

Alla  
Regione Calabria  
Dipartimento Politiche dell'Ambiente  
PEC: [dipartimento.ambiente territorio@pec.regione.calabria.it](mailto:dipartimento.ambiente territorio@pec.regione.calabria.it)  
[aia.ambiente territorio@pec.regione.calabria.it](mailto:aia.ambiente territorio@pec.regione.calabria.it)  
[rifiuti.ambiente territorio@pec.regione.calabria.it](mailto:rifiuti.ambiente territorio@pec.regione.calabria.it)  
[bonifiche.ambiente territorio@pec.regione.calabria.it](mailto:bonifiche.ambiente territorio@pec.regione.calabria.it)

A.T.O. Catanzaro  
PEC: [ufficioatocz@certificata.comune.catanzaro.it](mailto:ufficioatocz@certificata.comune.catanzaro.it)

Amministrazione Provinciale di Catanzaro  
Settore Ambiente  
PEC: [ambiente@pec.provincia.catanzaro.it](mailto:ambiente@pec.provincia.catanzaro.it)

A.r.p.a.Cal  
Dipartimento di Catanzaro  
Servizio Tematico Suolo e Rifiuti  
PEC: [catanzaro@pec.arpacalabria.it](mailto:catanzaro@pec.arpacalabria.it)  
Email: [suoloerifiuti.cz@arpacal.it](mailto:suoloerifiuti.cz@arpacal.it)

Amministrazione Comunale di Lamezia Terme  
PEC: [protocollo@pec.comunelameziaerme.it](mailto:protocollo@pec.comunelameziaerme.it)

Lamezia Terme, 21/10/2020  
Prot. 146

OGGETTO: POLO TECNOLOGICO DI LAMEZIA TERME SITO NELLA ZONA INDUSTRIALE, LOC. SAN PIETRO LAMETINO, COMPARTO PIATTAFORMA DEPURATIVA – COMUNICAZIONE ESITO AUTOCONTROLLO PIEZOMETRI E SUPERAMENTO VALORI LIMITE PER PIOMBO, FERRO E MANGANESE.

In ottemperanza alle prescrizioni del PMC allegato all'AIA 13842 del 11/11/2016, volturata alla scrivente con DD 4729 del 24/04/2020, si comunica che in data 15 e 16 Settembre us tecnici del laboratorio Salvaguardia Ambientale Spa hanno proceduto al prelevamento dei campioni delle acque sotterranee emunte dalla rete piezometrica esistente. Ad esito delle analisi è stato rilevato il superamento dei valori limite per le acque sotterranee dei parametri Piombo, Ferro e Manganese.

Più precisamente si evidenzia il superamento dei limiti di Legge nei seguenti piezometri e per i parametri indicati:

- PZ1: Manganese;
- PZ2: nessun superamento;
- PZ3: Manganese;
- PZ4: Piombo, Ferro e Manganese;
- PZ5: Ferro e Manganese;
- PZ6: Manganese.

Con Osservanza.

Il Responsabile del Polo Tecnologico

Ing. Ilario Emanuele

LOGICA S.c.a.r.l.  
Il Responsabile del Polo Tecnologico

Allegati:

Verbali di campionamento piezometri;

Analisi acque piezometri come da rapporti nn. 0762/20, 0763/20, 0764/20, 0765/20, 0766/20, 0767/20.

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Acque piezometro P2-AIA DDG 13842 del 11-11-2016 e ss. mm. ii.
<b>Rifiuto presentato da:</b>	Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0658/20 del 15/09/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0472/20 del 15/09/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0762/20

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Ora campionamento	---	---	---	11,25	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-296	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	6,70	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µS/cm a 20°C	0,2	674,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	22,0	
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	<L.R.	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	<L.R.	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	0,20	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	32	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	36,3	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	<L.R.	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	<L.R.	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	1,3	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	<L.R.	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	6,5	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	40	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	186	1500
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	25	31	500
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,0	42,9	250,0
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	0,57	-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,50	4,33	-

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

**DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE**

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene.

Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

[www.salvaguardiaambientalespa.it](http://www.salvaguardiaambientalespa.it)

Email: [laboratorio@envigroup.it](mailto:laboratorio@envigroup.it)

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL

- UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015 - BS OHSAS 18001:2007 -

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Acque piezometro P3-AIA DDG 13842 del 11-11-2016 e ss. mm. ii.
<b>Rifiuto presentato da:</b>	Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0670/20 del 16/09/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0482/20 del 16/09/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0763/20

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Ora campionamento	---	---	---	10,35	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-312	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	6,78	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µS/cm a 20°C	0,2	675,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	21,6	
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	<L.R.	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	<L.R.	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	0,70	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	40,3	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	368	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	<L.R.	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	<L.R.	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	3,3	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	<L.R.	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	11,1	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	53,2	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	<L.R.	1500
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	25	<L.R.	500
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,0	3,0	250,0
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	0,95	-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,50	<L.R.	-

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene.

Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

www.salvaguardiaambientalespa.it

Email: laboratorio@envigroup.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

CERTIFICATO DA DNV GL

- UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015 - BS OHSAS 18001:2007 -

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Acque piezometro P4-AIA DDG 13842 del 11-11-2016 e ss. mm. ii.
<b>Rifiuto presentato da:</b>	Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0671/20 del 16/09/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0483/20 del 16/09/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0764/20

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Ora campionamento	---	---	---	11,55	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-310	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	6,97	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µS/cm a 20°C	0,2	679,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	22,0	
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	96,4	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	4,3	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	0,90	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	1.088	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	393	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	<L.R.	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	21	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	0,80	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	<L.R.	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	6,4	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	55	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	177	1500
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	25	<L.R.	500
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,0	45,1	250,0
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	5,35	-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,50	<L.R.	-

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene.

Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

www.salvaguardiaambientalespa.it

Email: laboratorio@envigroup.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

CERTIFICATO DA DNV GL

- UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015 - BS OHSAS 18001:2007 -

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Acque piezometro P5-AIA DDG 13842 del 11-11-2016 e ss. mm. ii.
<b>Rifiuto presentato da:</b>	Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0672/20 del 16/09/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0484/20 del 16/09/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0765/20

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Ora campionamento	---	---	---	13,10	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-314	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	6,82	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µS/cm a 20°C	0,2	704,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	23,0	
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	70	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	<L.R.	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	2,0	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	3.089	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	557	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	<L.R.	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	<L.R.	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	1,6	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	<L.R.	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	5,3	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	58	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	284	1500
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	25	<L.R.	500
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,0	34,8	250,0
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	2,92	-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,50	<L.R.	-

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene.

Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

[www.salvaguardiaambientalespa.it](http://www.salvaguardiaambientalespa.it)

Email: [laboratorio@envigroup.it](mailto:laboratorio@envigroup.it)

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

CERTIFICATO DA DNV GL

- UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015 - BS OHSAS 18001:2007 -

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Acque piezometro P6-AIA DDG 13842 del 11-11-2016 e ss. mm. ii.
<b>Rifiuto presentato da:</b>	Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0673/20 del 16/09/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0485/20 del 16/09/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0766/20

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Ora campionamento	---	---	---	14,10	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-308	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	6,79	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µS/cm a 20°C	0,2	742,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	22,0	
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	<L.R.	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	<L.R.	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	<L.R.	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	78	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	281	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	0,30	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	<L.R.	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	2,0	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	<L.R.	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	10,2	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	54	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	200	1500
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	25	<L.R.	500
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,0	50,5	250,0
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	3,14	-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,50	<L.R.	-

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene.

Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

www.salvaguardiaambientalespa.it

Email: laboratorio@envigroup.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

CERTIFICATO DA DNV GL

- UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015 - BS OHSAS 18001:2007 -

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Acque piezometro P1-AIA DDG 13842 del 11-11-2016 e ss. mm. ii.
<b>Rifiuto presentato da:</b>	Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0657/20 del 16/09/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0471/20 del 16/09/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0767/20

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Ora campionamento	---	---	---	10,20	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-310	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	6,79	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µS/cm a 20°C	0,2	688,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	23,0	
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	<L.R.	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	<L.R.	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	<L.R.	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	29,5	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	87,3	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	2,0	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	<L.R.	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	1,1	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	<L.R.	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	8,3	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	39,4	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	177	1500
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	25	156	500
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,0	48,7	250,0
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	0,73	-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,50	1,76	-

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

**DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE**

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene.

Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

www.salvaguardiaambientalespa.it

Email: laboratorio@envigroup.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

CERTIFICATO DA DNV GL

- UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015 - BS OHSAS 18001:2007 -

Alla  
Regione Calabria  
Dipartimento Politiche dell'Ambiente  
PEC: [dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it](mailto:dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it)  
[aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it](mailto:aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it)

Amministrazione Provinciale di Catanzaro  
Settore Ambiente  
PEC: [ambiente@pec.provincia.catanzaro.it](mailto:ambiente@pec.provincia.catanzaro.it)

A.r.p.a.Cal  
Dipartimento di Catanzaro  
Servizio Tematico Suolo e Rifiuti  
PEC: [catanzaro@pec.arpacalabria.it](mailto:catanzaro@pec.arpacalabria.it)  
Email: [suoloerifiuti.cz@arpacal.it](mailto:suoloerifiuti.cz@arpacal.it)

Amministrazione Comunale di Lamezia Terme  
PEC: [protocollo@pec.comunelameziaterme.it](mailto:protocollo@pec.comunelameziaterme.it)

E, p.c.  
A.T.O. Catanzaro  
PEC: [ufficioatocz@certificata.comune.catanzaro.it](mailto:ufficioatocz@certificata.comune.catanzaro.it)

Lamezia Terme, 30/09/2020  
Prot. 1349

OGGETTO: POLO TECNOLOGICO DI LAMEZIA TERME SITO NELLA ZONA INDUSTRIALE, LOC. SAN PIETRO LAMETINO, COMPARTO PIATTAFORMA DEPURATIVA – COMUNICAZIONE ESITO AUTOCONTROLLO EMISSIONI FUGGITIVE IN ATMOSFERA.

Con riferimento all'AIA n. 13842 del 11/11/2016 e successiva voltura a favore della scrivente Logica Scarl avvenuta con D.D. n. 4729 del 24/04/2020 si allegano analisi relative agli autocontrolli delle emissioni fuggitive.

Con Osservanza.

Il Responsabile del Polo Tecnologico

Ing. Ilario Emanuele

LOGICA S.c.a.r.l.

Il Responsabile del Polo Tecnologico



Allegati:

Emissioni fuggitive (Rapporti nn. 0729/20-0730/20-0731/20-0732/20-0733/20-0734/20-0735/20-0736/20).

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Emissioni fuggitive - Tab. C8/1- PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Punto perimetrale 1
<b>Punto di prelievo:</b>	Punto perimetrale 1 (Lat. 38.85836; Long. 16.23269)
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0659/20 del 15/09/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0473/20 del 15/09/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0729/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	11,10	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Temperatura	---	°C	-10,0	27,3	
Umidità	---	%	1,0	57,2	
Pressione atmosferica	---	kPa	---	101,8	
Velocità del vento	---	m/s	0,2	<L.R.	
Direzione del vento	---	°N	0	---	
Polveri totali sospese (PTS)	DPCM n° 30 del 28/03/1983- Appendice 2	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,05	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	61	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno, tranne la fase di campionamento.

Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori.

