</b>	1	2	3
<b>Diametro ugello (mm):</b>	6	6	6
<b>Volume aspirato normalizzato (lt):</b>	936,61	923,25	916,96
<b>Data campionamento:</b>	31/01/24	31/01/24	31/01/24
<b>Ora inizio - ora fine:</b>	08:57 - 09:57	10:09 - 11:09	11:22 - 12:22
<b>Durata effettiva prelievo (min):</b>	60	60	60
<b>Pressione atmosferica (mBar):</b>	934,9	923,3	914,3

Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
<b>Mercurio *</b>	mg/Nm³	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		0,05	UNI EN 13211:2003+UNI EN ISO 12846:2013
	g/h	< 0,294	< 0,294	< 0,294	< 0,294			

Controllo:		1	2	3				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
Ossigeno	% Vol/Vol	10,88	11,37	11,35	11,20	0,28		UNI EN 14789:2017
	Incertezza:	± 0,67	± 0,70	± 0,70				
Correzione della deriva (O2) *		Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria				UNI EN 14789:2017
Biossido di carbonio (CO2) *	% Vol/Vol	8,50	7,99	7,95	8,15	0,31		ISO 12039:2019
Carbonio Organico Volatile (COT) come C *	mg/Nm³	< 1	1,07	2,81	2	1	20	UNI EN 12619:2013
	g/h	< 58,71	62,94	164,97	95,54	60,17		
Sommatoria As+Pb+Cu+Mn+Cr+Ni+Sb+Co+V *	mg/Nm³	0,10	0,02	0,09	0,07	0,04	0,5	UNI EN 14385:2004 + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
	g/h	5,87	1,23	5,28	4,13	2,53		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2400148-001**

Controllo:		1	2	3				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
Sommatoria Cd+Tl *	mg/Nm³	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005		0,05	UNI EN 14385:2004 + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
	g/h	< 0,29	< 0,29	< 0,29	< 0,29			
Ossidi di Zolfo *	mg/Nm³	< 4,5	< 4,5	< 4,5	< 4,5		200	UNI CEN/TS 17021:2017
	g/h	< 264,2	< 264,2	< 264,2	< 264,2			
Ossidi di Azoto	mg/Nm³	160,6	156,6	148,7	155,3	6,1	400	UNI EN 14792:2017
	Incertezza:	± 21,4	± 20,8	± 19,8				
	g/h	9429,6	9194,5	8728,1	9117,4	357,0		
	Incertezza:	±21,4	±20,8	±19,8				
Correzione della deriva *		Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria				UNI EN 14792:2017
Monossido di Carbonio (CO)	mg/Nm³	22,6	32,4	22,4	25,8	5,7		UNI EN 15058:2017
	Incertezza:	± 3,1	± 4,5	± 3,1				
	g/h	1329,2	1902,9	1312,6	1514,9	336,1		
	Incertezza:	±3,1	±4,5	±3,1				
Correzione della deriva (CO) *		Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria				UNI EN 15058:2017

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti previsti dall'A.I.A. n.16397 del 28/12/2015 e ss.mm.ii.

**Il Responsabile del Settore Chimico**

Dott. Chim. Emanuele Vizza

**Il Direttore del Laboratorio**

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400148-003**

Descrizione: **Emissioni linea 1 - microinquinanti - A.I.A. n.16397 del 28/12/2015 e ss.mm.ii. Punto 3.1.5 Tab.C6/2**

**Spettabile:**  
**ECOLOGIA OGGI SPA - Selezione RSU e termovalorizzatore da CDR di Gioia Tauro c.da Cicerna 89013 GIOIA TAURO (RC) ITALIA**

Data Prelievo: **30-gen-24** Ora Prelievo: **09:10**

Data Arrivo Camp.: **30-gen-24** Data Inizio Prova: **30-gen-24**

Data Rapp. Prova: **27-mar-24** Data Fine Prova: **27-mar-24**

Impianto: **ECOLOGIA OGGI SPA - Selezione RSU e termovalorizzatore da CDR di Gioia Tauro c.da Cicerna - GIOIA T**  
Tipo Prove: **Emissioni**