La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Emissioni fuggitive - Tab. C8/1- PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Punto perimetrale 2
<b>Punto di prelievo:</b>	Punto perimetrale 2 (Lat. 38.85618; Long. 16.23269)
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0660/20 del 15/09/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0474/20 del 15/09/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0730/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	11,17	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Temperatura	---	°C	-10,0	29,2	
Umidità	---	%	1,0	62,8	
Pressione atmosferica	---	kPa	---	101,2	
Velocità del vento	---	m/s	0,2	0,2	
Direzione del vento	---	°N	0	289	
Polveri totali sospese (PTS)	DPCM n° 30 del 28/03/1983- Appendice 2	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,49	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	130	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno, tranne la fase di campionamento.

Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori.

La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Emissioni fuggitive - Tab. C8/1- PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Punto perimetrale 3
<b>Punto di prelievo:</b>	Punto perimetrale 3 (Lat. 38.85507; Long. 16.23269)
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0661/20 del 15/09/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0475/20 del 15/09/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0731/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	11,20	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Temperatura	---	°C	-10,0	29,9	
Umidità	---	%	1,0	71,1	
Pressione atmosferica	---	kPa	---	101,4	
Velocità del vento	---	m/s	0,2	0,3	
Direzione del vento	---	°N	0	301	
Polveri totali sospese (PTS)	DPCM n° 30 del 28/03/1983- Appendice 2	mg/m <sup>3</sup>	0,01	< L.R.	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	57	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno, tranne la fase di campionamento.

Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori.

La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Emissioni fuggitive - Tab. C8/1- PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Punto perimetrale 4
<b>Punto di prelievo:</b>	Punto perimetrale 4 (Lat. 38.85514; Long. 16.23169)
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0662/20 del 15/09/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0476/20 del 15/09/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0732/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	11,30	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Temperatura	---	°C	-10,0	28,1	
Umidità	---	%	1,0	55,0	
Pressione atmosferica	---	kPa	---	101,0	
Velocità del vento	---	m/s	0,2	<L.R.	
Direzione del vento	---	°N	0	---	
Polveri totali sospese (PTS)	DPCM n° 30 del 28/03/1983- Appendice 2	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,05	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	47	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno, tranne la fase di campionamento.

Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori.

La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Emissioni fuggitive - Tab. C8/1- PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Punto perimetrale 5
<b>Punto di prelievo:</b>	Punto perimetrale 5 (Lat. 38.85523; Long. 16.23117)
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0663/20 del 15/09/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0477/20 del 15/09/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0733/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	11,33	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Temperatura	---	°C	-10,0	29,4	
Umidità	---	%	1,0	54,8	
Pressione atmosferica	---	kPa	---	101,3	
Velocità del vento	---	m/s	0,2	<L.R.	
Direzione del vento	---	°N	0	---	
Polveri totali sospese (PTS)	DPCM n° 30 del 28/03/1983- Appendice 2	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,01	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	36	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno, tranne la fase di campionamento.

Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori.

La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Emissioni fuggitive - Tab. C8/1- PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Punto perimetrale 6
<b>Punto di prelievo:</b>	Punto perimetrale 6 (Lat. 38.85698; Long. 16.23114)
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0664/20 del 15/09/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0478/20 del 15/09/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0734/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	11,37	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Temperatura	---	°C	-10,0	28,7	
Umidità	---	%	1,0	57,1	
Pressione atmosferica	---	kPa	---	101,3	
Velocità del vento	---	m/s	0,2	0,6	
Direzione del vento	---	°N	0	328	
Polveri totali sospese (PTS)	DPCM n° 30 del 28/03/1983- Appendice 2	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,08	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	33	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno, tranne la fase di campionamento.

Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori.

La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Emissioni fuggitive - Tab. C8/1- PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Punto perimetrale 7
<b>Punto di prelievo:</b>	Punto perimetrale 7 (Lat. 38.85841; Long. 16.23170)
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0665/20 del 15/09/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0479/20 del 15/09/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0735/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	11,41	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Temperatura	---	°C	-10,0	30,3	
Umidità	---	%	1,0	61,1	
Pressione atmosferica	---	kPa	---	101,0	
Velocità del vento	---	m/s	0,2	0,8	
Direzione del vento	---	°N	0	121	
Polveri totali sospese (PTS)	DPCM n° 30 del 28/03/1983- Appendice 2	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,21	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	65	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno, tranne la fase di campionamento.

Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori.

La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Emissioni fuggitive - Tab. C8/1- PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Punto perimetrale 8
<b>Punto di prelievo:</b>	Punto perimetrale 8 (Lat. 38.85829; Long. 16.23239)
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0666/20 del 15/09/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0480/20 del 15/09/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0736/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	11,45	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Temperatura	---	°C	-10,0	29,2	
Umidità	---	%	1,0	61,3	
Pressione atmosferica	---	kPa	---	100,7	
Velocità del vento	---	m/s	0,2	0,4	
Direzione del vento	---	°N	0	65	
Polveri totali sospese (PTS)	DPCM n° 30 del 28/03/1983- Appendice 2	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,10	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	47	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno, tranne la fase di campionamento.

Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori.

La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Alla  
Regione Calabria  
Dipartimento Politiche dell'Ambiente  
PEC: [dipartimento.ambiente territorio@pec.regione.calabria.it](mailto:dipartimento.ambiente territorio@pec.regione.calabria.it)  
[aia.ambiente territorio@pec.regione.calabria.it](mailto:aia.ambiente territorio@pec.regione.calabria.it)  
[rifiuti.ambiente territorio@pec.regione.calabria.it](mailto:rifiuti.ambiente territorio@pec.regione.calabria.it)  
[bonifiche.ambiente territorio@pec.regione.calabria.it](mailto:bonifiche.ambiente territorio@pec.regione.calabria.it)

A.T.O. Catanzaro  
PEC: [ufficioatocz@certificata.comune.catanzaro.it](mailto:ufficioatocz@certificata.comune.catanzaro.it)

Amministrazione Provinciale di Catanzaro  
Settore Ambiente  
PEC: [ambiente@pec.provincia.catanzaro.it](mailto:ambiente@pec.provincia.catanzaro.it)

A.r.p.a.Cal  
Dipartimento di Catanzaro  
Servizio Tematico Suolo e Rifiuti  
PEC: [catanzaro@pec.arpacalabria.it](mailto:catanzaro@pec.arpacalabria.it)  
Email: [suoloerifiuti.cz@arpacal.it](mailto:suoloerifiuti.cz@arpacal.it)

Amministrazione Comunale di Lamezia Terme  
PEC: [protocollo@pec.comunelameziaterme.it](mailto:protocollo@pec.comunelameziaterme.it)

Lamezia Terme, 26/08/2020  
Prot. 115

OGGETTO: POLO TECNOLOGICO DI LAMEZIA TERME SITO NELLA ZONA INDUSTRIALE, LOC. SAN PIETRO LAMETINO, COMPARTO PIATTAFORMA DEPURATIVA – COMUNICAZIONE ESITO AUTOCONTROLLO PIEZOMETRI E SUPERAMENTO VALORI LIMITE PER ALLUMINIO, ARSENICO, PIOMBO, NICHEL, FERRO E MANGANESE.

In ottemperanza alle prescrizioni del PMC allegato all'AIA 13842 del 11/11/2016, volturata alla scrivente con DD 4729 del 24/04/2020, si comunica che in data 24 e 25 Giugno us tecnici del laboratorio Salvaguardia Ambientale Spa hanno proceduto al prelevamento dei campioni delle acque sotterranee emunte dalla rete piezometrica esistente. Ad esito delle analisi è stato rilevato il superamento dei valori limite per le acque sotterranee dei parametri Alluminio, Arsenico, Ferro e Manganese.

Più precisamente si evidenzia il superamento dei limiti di Legge nei seguenti piezometri e per i parametri indicati:

- PZ1: Ferro e Manganese;
- PZ2: Alluminio, Ferro e Manganese;
- PZ3: Manganese;
- PZ4: Ferro e Manganese;
- PZ5: Arsenico, Ferro e Manganese;
- PZ6: Manganese.

Con Osservanza.

Il Responsabile del Polo Tecnologico

Ing. Ilario Emanuele

LOGICA S.c.a.r.l.

Il Responsabile del Polo Tecnologico

Allegati:

Verbali di campionamento piezometri;

Analisi acque piezometri come da rapporti nn. 0619/20, 0620/20, 0621/20, 0622/20, 0623/20, 0624/20.

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Acque piezometro P2-AIA DDG 13842 del 11-11-2016 e ss.mm.ii.
<b>Rifiuto presentato da:</b>	Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0470/20 del 24/06/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0316/20 del 24/06/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0620/20

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Ora campionamento	---	---	---	12,27	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-265	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	7,00	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µS/cm a 20°C	0,2	692,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	21,7	
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	257	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	<L.R.	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	1,2	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	349,0	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	57,0	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	1,3	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	1,6	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	5,8	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	<L.R.	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	12,2	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	108,0	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	258	1500
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	25	19	500
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,0	42,8	250,0
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	6,87	-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,50	4,66	-
Cianuri liberi	UNICHIM Met.2251:2008	µg/l	5	< 5	50
<b>Composti organici aromatici</b>					
Benzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,10	<L.R.	1
Etilbenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	5,0	<L.R.	50
Stirene	EPA 8260C.2006	µg/l	2,0	<L.R.	25
Toluene	EPA 8260C.2006	µg/l	1,0	<L.R.	15
Para-Xilene	EPA 8260C.2006	µg/l	1,0	<L.R.	10

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
<b>Ammine aromatiche</b>					
Anilina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	10
Difenilammina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	910
p-Toluidina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	0,1	<L.R.	0,35
<b>Composti organici aromatici azotati</b>					
Nitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,3	<L.R.	3,5
1,2-Dinitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	15
1,3-Dinitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,3	<L.R.	3,7
Cloronitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
<b>Fenoli e clorofenoli</b>					
2-Clorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	15	<L.R.	180
2,4-Diclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	10	<L.R.	110
2,4,6-Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	0,5	<L.R.	5
Pentaclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
<b>Composti policiclici aromatici</b>					
Benzo [a] antracene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Benzo [a] pirene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,003	<L.R.	0,01
Benzo [b] fluorantene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,10
Benzo [k] fluorantene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Benzo [g,h,i] perilene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Crisene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,1	<L.R.	5
Dibenzo [a,h] antracene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Pirene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	5	<L.R.	50
Sommatoria composti policiclici aromatici contrassegnati da * <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,1
<b>PCB</b>					
PCB 101 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 105 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 110 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 114 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 118 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 123 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 126 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 128 + 167 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 138 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 146 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 149 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 151 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 153 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 156 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 157 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 169 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 170 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
PCB 177 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 18 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 180 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 183 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 187 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 189 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 28 + 31 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 44 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 52 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 77 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 81 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 95 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 99 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
SOMMATORIA PCB <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
<b>Solventi alifatici clorurati cancerogeni</b>					
Clorometano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,2	<L.R.	1,5
Triclorometano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
Cloruro di Vinile	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,3	<L.R.	3
1,1-Dicloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Tricloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,2	<L.R.	1,5
Tetracloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,1	<L.R.	1,1
Esaclorobutadiene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 8260 C 2006	µg/l	1	<L.R.	10
<b>Solventi alifatici clorurati non cancerogeni</b>					
1,1-Dicloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	80	<L.R.	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	6	<L.R.	60
1,2-Dicloropropano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,0001	<L.R.	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
<b>Silice</b>					
Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29/2003	mg/l SiO <sub>2</sub>	0,50	40,70	-
Acrilammide <sup>(1)</sup>	EPA 8316 :1994	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
1-3-Butadiene	EPA 8270D:2007	mg/l	0,05	<L.R.	-
Materiali in sospensione totali	APAT CNR IRSA 2090 met. B man.29:2003	mg/l	0,50	1,00	-
Fosforo totale <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4060	mg/l	0,01	0,11	-
Ossigeno disciolto	Ossimetro	mg/l	0,10	1,21	-

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5- Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>					
Coliformi totali <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 9308-1:2017	UCF/100ml	1	9	-
Coliformi fecali <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7010 man.29:2003	UCF/100ml	1	0	-
Streptococchi fecali <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7040 man.29:2003	UCF/100ml	1	0	-
Escherichia Coli <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7030 D man.29:2003	UCF/100ml	1	0	-

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

**DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE**

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene.

Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Acque piezometro P2-AIA DDG 13842 del 11-11-2016 e ss.mm.ii.
<b>Rifiuto presentato da:</b>	Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0470/20 del 24/06/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0316/20 del 24/06/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0620/20

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Ora campionamento	---	---	---	12,27	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-265	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	7,00	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µS/cm a 20°C	0,2	692,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	21,7	
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	257	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	<L.R.	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	1,2	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	349,0	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	57,0	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	1,3	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	1,6	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	5,8	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	<L.R.	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	12,2	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	108,0	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	258	1500
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	25	19	500
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,0	42,8	250,0
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	6,87	-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,50	4,66	-
Cianuri liberi	UNICHIM Met.2251:2008	µg/l	5	< 5	50
<b>Composti organici aromatici</b>					
Benzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,10	<L.R.	1
Etilbenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	5,0	<L.R.	50
Stirene	EPA 8260C.2006	µg/l	2,0	<L.R.	25
Toluene	EPA 8260C.2006	µg/l	1,0	<L.R.	15
Para-Xilene	EPA 8260C.2006	µg/l	1,0	<L.R.	10

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
<b>Ammine aromatiche</b>					
Anilina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	10
Difenilammina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	910
p-Toluidina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	0,1	<L.R.	0,35
<b>Composti organici aromatici azotati</b>					
Nitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,3	<L.R.	3,5
1,2-Dinitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	15
1,3-Dinitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,3	<L.R.	3,7
Cloronitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
<b>Fenoli e clorofenoli</b>					
2-Clorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	15	<L.R.	180
2,4-Diclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	10	<L.R.	110
2,4,6-Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	0,5	<L.R.	5
Pentaclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
<b>Composti policiclici aromatici</b>					
Benzo [a] antracene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Benzo [a] pirene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,003	<L.R.	0,01
Benzo [b] fluorantene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,10
Benzo [k] fluorantene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Benzo [g,h,i] perilene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Crisene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,1	<L.R.	5
Dibenzo [a,h] antracene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Pirene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	5	<L.R.	50
Sommatoria composti policiclici aromatici contrassegnati da * <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,1
<b>PCB</b>					
PCB 101 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 105 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 110 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 114 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 118 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 123 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 126 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 128 + 167 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 138 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 146 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 149 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 151 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 153 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 156 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 157 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 169 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 170 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
PCB 177 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 18 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 180 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 183 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 187 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 189 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 28 + 31 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 44 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 52 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 77 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 81 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 95 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 99 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
SOMMATORIA PCB <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
<b>Solventi alifatici clorurati cancerogeni</b>					
Clorometano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,2	<L.R.	1,5
Triclorometano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
Cloruro di Vinile	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,3	<L.R.	3
1,1-Dicloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Tricloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,2	<L.R.	1,5
Tetracloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,1	<L.R.	1,1
Esaclorobutadiene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 8260 C 2006	µg/l	1	<L.R.	10
<b>Solventi alifatici clorurati non cancerogeni</b>					
1,1-Dicloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	80	<L.R.	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	6	<L.R.	60
1,2-Dicloropropano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,0001	<L.R.	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
<b>Silice</b>					
Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29/2003	mg/l SiO <sub>2</sub>	0,50	40,70	-
Acrilammide <sup>(1)</sup>	EPA 8316 :1994	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
1-3-Butadiene	EPA 8270D:2007	mg/l	0,05	<L.R.	-
Materiali in sospensione totali	APAT CNR IRSA 2090 met. B man.29:2003	mg/l	0,50	1,00	-
Fosforo totale <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4060	mg/l	0,01	0,11	-
Ossigeno disciolto	Ossimetro	mg/l	0,10	1,21	-

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5- Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>					
Coliformi totali <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 9308-1:2017	UCF/100ml	1	9	-
Coliformi fecali <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7010 man.29:2003	UCF/100ml	1	0	-
Streptococchi fecali <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7040 man.29:2003	UCF/100ml	1	0	-
Escherichia Coli <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7030 D man.29:2003	UCF/100ml	1	0	-

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

**DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE**

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene.

Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Acque piezometro P4-AIA DDG 13842 del 11-11-2016
<b>Rifiuto presentato da:</b>	Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0476/20 del 25/06/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0319/20 del 25/06/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0622/20

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Ora campionamento	---	---	---	11,39	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-290	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	6,72	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µS/cm a 20°C	0,2	712,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	22,5	
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	60	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	6,0	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	0,5	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	1,4	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	2.274,0	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	637,0	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	0,6	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	<L.R.	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	3,9	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	2,2	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	9,10	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	138,0	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	275	1500
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	25	<L.R.	500
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,0	45,5	250,0
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	3,89	-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,50	<L.R.	-
Cianuri liberi	UNICHIM Met.2251:2008	µg/l	5	<L.R.	50
<b>Composti organici aromatici</b>					
Benzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,10	<L.R.	1
Etilbenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	5,0	<L.R.	50
Stirene	EPA 8260C.2006	µg/l	2,0	<L.R.	25
Toluene	EPA 8260C.2006	µg/l	1,0	<L.R.	15
Para-Xilene	EPA 8260C.2006	µg/l	1,0	<L.R.	10

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
<b>Ammine aromatiche</b>					
Anilina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	10
Difenilammina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	910
p-Toluidina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	0,1	<L.R.	0,35
<b>Composti organici aromatici azotati</b>					
Nitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,3	<L.R.	3,5
1,2-Dinitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	15
1,3-Dinitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,3	<L.R.	3,7
Cloronitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
<b>Fenoli e clorofenoli</b>					
2-Clorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	15	<L.R.	180
2,4-Diclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	10	<L.R.	110
2,4,6-Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	0,5	<L.R.	5
Pentaclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
<b>Composti policiclici aromatici</b>					
Benzo [a] antracene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Benzo [a] pirene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,003	<L.R.	0,01
Benzo [b] fluorantene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,10
Benzo [k] fluorantene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Benzo [g,h,i] perilene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Crisene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,1	<L.R.	5
Dibenzo [a,h] antracene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Pirene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	5	<L.R.	50
Sommatoria composti policiclici aromatici contrassegnati da * <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,1
<b>PCB</b>					
PCB 101 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 105 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 110 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 114 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 118 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 123 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 126 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 128 + 167 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 138 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 146 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 149 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 151 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 153 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 156 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 157 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 169 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 170 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
PCB 177 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 18 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 180 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 183 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 187 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 189 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 28 + 31 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 44 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 52 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 77 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 81 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 95 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 99 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
SOMMATORIA PCB <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
<b>Solventi alifatici clorurati cancerogeni</b>					
Clorometano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,2	<L.R.	1,5
Triclorometano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
Cloruro di Vinile	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,3	<L.R.	3
1,1-Dicloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Tricloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,2	<L.R.	1,5
Tetracloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,1	<L.R.	1,1
Esaclorobutadiene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 8260 C 2006	µg/l	1	<L.R.	10
<b>Solventi alifatici clorurati non cancerogeni</b>					
1,1-Dicloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	80	<L.R.	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	6	<L.R.	60
1,2-Dicloropropano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,0001	<L.R.	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
<b>Silice</b>					
Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29/2003	mg/l SiO <sub>2</sub>	0,50	40,10	-
Acrilammide <sup>(1)</sup>	EPA 8316 :1994	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
1-3-Butadiene	EPA 8270D:2007	mg/l	0,05	<L.R.	-
Materiali in sospensione totali	APAT CNR IRSA 2090 met. B man.29:2003	mg/l	0,50	6,50	-
Fosforo totale <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4060	mg/l	0,01	0,18	-
Ossigeno disciolto	Ossimetro	mg/l	0,10	1,44	-

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5- Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>					
Coliformi totali <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 9308-1:2017	UCF/100ml	1	176	-
Coliformi fecali <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7010 man.29:2003	UCF/100ml	1	122	-
Streptococchi fecali <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7040 man.29:2003	UCF/100ml	1	0	-
Escherichia Coli <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7030 D man.29:2003	UCF/100ml	1	98	-

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

**DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE**

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene.

Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Acque piezometro P4-AIA DDG 13842 del 11-11-2016
<b>Rifiuto presentato da:</b>	Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0476/20 del 25/06/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0319/20 del 25/06/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0622/20

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Ora campionamento	---	---	---	11,39	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-290	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	6,72	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µS/cm a 20°C	0,2	712,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	22,5	
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	60	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	6,0	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	0,5	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	1,4	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	2.274,0	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	637,0	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	0,6	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	<L.R.	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	3,9	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	2,2	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	9,10	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	138,0	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	275	1500
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	25	<L.R.	500
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,0	45,5	250,0
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	3,89	-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,50	<L.R.	-
Cianuri liberi	UNICHIM Met.2251:2008	µg/l	5	<L.R.	50
<b>Composti organici aromatici</b>					
Benzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,10	<L.R.	1
Etilbenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	5,0	<L.R.	50
Stirene	EPA 8260C.2006	µg/l	2,0	<L.R.	25
Toluene	EPA 8260C.2006	µg/l	1,0	<L.R.	15
Para-Xilene	EPA 8260C.2006	µg/l	1,0	<L.R.	10

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
<b>Ammine aromatiche</b>					
Anilina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	10
Difenilammina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	910
p-Toluidina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	0,1	<L.R.	0,35
<b>Composti organici aromatici azotati</b>					
Nitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,3	<L.R.	3,5
1,2-Dinitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	15
1,3-Dinitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,3	<L.R.	3,7
Cloronitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
<b>Fenoli e clorofenoli</b>					
2-Clorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	15	<L.R.	180
2,4-Diclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	10	<L.R.	110
2,4,6-Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	0,5	<L.R.	5
Pentaclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
<b>Composti policiclici aromatici</b>					
Benzo [a] antracene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Benzo [a] pirene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,003	<L.R.	0,01
Benzo [b] fluorantene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,10
Benzo [k] fluorantene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Benzo [g,h,i] perilene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Crisene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,1	<L.R.	5
Dibenzo [a,h] antracene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Pirene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	5	<L.R.	50
Sommatoria composti policiclici aromatici contrassegnati da * <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,1
<b>PCB</b>					
PCB 101 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 105 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 110 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 114 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 118 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 123 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 126 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 128 + 167 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 138 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 146 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 149 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 151 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 153 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 156 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 157 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 169 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 170 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
PCB 177 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 18 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 180 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 183 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 187 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 189 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 28 + 31 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 44 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 52 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 77 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 81 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 95 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 99 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
SOMMATORIA PCB <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
<b>Solventi alifatici clorurati cancerogeni</b>					
Clorometano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,2	<L.R.	1,5
Triclorometano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
Cloruro di Vinile	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,3	<L.R.	3
1,1-Dicloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Tricloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,2	<L.R.	1,5
Tetracloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,1	<L.R.	1,1
Esaclorobutadiene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 8260 C 2006	µg/l	1	<L.R.	10
<b>Solventi alifatici clorurati non cancerogeni</b>					
1,1-Dicloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	80	<L.R.	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	6	<L.R.	60
1,2-Dicloropropano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,0001	<L.R.	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
<b>Silice</b>					
Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29/2003	mg/l SiO <sub>2</sub>	0,50	40,10	-
Acrilammide <sup>(1)</sup>	EPA 8316 :1994	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
1-3-Butadiene	EPA 8270D:2007	mg/l	0,05	<L.R.	-
Materiali in sospensione totali	APAT CNR IRSA 2090 met. B man.29:2003	mg/l	0,50	6,50	-
Fosforo totale <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4060	mg/l	0,01	0,18	-
Ossigeno disciolto	Ossimetro	mg/l	0,10	1,44	-

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5- Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>					
<b>Coliformi totali</b> <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 9308-1:2017	UCF/100ml	1	176	-
<b>Coliformi fecali</b> <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7010 man.29:2003	UCF/100ml	1	122	-
<b>Streptococchi fecali</b> <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7040 man.29:2003	UCF/100ml	1	0	-
<b>Escherichia Coli</b> <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7030 D man.29:2003	UCF/100ml	1	98	-

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

**DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE**

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene.

Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Acque piezometro P6-AIA DDG 13842 del 11-11-2016
<b>Rifiuto presentato da:</b>	Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0478/20 del 25/06/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0321/20 del 25/06/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0624/20

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Ora campionamento	---	---	---	13,32	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-269	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	5,79	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µS/cm a 20°C	0,2	800,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	21,4	
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	33	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	<L.R.	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	<L.R.	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	9,9	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	151,0	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	0,9	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	1,4	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	3,1	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	<L.R.	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	4,5	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	101,0	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	224	1500
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	25	<L.R.	500
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,0	48,5	250,0
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	1,73	-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,50	4,16	-
Cianuri liberi	UNICHIM Met.2251:2008	µg/l	5	<L.R.	50
<b>Composti organici aromatici</b>					
Benzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,10	<L.R.	1
Etilbenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	5,0	<L.R.	50
Stirene	EPA 8260C.2006	µg/l	2,0	<L.R.	25
Toluene	EPA 8260C.2006	µg/l	1,0	<L.R.	15
Para-Xilene	EPA 8260C.2006	µg/l	1,0	<L.R.	10

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
<b>Ammine aromatiche</b>					
Anilina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	10
Difenilammina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	910
p-Toluidina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	0,1	<L.R.	0,35
<b>Composti organici aromatici azotati</b>					
Nitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,3	<L.R.	3,5
1,2-Dinitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	15
1,3-Dinitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,3	<L.R.	3,7
Cloronitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
<b>Fenoli e clorofenoli</b>					
2-Clorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	15	<L.R.	180
2,4-Diclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	10	<L.R.	110
2,4,6-Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	0,5	<L.R.	5
Pentaclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
<b>Composti policiclici aromatici</b>					
Benzo [a] antracene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Benzo [a] pirene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,003	<L.R.	0,01
Benzo [b] fluorantene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,10
Benzo [k] fluorantene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Benzo [g,h,i] perilene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Crisene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,1	<L.R.	5
Dibenzo [a,h] antracene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Pirene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	5	<L.R.	50
Sommatoria composti policiclici aromatici contrassegnati da * <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,1
<b>PCB</b>					
PCB 101 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 105 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 110 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 114 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 118 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 123 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 126 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 128 + 167 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 138 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 146 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 149 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 151 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 153 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 156 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 157 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 169 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 170 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
PCB 177 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 18 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 180 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 183 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 187 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 189 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 28 + 31 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 44 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 52 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 77 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 81 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 95 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 99 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
SOMMATORIA PCB <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
<b>Solventi alifatici clorurati cancerogeni</b>					
Clorometano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,2	<L.R.	1,5
Triclorometano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
Cloruro di Vinile	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,3	<L.R.	3
1,1-Dicloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Tricloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,2	<L.R.	1,5
Tetracloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,1	<L.R.	1,1
Esaclorobutadiene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 8260 C 2006	µg/l	1	<L.R.	10
<b>Solventi alifatici clorurati non cancerogeni</b>					
1,1-Dicloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	80	<L.R.	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	6	<L.R.	60
1,2-Dicloropropano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,0001	<L.R.	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
<b>Silice</b>					
Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29/2003	mg/l SiO <sub>2</sub>	0,50	36,90	-
Acrilammide <sup>(1)</sup>	EPA 8316 :1994	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
1-3-Butadiene	EPA 8270D:2007	mg/l	0,05	<L.R.	-
Materiali in sospensione totali	APAT CNR IRSA 2090 met. B man.29:2003	mg/l	0,50	1,00	-
Fosforo totale <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4060	mg/l	0,01	0,10	-
Ossigeno disciolto	Ossimetro	mg/l	0,10	1,65	-

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5- Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>					
Coliformi totali <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 9308-1:2017	UCF/100ml	1	76	-
Coliformi fecali <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7010 man.29:2003	UCF/100ml	1	0	-
Streptococchi fecali <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7040 man.29:2003	UCF/100ml	1	0	-
Escherichia Coli <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7030 D man.29:2003	UCF/100ml	1	0	-

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

**DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE**

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene.

Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Acque piezometro P6-AIA DDG 13842 del 11-11-2016
<b>Rifiuto presentato da:</b>	Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0478/20 del 25/06/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0321/20 del 25/06/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0624/20

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Ora campionamento	---	---	---	13,32	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-269	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	5,79	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µS/cm a 20°C	0,2	800,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	21,4	
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	33	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	<L.R.	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	<L.R.	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	9,9	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	151,0	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	0,9	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	1,4	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	3,1	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	<L.R.	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	4,5	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	101,0	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	224	1500
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	25	<L.R.	500
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,0	48,5	250,0
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	1,73	-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,50	4,16	-
Cianuri liberi	UNICHIM Met.2251:2008	µg/l	5	<L.R.	50
<b>Composti organici aromatici</b>					
Benzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,10	<L.R.	1
Etilbenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	5,0	<L.R.	50
Stirene	EPA 8260C.2006	µg/l	2,0	<L.R.	25
Toluene	EPA 8260C.2006	µg/l	1,0	<L.R.	15
Para-Xilene	EPA 8260C.2006	µg/l	1,0	<L.R.	10

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
<b>Ammine aromatiche</b>					
Anilina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	10
Difenilammina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	910
p-Toluidina <sup>(1)</sup>	EPA 8260C.2006	µg/l	0,1	<L.R.	0,35
<b>Composti organici aromatici azotati</b>					
Nitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,3	<L.R.	3,5
1,2-Dinitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	15
1,3-Dinitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,3	<L.R.	3,7
Cloronitrobenzene	EPA 8260C.2006	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
<b>Fenoli e clorofenoli</b>					
2-Clorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	15	<L.R.	180
2,4-Diclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	10	<L.R.	110
2,4,6-Triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	0,5	<L.R.	5
Pentaclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 met.B Man 29/2003	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
<b>Composti policiclici aromatici</b>					
Benzo [a] antracene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Benzo [a] pirene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,003	<L.R.	0,01
Benzo [b] fluorantene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,10
Benzo [k] fluorantene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Benzo [g,h,i] perilene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Crisene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,1	<L.R.	5
Dibenzo [a,h] antracene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene <sup>(1) *</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Pirene <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	5	<L.R.	50
Sommatoria composti policiclici aromatici contrassegnati da * <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,1
<b>PCB</b>					
PCB 101 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 105 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 110 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 114 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 118 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 123 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 126 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 128 + 167 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 138 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 146 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 149 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 151 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 153 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 156 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 157 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 169 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 170 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
PCB 177 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 18 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 180 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 183 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 187 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 189 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 28 + 31 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 44 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 52 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 77 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 81 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 95 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 99 <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
SOMMATORIA PCB <sup>(1)</sup>	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
<b>Solventi alifatici clorurati cancerogeni</b>					
Clorometano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,2	<L.R.	1,5
Triclorometano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
Cloruro di Vinile	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,05	<L.R.	0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,3	<L.R.	3
1,1-Dicloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Tricloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,2	<L.R.	1,5
Tetracloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,1	<L.R.	1,1
Esaclorobutadiene	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 8260 C 2006	µg/l	1	<L.R.	10
<b>Solventi alifatici clorurati non cancerogeni</b>					
1,1-Dicloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	80	<L.R.	810
1,2-Dicloroetilene	EPA 8260 C 2006	µg/l	6	<L.R.	60
1,2-Dicloropropano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,02	<L.R.	0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,0001	<L.R.	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 8260 C 2006	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
<b>Silice</b>					
Silice	APAT CNR IRSA 4130 Man 29/2003	mg/l SiO <sub>2</sub>	0,50	36,90	-
Acrilammide <sup>(1)</sup>	EPA 8316 :1994	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
1-3-Butadiene	EPA 8270D:2007	mg/l	0,05	<L.R.	-
Materiali in sospensione totali	APAT CNR IRSA 2090 met. B man.29:2003	mg/l	0,50	1,00	-
Fosforo totale <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4060	mg/l	0,01	0,10	-
Ossigeno disciolto	Ossimetro	mg/l	0,10	1,65	-

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5- Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>					
Coliformi totali <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 9308-1:2017	UCF/100ml	1	76	-
Coliformi fecali <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7010 man.29:2003	UCF/100ml	1	0	-
Streptococchi fecali <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7040 man.29:2003	UCF/100ml	1	0	-
Escherichia Coli <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 7030 D man.29:2003	UCF/100ml	1	0	-

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

**DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE**

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene.

Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Alla  
Regione Calabria  
Dipartimento Politiche dell'Ambiente  
PEC: [dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it](mailto:dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it)  
[aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it](mailto:aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it)

Amministrazione Provinciale di Catanzaro  
Settore Ambiente  
PEC: [ambiente@pec.provincia.catanzaro.it](mailto:ambiente@pec.provincia.catanzaro.it)

A.r.p.a.Cal  
Dipartimento di Catanzaro  
Servizio Tematico Suolo e Rifiuti  
PEC: [catanzaro@pec.arpacalabria.it](mailto:catanzaro@pec.arpacalabria.it)  
Email: [suoloerifiuti.cz@arpacal.it](mailto:suoloerifiuti.cz@arpacal.it)

Amministrazione Comunale di Lamezia Terme  
PEC: [protocollo@pec.comunelameziaterme.it](mailto:protocollo@pec.comunelameziaterme.it)

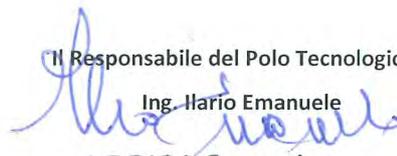
E, p.c.  
A.T.O. Catanzaro  
PEC: [ufficioatocz@certificata.comune.catanzaro.it](mailto:ufficioatocz@certificata.comune.catanzaro.it)

Lamezia Terme, 19/08/2020  
Prot. 108

OGGETTO: POLO TECNOLOGICO DI LAMEZIA TERME SITO NELLA ZONA INDUSTRIALE, LOC. SAN PIETRO LAMETINO, COMPARTO PIATTAFORMA DEPURATIVA – COMUNICAZIONE ESITO AUTOCONTROLLO EMISSIONI IN ATMOSFERA.