Rif.Legge/autoriz.: **A.I.A. n.16397 del 28/12/2015 e ss.mm.ii.**

Punto di Prelievo: **Impianto Ecologia oggi spa - WTE - loc.Cicerna Gioia Tauro RC**

Prelevatore: **Donato Zungrone**

Mod.Campionam.: **\*IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L. \***

Data inizio campionamento: **30/01/2024** ore: **09:10** Data fine campionamento: **30/01/2024** ore: **15:10**

Piano di campionamento	N. 15/F
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 193 del 30/01/2024
Dati dichiarati dal committente	Caratteristiche costruttive di processo e di marcia
Difficoltà riscontrate	nessuna
Ora fine campionamento	15:10

#### Misura della Velocità in m/s

#### DENSITA' GAS SECCO (DATI SME)

VEL1 16,69  
VEL2 16,60  
VEL3 16,54  
VEL4 16,62  
VEL5 16,58  
VEL6 16,57  
VEL7 16,60  
VEL8 16,62

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	13,3			
(*) Anidride carbonica	%	6,9			
(*) Azoto	%	79,8			
(*) Umidità	%	13,20			

#### UNI EN 16911-1:2013 Annex A

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	165,67			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	150			
(*) Sezione del camino	m²	1,7671			
Velocità dei fumi	m/s	16,60	± 1,29		
Portata umida in condizioni normali	Nm³/h	66570	± 6058		
Portata secca in condizioni normali	Nm³/h	57783	± 8725		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2400148-003**

**Dettaglio Linea Campionamento Diossine e IPA 1° Prelievo**

**Data Prel.:** 30/01/2024

**Ora Inizio:** 09:10

**Ora Fine:** 15:10

**Durata (min):** 360

**Vol. asp. normalizzato (Nltri):** 5543,32

**Diametro ugello (mm):** 6

**Pressione atmosferica (mBar):** 851,8

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Lim. Max.	g/h
* Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	-					
* Benzo(a)antracene	UNI EN 1948-1:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,0001			< 0,0042
* Dibenzo(a,h)antracene	UNI EN 1948-1:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,0001			< 0,0042
* Benzo(b + j)fluorantene	UNI EN 1948-1:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,0001			< 0,0042
* Benzo(k)fluorantene	UNI EN 1948-1:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,0001			< 0,0042
* Benzo(a)pirene	UNI EN 1948-1:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,0001			< 0,0042
* Dibenzo(a,e)pirene	UNI EN 1948-1:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,0001			< 0,0042
* Dibenzo(a,h)pirene	UNI EN 1948-1:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,0001			< 0,0042
* Dibenzo(a,i)pirene	UNI EN 1948-1:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,0001			< 0,0042
* Dibenzo(a,l)pirene	UNI EN 1948-1:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,0001			< 0,0042
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI EN 1948-1:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,0001			< 0,0042
* Idrocarburi Policiclici Aromatici	UNI EN 1948-1:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001		0,01	

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Lim. Max.	NATO/CCMS TEF
PCDD/PCDF	-					
* 2,3,7,8-tetraCDD	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,00004			1
* 1,2,3,7,8-pentaCDD	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,00022			0,5
* 1,2,3,4,7,8-esaCDD	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,00022			0,1

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n°4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2400148-003**