Con riferimento all'AIA n. 13842 del 11/11/2016 e successiva voltura a favore della scrivente Logica Scarl avvenuta con D.D. n. 4729 del 24/04/2020 si allegano analisi relative agli autocontrolli delle emissioni in atmosfera per i biofiltri BF1 e BF2 nonché le emissioni fuggitive.

Con Osservanza.

Il Responsabile del Polo Tecnologico  
Ing. Mario Emanuele  
  
LOGICA S.c.a.r.l.  
Il Responsabile del Polo Tecnologico

Allegati:

Emissioni BF1 (Rapporti nn. 0643/20-0644/20-0645/20-0646/20-0647/20-0648/20-0649/20-0650/20-0651/20-0652/20-653/20-0653-1/20);

Emissioni BF2 (Rapporti nn. 0636/20-0637/20-0638/20-0639/20-0640/20-0641/20-0641-1/20-0642/20);

Emissioni fuggitive (Rapporti nn. 0628/20-0629/20-0630/20-0631/20-0632/20-0633/20-0634/20-0635/20);

Relazione Efficienza biofiltri

Dati fluidodinamici e dettaglio aree monitorate dei biofiltri

Sede Legale:

SS 106, Loc. Passovecchio – 88900 Crotona  
Tel. 0962.930503-04-05 – Tel. 0962.930752-53  
Fax. 0962.930060  
LABORATORIO: 0962.1904615-14 – Fax. 0962.938480  
Società soggetta a direzione e coordinamento della “envi GROUP S.r.l.”  
C.F. e P.I. 01798250799 – Cap. Soc. I.V. 600.000,00 – R.I. N° 3494 – R.E.A. (KR) N° 138529

Prot. n° 0324/20 del 07/08/2020

## RELAZIONE TECNICA

Controllo efficienza di abbattimento dei bio-filtri a servizio dell’impianto di recupero e valorizzazione di rifiuti urbani indifferenziati e non, denominato “Calabria Centro”, sito nella Z.I. di San Pietro Lametino nel Comune di Lamezia Terme (CZ) .

Committente: Logica S.c.a.r.l.

Il Piano di Monitoraggio e Controllo di cui all’AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii., per la gestione dell’impianto di recupero e valorizzazione di rifiuti urbani indifferenziati e non, denominato “Calabria Centro”, sito nella Z.I. di San Pietro Lametino nel Comune di Lamezia Terme (CZ), prevede al punto 3.1.5 “Emissioni in aria” - nella tabella C/7 - il Controllo semestrale “**Efficienza di abbattimento**, monitorata confrontando le U.O. a monte e a valle del biofiltro”.

In data 21/07/2020 ed in data 23/07/2020 rispettivamente, per conto della ditta Logica Scarl, tecnici del laboratorio Salvaguardia Ambientale hanno eseguito dei campionamenti di aria a monte (ingresso) ed a valle (uscita) presso il biofiltro **E2 (RS-BF2)** e presso il biofiltro **E1 (RS-BF1)**

I dati acquisiti dalle determinazioni olfattometriche, eseguite presso laboratorio esterno, secondo le modalità di cui alla norma UNI EN 13725:2004, hanno consentito di effettuare il controllo previsto.

Di seguito si riportano le valutazioni effettuate.

### **Biofiltro E1 (RS-BF1)**

Il biofiltro E1 (RS-BF1), sul quale sono stati eseguiti i campionamenti in data 23/07/2020, presenta un punto di ingresso, con parte terminale a sezione circolare di diametro pari a 1.320 mm, e una superficie filtrante di circa 1500 m<sup>2</sup>.

Dai prelievi effettuati (1 in ingresso e 10 sull’area del biofiltro) è stata valutata (tab. 1) l’efficienza filtrante percentuale puntuale e media (il dato relativo alla concentrazione odorigena media in uscita è espresso come media geometrica delle singole concentrazioni in uscita).

<b>EFFICIENZA ABBATTIMENTO BIOFILTRO E1 (RS-BF1)</b>					
<b>CONC. ODORIGENA IN INGRESSO (OUe/m<sup>3</sup>)</b>	<b>CONC. ODORIGENA IN USCITA (OUe/m<sup>3</sup>)</b>		<b>EFFICIENZA ABBATTIMENTO PUNTUALE (%)</b>	<b>CONC. ODORIGENA MEDIA IN USCITA (OUe/m<sup>3</sup>)</b>	<b>EFFICIENZA ABBATTIMENTO MEDIA (%)</b>
2.400	PUNTO N° 1	160	93,3	95,9	96,0
	PUNTO N° 2	120	95,0		
	PUNTO N° 3	110	95,4		
	PUNTO N° 4	79	96,7		
	PUNTO N° 5	79	96,7		
	PUNTO N° 6	75	96,9		
	PUNTO N° 7	71	97,0		
	PUNTO N° 8	50	97,9		
	PUNTO N° 9	59	97,5		
	PUNTO N° 10	180	92,5		

**Tab. 1 – Controllo efficienza Biofiltro E1 (RS-BF1)**

### **Biofiltro E2 (RS-BF2)**

Il biofiltro E1 (RS-BF1), sul quale sono stati eseguiti i campionamenti in data 21/07/2020, presenta un punto di ingresso, con parte terminale a sezione circolare di diametro pari a 1.200 mm, e una superficie filtrante di circa 720 m<sup>2</sup>.

Dai prelievi effettuati (1 in ingresso e 6 sull'area del biofiltro) è stata valutata (tab. 2) l'efficienza filtrante percentuale puntuale e media (il dato relativo alla concentrazione odorigena media in uscita è espresso come media geometrica delle singole concentrazioni in uscita).

<b>EFFICIENZA ABBATTIMENTO BIOFILTRO E2 (RS-BF2)</b>					
<b>CONC. ODORIGENA IN INGRESSO (OUe/m<sup>3</sup>)</b>	<b>CONC. ODORIGENA IN USCITA (OUe/m<sup>3</sup>)</b>		<b>EFFICIENZA ABBATTIMENTO PUNTUALE (%)</b>	<b>CONC. ODORIGENA MEDIA IN USCITA (OUe/m<sup>3</sup>)</b>	<b>EFFICIENZA ABBATTIMENTO MEDIA (%)</b>
1.300	PUNTO N° 1	60	95,4	97,6	92,5
	PUNTO N° 2	22	98,3		
	PUNTO N° 3	27	97,9		
	PUNTO N° 4	27	97,9		
	PUNTO N° 5	28	97,8		
	PUNTO N° 6	20	98,5		

**Tab. 2 – Controllo efficienza Biofiltro E2 (RS-BF2)**

Crotone li 07/08/2020

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

**DATI FLUIDODINAMICI BIOFILTRO BF E2 (RS BF2) - LOGICA SCARL**

<b>Sub Area</b>	<b>PRELIEVO (S/N)</b>	<b>Velocità (m/s)</b>	<b>T (°C)</b>	<b>U.R. (%)</b>	<b>Ora prelievo</b>	<b>Sub Area Camp.</b>
<b>SA1</b>	S	0,52	33,2	53	09,30	<b>BF1</b>
<b>SA2</b>	N	0,47	32,7	51		
<b>SA3</b>	N	0,55	32,0	50		
<b>SA4</b>	S	0,61	34,2	47	09,41	<b>BF3</b>
<b>SA5</b>	N	0,59	33,1	49		
<b>SA6</b>	N	0,65	32,4	53		
<b>SA7</b>	N	0,61	31,6	50		
<b>SA8</b>	S	0,64	34,9	49	09,35	<b>BF2</b>
<b>SA9</b>	N	0,57	33,4	49		
<b>SA10</b>	N	0,66	33,2	51		
<b>SA11</b>	N	0,71	33,4	50		
<b>SA12</b>	S	0,79	33,1	52	09,59	<b>BF6</b>
<b>SA13</b>	N	0,64	32,7	49		
<b>SA14</b>	N	0,58	31,7	48		
<b>SA15</b>	S	0,67	33,7	49	09,45	<b>BF4</b>
<b>SA16</b>	N	0,53	32,6	52		
<b>SA17</b>	N	0,57	32,4	56		
<b>SA18</b>	S	0,69	32,2	51	09,49	<b>BF5</b>
<b>SA19</b>	N	0,61	31,5	50		
<b>SA20</b>	N	0,59	31,9	55		

N.B. Nella colonna "Ora prelievo" sono riportati gli orari di prelievo dei campioni sui quali è stata effettuata la determinazione delle unità odorimetriche

MAPPATURA BIOFILTRO BF E2 (RS BF 2) LOGICA SCARL - Lamezia

LATO PORTA

24 mt

-----6,00 mt ----- | -----6,00 mt ----- | -----6,00 mt ----- | -----6,00 mt ----- |

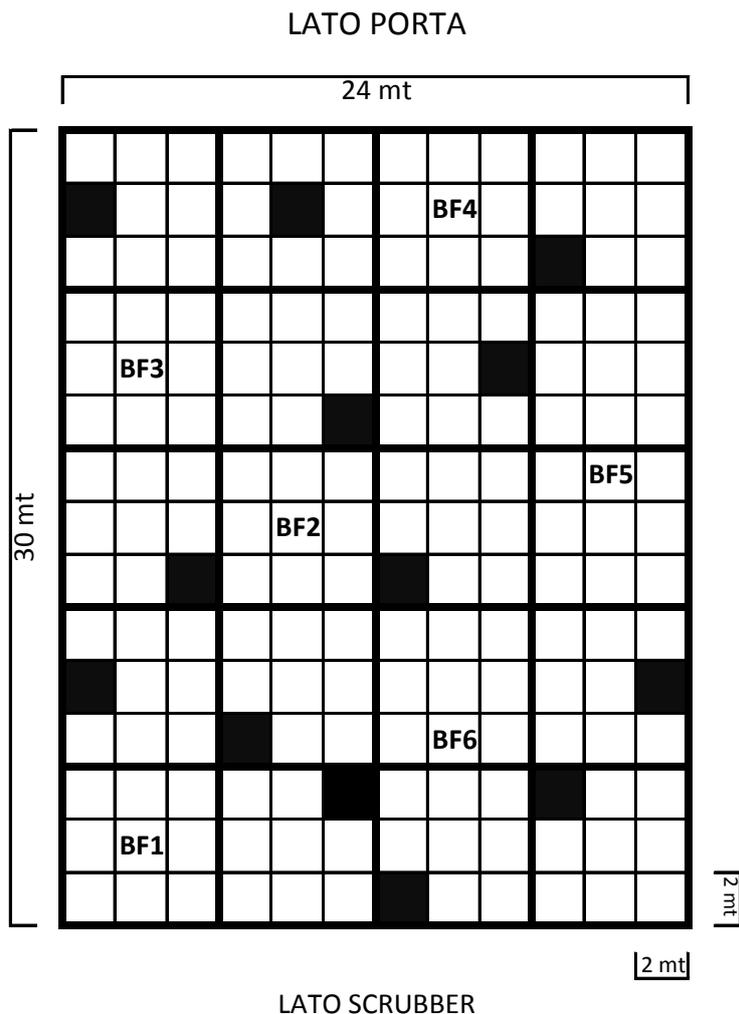
30 mt	SA5	SA6	SA15	SA16	5 mt
	v=0,59 T=33,1 U.R.=49	v=0,65 T=32,4 U.R.=53	v=0,67 T=33,7 U.R.=49 h:09,45	v=0,53 T=32,6 U.R.=52	
	SA4	SA7	SA14	SA17	
	v=0,61 T=34,2 U.R.=47 h:09,41	v=0,61 T=31,6 U.R.=50	v=0,58 T=31,7 U.R.=48	v=0,57 T=32,4 U.R.=56	
	SA3	SA8	SA13	SA18	
	v=0,55 T=32,0 U.R.=50	v=0,64 T=34,9 U.R.=49 h:09,35	v=0,64 T=32,7 U.R.=49	v=0,69 T=32,2 U.R.=51 h:09,49	
	SA2	SA9	SA12	SA19	
	v=0,47 T=32,7 U.R.=51	v=0,57 T=33,4 U.R.=49	v=0,79 T=33,1 U.R.=52 h:09,59	v=0,61 T=31,5 U.R.=50	
	SA1	SA10	SA11	SA20	
	v=0,52 T=33,2 U.R.=53 h:09,30	v=0,66 T=33,2 U.R.=51	v=0,71 T=33,4 U.R.=50	v=0,59 T=31,9 U.R.=55	

LATO SCRUBBER

v=m/s  
T= °C  
U.R.=%V/V

N.B. gli orari riportati sono riferiti al prelievo dei campioni sui quali è stata effettuata la determinazione delle unità odorimetriche

DETTAGLIO AREE MONITORATE BIOFILTRO BF E2 (RS BF2) - LOGICA SCARL - LAMEZIA



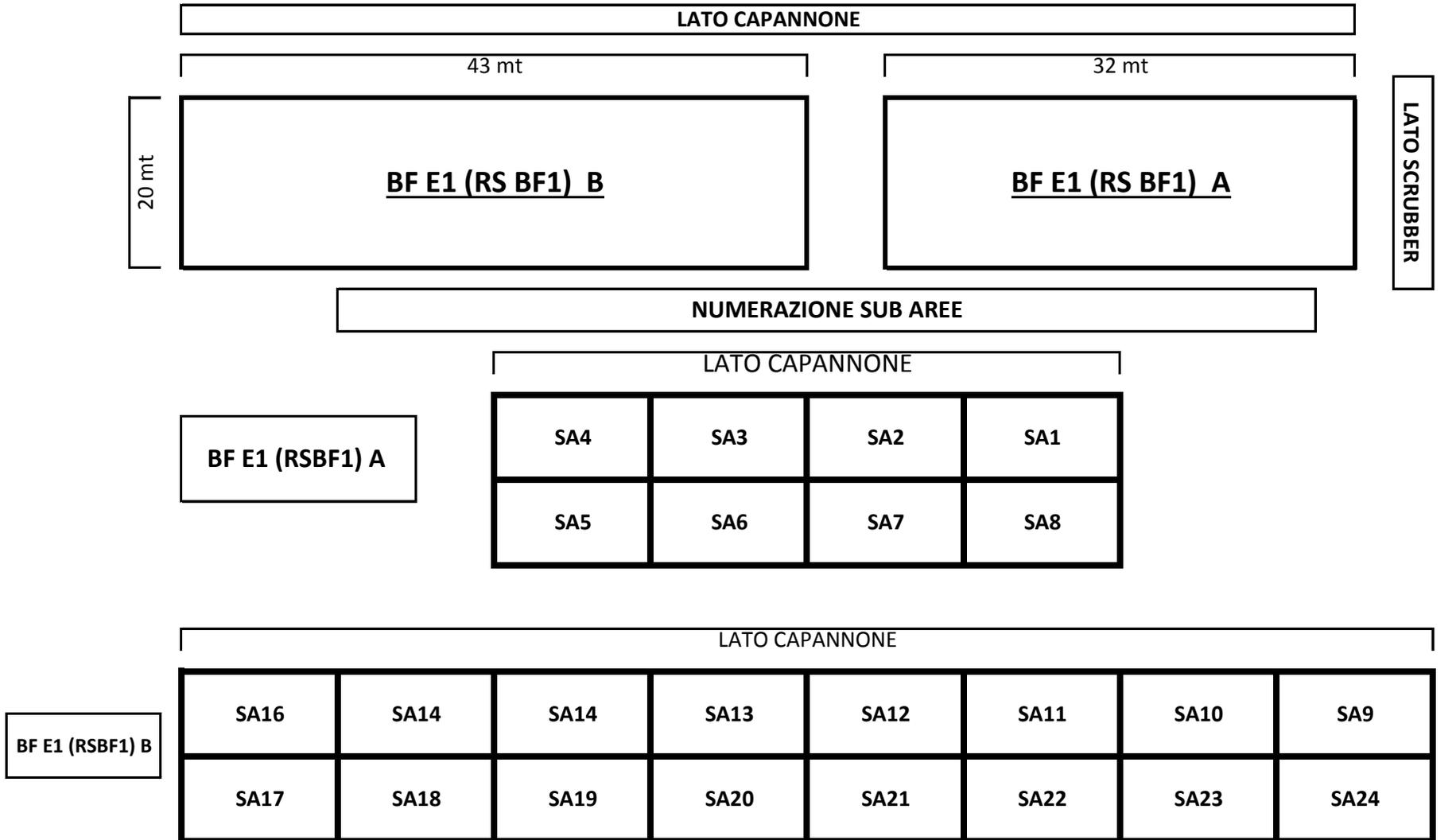
Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo (indicare sigla sub area riportata nel verbale).  
Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico

**DATI FLUIDODINAMICI BIOFILTRO BF E1 (RS BF1) - LOGICA SCARL - LAMEZIA**

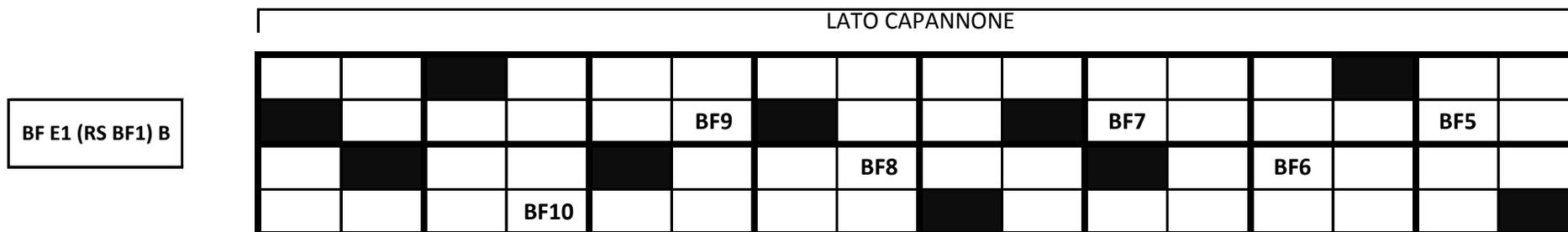
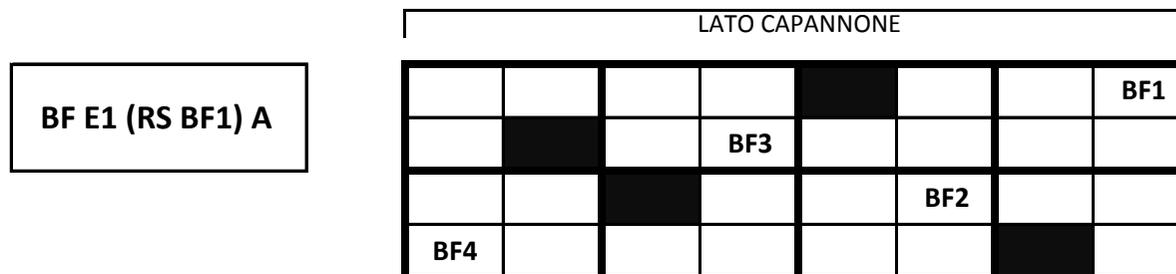
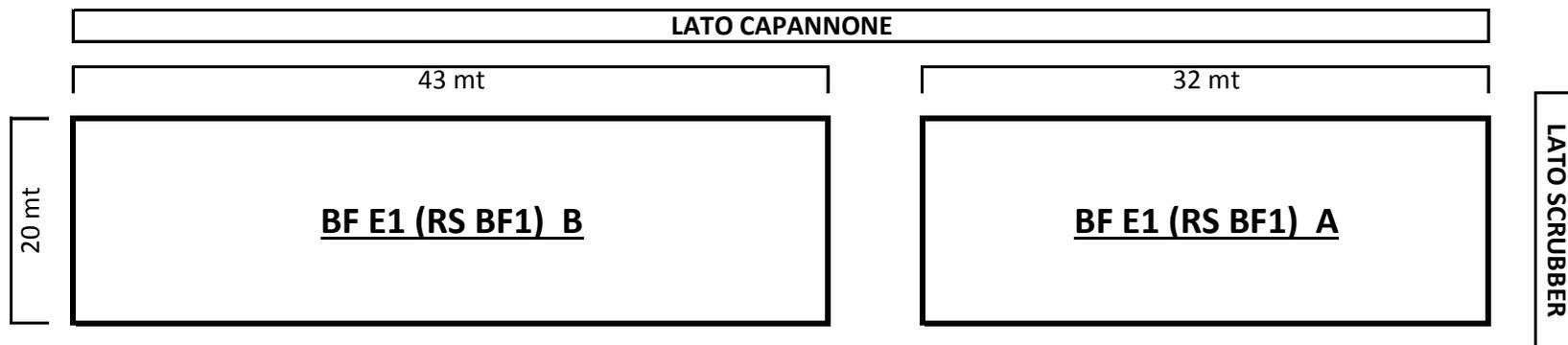
SUBAREA	PRELIEVO (S/N)	Velocità (m/s)	T (°C)	U.R. (%)	Ora prelievo	Sub area campion.
SA1	S	0,45	29,1	66	10,00	BF1
SA2	N	0,47	28,5	64		
SA3	S	0,36	31,1	58	10,07	BF3
SA4	N	0,29	30,7	59		
SA5	S	0,35	30,7	61	10,09	BF4
SA6	N	0,37	29,4	63		
SA7	S	0,42	29,6	64	10,03	BF2
SA8	N	0,49	30,4	61		
SA9	S	0,44	31,7	60	10,15	BF5
SA10	N	0,45	29,9	58		
SA11	S	0,34	31,6	60	10,22	BF7
SA12	N	0,31	30,4	62		
SA13	N	0,39	30,5	65		
SA14	S	0,42	31,2	60	10,28	BF9
SA15	N	0,37	30,3	57		
SA16	N	0,39	30,4	65		
SA17	N	0,47	30,6	61		
SA18	S	0,39	31,3	60	10,32	BF10
SA19	N	0,45	31,4	59		
SA20	S	0,41	31,2	61	10,25	BF8
SA21	N	0,38	30,7	65		
SA22	N	0,44	30,3	63		
SA23	S	0,37	30,3	62	10,18	BF6
SA24	N	0,41	30,7	62		

N.B. Nella colonna "Ora prelievo" sono riportati gli orari di prelievo dei campioni sui quali è stata effettuata la determinazione delle unità odorimetriche

MAPPATURA BIOFILTRO BF E1 (RS BF1) - LOGICA SCARL - LAMEZIA



DETTAGLIO AREE MONITORATE BIOFILTRO BF E1 (RS BF1) - LOGICA SCARL - LAMEZIA



Punti su cui è stato effettuato lo studio fluidodinamico (annerire) o il prelievo ( Indicare la sigla sub area riportata nel verbale).  
 Sui punti in cui è stato effettuato il prelievo è stato eseguito anche lo studio fluidodinamico

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Emissioni fuggitive - Tab. C8/1- PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Punto perimetrale 1
<b>Punto di prelievo:</b>	Punto perimetrale 1 (Lat. 38.85836; Long. 16.23269)
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0458/20 del 23/06/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0307/20 del 23/06/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0628/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	10,50	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Temperatura	---	°C	-10,0	28,8	
Umidità	---	%	1,0	62,2	
Pressione atmosferica	---	kPa	---	102,1	
Velocità del vento	---	m/s	0,2	0,3	
Direzione del vento	---	°N	0	228	
Polveri totali sospese (PTS)	UNI EN 13284-1:2003	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,20	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	20	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

- Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.
- La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno, tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.
- I.L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Emissioni fuggitive - Tab. C8/1- PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Punto perimetrale 2
<b>Punto di prelievo:</b>	Punto perimetrale 2 (Lat. 38.85618; Long. 16.23269)
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0459/20 del 23/06/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0308/20 del 23/06/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0629/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	10,55	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Temperatura	---	°C	-10,0	27,7	
Umidità	---	%	1,0	58,9	
Pressione atmosferica	---	kPa	---	101,3	
Velocità del vento	---	m/s	0,2	0,2	
Direzione del vento	---	°N	0	334	
Polveri totali sospese (PTS)	UNI EN 13284-1:2003	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,04	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	37	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno, tranne la fase di campionamento.

Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori.

La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Emissioni fuggitive - Tab. C8/1- PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Punto perimetrale 3
<b>Punto di prelievo:</b>	Punto perimetrale 3 (Lat. 38.85507; Long. 16.23269)
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0460/20 del 23/06/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0309/20 del 23/06/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0630/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	11,02	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Temperatura	---	°C	-10,0	26,8	
Umidità	---	%	1,0	69,2	
Pressione atmosferica	---	kPa	---	101,6	
Velocità del vento	---	m/s	0,2	0,5	
Direzione del vento	---	°N	0	287	
Polveri totali sospese (PTS)	UNI EN 13284-1:2003	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,17	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	17	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno, tranne la fase di campionamento.

Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori.

La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Emissioni fuggitive - Tab. C8/1- PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Punto perimetrale 4
<b>Punto di prelievo:</b>	Punto perimetrale 4 (Lat. 38.85514; Long. 16.23169)
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0461/20 del 23/06/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0310/20 del 23/06/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0631/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	11,08	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Temperatura	---	°C	-10,0	27,3	
Umidità	---	%	1,0	57,3	
Pressione atmosferica	---	kPa	---	101,1	
Velocità del vento	---	m/s	0,2	0,3	
Direzione del vento	---	°N	0	276	
Polveri totali sospese (PTS)	UNI EN 13284-1:2003	mg/m <sup>3</sup>	0,01	< L.R.	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	14	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno, tranne la fase di campionamento.

Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori.

La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Emissioni fuggitive - Tab. C8/1- PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Punto perimetrale 5
<b>Punto di prelievo:</b>	Punto perimetrale 5 (Lat. 38.85523; Long. 16.23117)
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0462/20 del 23/06/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0311/20 del 23/06/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0632/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	11,13	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Temperatura	---	°C	-10,0	32,2	
Umidità	---	%	1,0	57,1	
Pressione atmosferica	---	kPa	---	101,6	
Velocità del vento	---	m/s	0,2	<L.R.	
Direzione del vento	---	°N	0	---	
Polveri totali sospese (PTS)	UNI EN 13284-1:2003	mg/m <sup>3</sup>	0,01	<L.R.	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	22	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno, tranne la fase di campionamento.

Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori.

La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Emissioni fuggitive - Tab. C8/1- PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Punto perimetrale 6
<b>Punto di prelievo:</b>	Punto perimetrale 6 (Lat. 38.85698; Long. 16.23114)
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0463/20 del 23/06/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0312/20 del 23/06/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0633/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	11,20	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Temperatura	---	°C	-10,0	30,8	
Umidità	---	%	1,0	53,1	
Pressione atmosferica	---	kPa	---	102,1	
Velocità del vento	---	m/s	0,2	0,8	
Direzione del vento	---	°N	0	308	
Polveri totali sospese (PTS)	UNI EN 13284-1:2003	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,04	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	16	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno, tranne la fase di campionamento.

Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori.

La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Emissioni fuggitive - Tab. C8/1- PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Punto perimetrale 7
<b>Punto di prelievo:</b>	Punto perimetrale 7 (Lat. 38.85841; Long. 16.23170)
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0464/20 del 23/06/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0313/20 del 23/06/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0634/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	11,25	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Temperatura	---	°C	-10,0	30,9	
Umidità	---	%	1,0	50,5	
Pressione atmosferica	---	kPa	---	101,9	
Velocità del vento	---	m/s	0,2	0,8	
Direzione del vento	---	°N	0	74	
Polveri totali sospese (PTS)	UNI EN 13284-1:2003	mg/m <sup>3</sup>	0,01	< L.R.	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	29	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno, tranne la fase di campionamento.

Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori.

La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Emissioni fuggitive - Tab. C8/1- PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Punto perimetrale 8
<b>Punto di prelievo:</b>	Punto perimetrale 8 (Lat. 38.85829; Long. 16.23239)
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0465/20 del 23/06/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0314/20 del 23/06/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0635/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	11,32	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Temperatura	---	°C	-10,0	31,6	
Umidità	---	%	1,0	50,8	
Pressione atmosferica	---	kPa	---	101,8	
Velocità del vento	---	m/s	0,2	<L.R.	
Direzione del vento	---	°N	0	---	
Polveri totali sospese (PTS)	UNI EN 13284-1:2003	mg/m <sup>3</sup>	0,01	<L.R.	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	24	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno, tranne la fase di campionamento.

Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori.

La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E2 (RS-BF2)- Uscita 1

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro - Sub area BF1

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0544/20 del 21/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0381/20 del 21/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0636/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	8,30 - 13,00	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	1	53	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,52	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	33,2	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	<L.R.	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	<L.R.	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	0,80	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	60	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	<L.R.	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E2 (RS-BF2)- Uscita 2

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro - Sub area BF2

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0545/20 del 21/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0382/20 del 21/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0637/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	8,30 - 13,00	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	1	49	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,64	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	34,9	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	<L.R.	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	<L.R.	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	1,13	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	22	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	<L.R.	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E2 (RS-BF2)- Uscita 3

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro - Sub area BF3

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0546/20 del 21/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0383/20 del 21/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0638/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	8,30 - 13,00	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	1	47	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,61	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	34,2	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	<L.R.	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	<L.R.	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	<L.R.	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	27	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	1,8	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E2 (RS-BF2)- Uscita 4

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro - Sub area BF4

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0547/20 del 21/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0384/20 del 21/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0639/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	8,30 - 13,00	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	1	49	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,67	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	33,7	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	<L.R.	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	<L.R.	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	1,18	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	27	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	<L.R.	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E2 (RS-BF2)- Uscita 5

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro - Sub area BF5

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0548/20 del 21/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0385/20 del 21/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0640/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	8,30 - 13,00	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	1	51	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,69	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	32,3	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	<L.R.	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	<L.R.	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	<L.R.	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	28	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	<L.R.	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E2 (RS-BF2)- Uscita MEDIA

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro

**Produttore:**

Ekrò Scarl, Via E. Mattei - 88900 Crotone (KR)

**Campione N.:**

dal n° 0544/20 al n° 0549/20 del 21/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

dal n° 0381/20 al n° 0386/20 del 21/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0641-1/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	---	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove		---	---	Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	0	50	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,65	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	33,6	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	1,00	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	0,50	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	0,64	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	31	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	0,8	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

• Per il calcolo del valore medio dei singoli parametri analitici è stato adottato il criterio Upper Bound

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E2 (RS-BF2)- Uscita 6

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro - Sub area BF6

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0549/20 del 21/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0386/20 del 21/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0641/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	8,30 - 13,00	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	1	52	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,79	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	33,1	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	<L.R.	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	<L.R.	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	0,62	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	20	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	<L.R.	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino  
Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C7 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii. - Biofitro E2 (RS-BF2) - Ingresso

**Punto di prelievo:**

Ingresso Biofitro E2

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino  
Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0550/20 del 21/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0387/20 del 21/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0642/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento		---	---	12,00	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove		---	---	Nessuna	
Diametro del camino	UNI 10169:2001	mm	0	1.200	
Temperatura dei fumi	UNI 10169:2001	°C	0,0	31,7	
Velocità dei fumi	UNI 10169:2001	m/s	0,000	9,679	
Emissione oraria	UNI 10169:2001	Nm <sup>3</sup> /h	0,000	14.015,283	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	1.300	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

- Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.
- La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.
- L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Sede Legale:

SS 106, Loc. Passovecchio – 88900 Crotona  
Tel. 0962.930503-04-05 – Tel. 0962.930752-53  
LABORATORIO: 0962.1904615-14 – Fax. 0962.938480  
Società soggetta a direzione e coordinamento della "envi GROUP S.r.l."  
C.F. e P.I. 01798250799 – Cap. Soc. I.V. 600.000,00 – R.I. N° 3494 – R.E.A. (KR) N° 138529

Crotona 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino  
Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C7 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii. - Biofitro E1 (RS-BF1) - Ingresso

**Punto di prelievo:**

Ingresso Biofitro E1

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino  
Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0553/20 del 23/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0389/20 del 23/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0643/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento		---	---	12,00	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove		---	---	Nessuna	
Diametro del camino	UNI 10169:2001	mm	0	1.320	
Temperatura dei fumi	UNI 10169:2001	°C	0,0	33,6	
Velocità dei fumi	UNI 10169:2001	m/s	0,000	6,153	
Emissione oraria	UNI 10169:2001	Nm <sup>3</sup> /h	0,000	30.317,104	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	2.400	22%

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

#### NOTE:

- Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali. Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 mmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.
- La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.
- L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E1 (RS-BF1)- Uscita 1

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro - Sub area BF1

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0554/20 del 23/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0390/20 del 23/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0644/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	08,00 - 13,30	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	1	66	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,45	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	29,1	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	<L.R.	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	<L.R.	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	0,51	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	160	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	<L.R.	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E1 (RS-BF1)- Uscita 2

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro - Sub area BF2

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0555/20 del 23/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0391/20 del 23/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0645/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	08,00 - 13,30	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	1	64	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,42	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	29,6	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	<L.R.	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	<L.R.	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	<L.R.	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	120	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	<L.R.	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E1 (RS-BF1)- Uscita 3

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro - Sub area BF3

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0556/20 del 23/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0392/20 del 23/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0646/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	08,00 - 13,30	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	1	58	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,36	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	31,1	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	<L.R.	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	<L.R.	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	0,93	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	110	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	3,6	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E1 (RS-BF1)- Uscita 4

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro - Sub area BF4

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0557/20 del 23/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0393/20 del 23/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0647/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	08,00 - 13,30	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	1	61	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,35	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	30,7	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	<L.R.	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	<L.R.	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	1,86	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	79	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	<L.R.	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E1 (RS-BF1)- Uscita 5

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro - Sub area BF5

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0558/20 del 23/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0394/20 del 23/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0648/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	08,00 - 13,30	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	1	60	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,44	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	31,7	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	1,08	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	<L.R.	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	0,93	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	79	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	<L.R.	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E1 (RS-BF1)- Uscita 6

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro - Sub area BF6

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0559/20 del 23/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0395/20 del 23/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0649/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	08,00 - 13,30	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	1	62	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,37	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	30,3	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	<L.R.	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	<L.R.	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	2,78	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	75	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	<L.R.	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E1 (RS-BF1)- Uscita 7