**Dettaglio Linea Campionamento Diossine e IPA 1° Prelievo**

**Data Prel.:** 30/01/2024

**Ora Inizio:** 09:10

**Ora Fine:** 15:10

**Durata (min):** 360

**Vol. asp. normalizzato (Nltri):** 5543,32

**Diametro ugello (mm):** 6

**Pressione atmosferica (mBar):** 851,8

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Lim. Max.	NATO/CCMS TEF
* 1,2,3,6,7,8-esaCDD	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,00022			0,1 Lab.Est.: F630
* 1,2,3,7,8,9-esaCDD	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,00022			0,1 Lab.Est.: F630
* 1,2,3,4,6,7,8-eptaCDD	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,00022			0,01 Lab.Est.: F630
* OctaCDD	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	0,00148			0,001 Lab.Est.: F630
* 2,3,7,8-TetraCDF	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,00004			0,1 Lab.Est.: F630
* 1,2,3,7,8-PentaCDF	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,00022			0,05 Lab.Est.: F630
* 2,3,4,7,8-PentaCDF	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,00022			0,5 Lab.Est.: F630
* 1,2,3,4,7,8-esa-CDF	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,00022			0,1 Lab.Est.: F630
* 1,2,3,6,7,8-esaCDF	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,00022			0,1 Lab.Est.: F630
* 2,3,4,6,7,8-esaCDF	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,00022			0,1 Lab.Est.: F630
* 1,2,3,7,8,9-esaCDF	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,00022			0,1 Lab.Est.: F630
* 1,2,3,4,6,7,8-eptaCDF	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,00022			0,01 Lab.Est.: F630
* 1,2,3,4,7,8,9-eptaCDF	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	0,00078			0,01 Lab.Est.: F630
* OctaCDF	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,00044			0,001 Lab.Est.: F630
Sommatoria PCDD,PCDF escluso LOQ	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,00001		0,1	Lab.Est.: F630
Sommatoria PCDD,PCDF incluso LOQ	UNI EN 1948-1-2-3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	0,00049			Lab.Est.: F630

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Lim. Max.	WHO 2005 TEF
-----------	--------	-----------------	-----------	------------	-----------	--------------

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n°4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2400148-003**

**Dettaglio Linea Campionamento Diossine e IPA 1° Prelievo**

**Data Prel.:** 30/01/2024

**Ora Inizio:** 09:10

**Ora Fine:** 15:10

**Durata (min):** 360

**Vol. asp. normalizzato (Nltri):** 5543,32

**Diametro ugello (mm):** 6

**Pressione atmosferica (mBar):** 851,8

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Lim. Max.	WHO 2005 TEF
PCB-DL	-				0,1	Lab.Est.: F630
* PCB 77	UNI EN 1948-4:2014	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0039			0,0001 Lab.Est.: F630
* PCB 81	UNI EN 1948-4:2014	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0018			0,0003 Lab.Est.: F630
* PCB 105	UNI EN 1948-4:2014	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0055			0,00003 Lab.Est.: F630
* PCB 114	UNI EN 1948-4:2014	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,0018			0,00003 Lab.Est.: F630
* PCB 118	UNI EN 1948-4:2014	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0114			0,00003 Lab.Est.: F630
* PCB 123	UNI EN 1948-4:2014	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,0018			0,00003 Lab.Est.: F630
* PCB 126	UNI EN 1948-4:2014	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0067			0,1 Lab.Est.: F630
* PCB 156	UNI EN 1948-4:2014	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0050			0,00003 Lab.Est.: F630
* PCB 157	UNI EN 1948-4:2014	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0046			0,00003 Lab.Est.: F630
* PCB 167	UNI EN 1948-4:2014	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0036			0,00003 Lab.Est.: F630
* PCB 169	UNI EN 1948-4:2014	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0083			0,03 Lab.Est.: F630
* PCB 189	UNI EN 1948-4:2014	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0092			0,00003 Lab.Est.: F630
* Somma PCB WHO 2005 TEQ - Valore escluso LOQ	UNI EN 1948-4:2014	ng/Nm <sup>3</sup>	0,00093		0,1	Lab.Est.: F630
* Somma PCB WHO 2005 TEQ - Valore incluso LOQ	UNI EN 1948-4:2014	ng/Nm <sup>3</sup>	0,00093			Lab.Est.: F630

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n°4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2400148-003**

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

F630 = LG-INCA S.r.l

N. Accredimento

0298 L

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti previsti dall'A.I.A. n.16397 del 28/12/2015 e ss.mm.ii.

### ----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

**Il Responsabile del Settore Chimico**

Dott. Chim. Emanuele Vizza

**Il Direttore del Laboratorio**

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n°4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.