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro - Sub area BF7

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0560/20 del 23/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0396/20 del 23/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0650/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	08,00 - 13,30	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	1	60	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,34	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	31,6	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	<L.R.	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	<L.R.	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	<L.R.	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	71	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	6,3	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

<b>Committente</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Descrizione campione:</b>	Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E1 (RS-BF1)- Uscita 8
<b>Punto di prelievo:</b>	Superficie biofiltro - Sub area BF8
<b>Produttore:</b>	Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme
<b>Campione N.:</b>	0561/20 del 23/07/2020
<b>Verbale di campionamento N.:</b>	0397/20 del 23/07/2020
<b>Campionato da:</b>	Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.
<b>Rapporto N.:</b>	0651/20

### RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	08,00 - 13,30	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	1	61	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,41	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	31,2	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	<L.R.	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	<L.R.	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	1,02	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	50	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	<L.R.	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E1 (RS-BF1)- Uscita 9

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro - Sub area BF9

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0562/20 del 23/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0398/20 del 23/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0652/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	08,00 - 13,30	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	1	60	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,42	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	31,2	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	<L.R.	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	<L.R.	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	3,72	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	59	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	<L.R.	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro  
Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.-  
Biofiltro E1 (RS-BF2)- Uscita MEDIA

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro

**Produttore:**

Ekrò Scarl, Via E. Mattei - 88900 Crotona (KR)

**Campione N.:**

dal n° 0554/20 al n° 0563/20 del 23/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

dal n° 0390/20 al n° 0399/20 del 23/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0653-1/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	---	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove		---	---	Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	0	61	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,40	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	30,8	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	1,01	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	0,50	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	1,36	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	98	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	1,9	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butano evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butano pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

• Per il calcolo del valore medio dei singoli parametri analitici è stato adottato il criterio Upper Bound

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Crotone 07/08/2020

Foglio 1/1

**Committente**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:**

Tab. C6/2 - PMC di cui all'AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii.- Biofiltro E1 (RS-BF1)- Uscita 10

**Punto di prelievo:**

Superficie biofiltro - Sub area BF10

**Produttore:**

Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Campione N.:**

0563/20 del 23/07/2020

**Verbale di campionamento N.:**

0399/20 del 23/07/2020

**Campionato da:**

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:**

0653/20

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Incertezza
Ora campionamento	---	---	---	08,00 - 13,30	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove				Nessuna	
Umidità relativa	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	%	1	60	
Velocità (su campana B=1m <sup>2</sup> , Ø=0,15 m)	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	m/s	0,20	0,39	
Temperatura	D.G.R. Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003	°C	0,0	31,3	
Ammoniaca	Metodo Unichim 632:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	1,00	<L.R.	
Idrogeno Solforato	Metodo Unichim 634:1984	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	<L.R.	
Polveri inerti	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	1,72	
Unità Odorimetriche <sup>(1)</sup>	UNI EN 13725:2004	OUe/m <sup>3</sup>	14	180	22%
Carbonio Organico Volatile (COV)	UNI EN 13526:2002	mg/Nm <sup>3</sup>	0,6	5,4	

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

NOTE:

• Il campionamento delle polveri è stato eseguito ai sensi della norma UNI EN 13284-1, ma in condizioni di flusso di campionamento costante: la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice, impiegata nel campionamento, non consente il controllo meccanico dell'isocinetismo. Ai fini del campionamento, pertanto, tenendo conto della velocità dell'effluente gassoso, attraverso la cappa acceleratrice, e dell'area del camino impiegato, è stata calcolata la velocità teorica di campionamento che è stata considerata costante ai fini della realizzazione di condizioni di campionamento in isocinetismo.

• Unità Odorimetrica: quantità di odorante o di miscela di odoranti che evaporata in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali (T=20°C, P= 101.3 kPa) produce, all'analisi olfattometrica dinamica, una risposta fisiologica, nel panel, simile a quella originata dal gas di riferimento in condizioni normali.

Il gas di riferimento è costituito da 123 µg di n-butanolo evaporato in 1 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali, producendo n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol equivalente ad una frazione in volume di 40 parti per miliardo.

• La determinazione delle unità odorimetriche è stata effettuata presso un laboratorio esterno tranne la fase di campionamento. Il valore riportato esprime il valor medio determinato dal panel, costituito da quattro esaminatori. La stima dell'incertezza sulle misure, realizzata secondo l'approccio metrologico per come previsto dalla norma tecnica UNI EN 13725:2004 è pari al 22%.

• L.R.: Limite di rilevabilità – Limite di Quantificazione del metodo.

Il Vicedirettore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.530 A  
Dott.ssa Stefania Vena

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente.

Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

Alla  
Regione Calabria  
Dipartimento Politiche dell'Ambiente  
PEC: [dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it](mailto:dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it)  
[aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it](mailto:aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it)  
[rifiuti.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it](mailto:rifiuti.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it)  
[bonifiche.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it](mailto:bonifiche.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it)

A.T.O. Catanzaro  
PEC: [ufficioatocz@certificata.comune.catanzaro.it](mailto:ufficioatocz@certificata.comune.catanzaro.it)

Amministrazione Provinciale di Catanzaro  
Settore Ambiente  
PEC: [ambiente@pec.provincia.catanzaro.it](mailto:ambiente@pec.provincia.catanzaro.it)

A.r.p.a. Cal  
Dipartimento di Catanzaro  
Servizio Tematico Suolo e Rifiuti  
PEC: [catanzaro@pec.arpacalabria.it](mailto:catanzaro@pec.arpacalabria.it)  
Email: [suoloerifiuti.cz@arpacal.it](mailto:suoloerifiuti.cz@arpacal.it)

Amministrazione Comunale di Lamezia Terme  
PEC: [protocollo@pec.comunelameziaterme.it](mailto:protocollo@pec.comunelameziaterme.it)

Lamezia Terme, 09/04/2020  
Prot. 42

OGGETTO: POLO TECNOLOGICO DI LAMEZIA TERME SITO NELLA ZONA INDUSTRIALE, LOC. SAN PIETRO LAMETINO, COMPARTO PIATTAFORMA DEPURATIVA – COMUNICAZIONE ESITO ULTERIORE VERIFICA PIEZOMETRI E SUPERAMENTO VALORI LIMITE PER ARSENICO, PIOMBO, NICHEL, FERRO E MANGANESE.

Con riferimento alla ns. comunicazione di superamento valori limite per acque sotterranee, prot. n° 17 del 11/02/2020 e alla richiesta Arpacal, prot. 6633 del 14/02/2020, di ripetizione dei campionamenti per ulteriore verifica analitica si comunica che in data 21/02/2020 personale tecnico del laboratorio Salvaguardia Ambientale Spa ha proceduto al prelevamento dei campioni delle acque sotterranee emunte dalla rete piezometrica esistente. Ad esito di tali campionamenti è stato rilevato il superamento dei valori limite per le acque sotterranee dei parametri Arsenico, Piombo, Nichel, Ferro e Manganese.

Più precisamente si evidenzia il superamento dei limiti di Legge nei seguenti piezometri e per i parametri indicati:

- PZ1: Piombo;
- PZ2: Piombo;
- PZ3: Nichel e Piombo;
- PZ4: Piombo, Ferro e Manganese;
- PZ5: Arsenico, Piombo, Ferro e Manganese;
- PZ6: Nichel, Piombo e Manganese.

Con Osservanza.

Il Responsabile del Polo Tecnologico

Ing. Ilario Emanuele

LOGICA S.c.a.r.l.

Il Responsabile del Polo Tecnologico

Allegati:

Analisi acque piezometri come da rapporti nn. 0356/20, 0357/20, 0358/20, 0359/20, 0360/20, 0361/20.

**Committente** Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:** Acque piezometro P1-AIA DDG 13842 del 11-11-2016

**Rifiuto presentato da:** Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme

**Produttore:** Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme

**Campione N.:** 0158/20 del 21/02/2020

**Verbale di campionamento N.:** 0107/20 del 21/02/2020

**Campionato da:** Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:** 0356/20

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	132	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	3,70	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	3,10	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	11,20	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	38,80	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	11,20	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	54,60	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	1,80	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	2,80	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	12,30	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	123,5	1000

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

**DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE**

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

**Committente** Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:** Acque piezometro P2-AIA DDG 13842 del 11-11-2016

**Rifiuto presentato da:** Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme

**Produttore:** Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme

**Campione N.:** 0159/20 del 21/02/2020

**Verbale di campionamento N.:** 0108/20 del 21/02/2020

**Campionato da:** Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:** 0357/20

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	88	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	2,80	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	7,90	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	199,30	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	5,20	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	9,80	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	134,30	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	1,10	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	4,00	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	28,50	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	141,0	1000

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

**DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE**

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

**Committente** Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto  
Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:** Acque piezometro P3-AIA DDG 13842 del 11-11-2016

**Rifiuto presentato da:** Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme

**Produttore:** Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme

**Campione N.:** 0160/20 del 21/02/2020

**Verbale di campionamento N.:** 0109/20 del 21/02/2020

**Campionato da:** Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:** 0358/20

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	184	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	2,70	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	2,90	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	11,10	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	22,80	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	67,40	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	96,40	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	0,70	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	4,40	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	11,30	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	114,0	1000

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

**DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE**

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

**Committente** Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:** Acque piezometro P4-AIA DDG 13842 del 11-11-2016

**Rifiuto presentato da:** Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme

**Produttore:** Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme

**Campione N.:** 0161/20 del 21/02/2020

**Verbale di campionamento N.:** 0110/20 del 21/02/2020

**Campionato da:** Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:** 0359/20

### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	85	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	6,90	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	2,90	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	2463,00	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	789,20	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	7,40	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	76,90	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	0,90	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	3,70	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	19,20	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	137,4	1000

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

#### DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

**Committente** Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto  
Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:** Acque piezometro P5-AIA DDG 13842 del 11-11-2016

**Rifiuto presentato da:** Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme

**Produttore:** Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme

**Campione N.:** 0162/20 del 21/02/2020

**Verbale di campionamento N.:** 0111/20 del 21/02/2020

**Campionato da:** Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:** 0360/20

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	108	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	11,10	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	3,00	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	5244,00	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	122,00	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	13,70	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	65,30	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	0,30	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	3,80	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	11,20	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	146,2	1000

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

**DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE**

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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

**Committente** Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme Z.I. San Pietro Lametino Comparto  
Piattaforma Depurativa 88046 Lamezia Terme

**Descrizione campione:** Acque piezometro P6-AIA DDG 13842 del 11-11-2016

**Rifiuto presentato da:** Logica S.c.a.R.L. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino-Lamezia Terme

**Produttore:** Logica S.C.a.R.L. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lamezia Terme

**Campione N.:** 0163/20 del 21/02/2020

**Verbale di campionamento N.:** 0112/20 del 21/02/2020

**Campionato da:** Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

**Rapporto N.:** 0361/20

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Valore limite Tab.2 All.5-Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06
Alluminio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	124	200
Arsenico <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	4,30	10
Cadmio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	3,00	50
Cromo VI <sup>(1)</sup>	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	125,00	200
Manganese <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	348,00	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	82,00	20
Piombo <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	57,10	10
Rame <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	0,80	1000
Selenio <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	5,20	10
Zinco <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	17,40	3000
Boro <sup>(1)</sup>	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	78,8	1000

(1) Prova effettuata da laboratorio esterno

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A  
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta

**DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE**

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da considerare come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova e smaltito ai sensi della normativa vigente. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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