

Alla
Regione Calabria
Dipartimento Politiche dell'Ambiente
PEC:

dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it
aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it
rifiuti.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

A.T.O. Catanzaro
PEC: ufficioatocz@certificata.comune.catanzaro.it

Amministrazione Provinciale di Catanzaro
Settore Ambiente
PEC: ambiente@pec.provincia.catanzaro.it

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

Amministrazione Comunale di Lamezia Terme
PEC: protocollo@pec.comunelameziaterme.it

Lamezia Terme, 19/02/2020
Prot. 20

OGGETTO: POLO TECNOLOGICO DI LAMEZIA TERME SITO NELLA ZONA INDUSTRIALE, LOC. SAN PIETRO LAMETINO,
COMPARTO PIATTAFORMA DEPURATIVA – COMUNICAZIONE ESITO VERIFICA TOP SOIL.

Con riferimento al Verbale n. 3 del 04/01/2020 di consegna impianto TMB di Lamezia Terme e subentro nella gestione dello stesso si allega copia dei referti analitici relativi al top soil campionato da tecnici del laboratorio Salvaguardia Ambientale Spa nelle zone "lato vasca percolato" e "lato vasca prima pioggia" come risulta dallo stesso verbale n. 3 del 04/01/2020.

Con Osservanza.

Il Responsabile del Polo Tecnologico

Ing. Ilario Emanuele

LOGICA S.c.a.r.l.

Il Responsabile del Polo Tecnologico

Allegati:

Verbale n. 3 del 04/01/2020 con allegata planimetria dei punti di prelievo del top soil

Analisi top soil lato vasca percolato n.0187/20

Analisi top soil lato vasca prima pioggia n.0186/20

Crotone

04/02/2020

Foglio 1/5

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:

Top soil lato vasca prima pioggia

Rifiuto presentato da:

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

Produttore:

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

Campione N.:

0008/20 del 04/01/2020

**N. verbale di campionamento eseguito ai sensi della
norma UNI 10802/13**

0007/20 del 04/01/2020

Campionato da:

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

Rapporto N.:

0186/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore Rilevato	Colonna A	Colonna B
Antimonio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	10	30
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,2	6,6	20	50
Berillio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,2	< 0,2	2	10
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,2	0,2	2	15
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,2	8,4	20	250
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,2	48,8	150	800
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,2	< 0,2	2	15
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 1483:2008	mg/kg s.s.	0,1	0,2	1	5
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,5	37,5	120	500
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,5	78,3	100	1000
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,5	170,1	120	600
Selenio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,3	< 0,3	3	15
Stagno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,1	4,1	1	350
Tallio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1	10
Vanadio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,5	30,1	90	250
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,5	873,8	150	1500
Cianuri (liberi)	UNICHIM Met.N.2251 ed.2008	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1	100
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/kg s.s.	0,1	0,5	100	2000

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Colonna A	Colonna B
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA3540C+EPA 8015D	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,1	2
Etilbenzene	EPA3540C+EPA 8015D	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	0,5	50
Stirene	EPA3540C+EPA 8015D	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	0,5	50
Toluene	EPA3540C+EPA 8015D	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	0,5	50
Xilene	EPA3540C+EPA 8015D	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	0,5	50
Sommatoria organici aromatici (da etilbenzene a xilene)	EPA3540C+EPA 8015D	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1	100
Idrocarburi Policiclici Aromatici						
Benzo(a)antracene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Crisene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Indenopirene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	5
Pirene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	5	50
Sommatoria Policiclici aromatici da Benzo(a)antracene a Pirene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	10	100
Alifatici clorurati cancerogeni						
Clorometano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	5
Diclorometano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	5
Triclorometano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	5
Cloruro di Vinile	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,2	5
1,1-Dicloroetilene	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	1
Tricloroetilene	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	1	10
Tetracloroetilene	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,5	20

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Colonna A	Colonna B
Alifatici clorurati non cancerogeni						
1,1-dicloroetano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,5	30
1,2-dicloroetilene	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,03	< 0,03	0,3	15
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,5	50
1,2-Dicloropropano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,03	< 0,03	0,3	5
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,5	15
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,5	10
Alifatici alogenati cancerogeni						
Tribromometano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,5	10
1,2-Dibromoetano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,1
Dibromoclorometano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,5	10
Bromodichlorometano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,5	10
Nitrobenzeni						
Nitrobenzene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,5	30
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	25
1,3-Dinitrobenzene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	25
Cloronitrobenzeni	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Clorobenzeni						
Monoclorobenzene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,5	50
Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene)	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1	50
Diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene)	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
1,2,4-triclorobenzene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1	50
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1	25
Pentaclorobenzene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	50
Esacclorobenzene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	< 0,005	0,05	5
Fenoli non clorurati						
Metilfenolo (o-, m-, p-)	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	25
Fenolo	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1	60
Fenoli clorurati						
2-clorofenolo	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,5	25
2,4-diclorofenolo	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,5	50
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	5
Pentaclorofenolo	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	5

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Colonna A	Colonna B
Ammine Aromatiche						
Anilina	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,05	5
o-Anisidina	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
m, p-Anisidina	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Difenilamina	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
p-Toluidina	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,5	25
Fitofarmaci						
Alaclor	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	1
Aldrin	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,1
Atrazina	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	1
α-esacloroetano	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,1
β-esacloroetano	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,5
γ-esacloroetano (lindano)	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,5
Clordano	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,1
DDD, DDT, DDE	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,1
Dieldrin	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,1
Endrin	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	2
Diossine e furani						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	EPA3540C+ EPA8280B	mg/kg s.s.	1*10 ⁻⁶	< 1*10 ⁻⁶	1*10 ⁻⁵	1*10 ⁻⁴
PCB	EPA 3540C + UNI EN 12766-1:2001	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,06	5

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Colonna A	Colonna B
Idrocarburi						
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	EPA 8260B:1996	mg/kg s.s.	< 1	5	10	250
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	< 1	< 1	50	750
Altre sostanze						
Amianto*	UNI 1978:2006	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1.000	1.000
Esteri dell'Acido ftalico *						
Dietilftalato*	EPA 3550 C 2007 + EPA 827 E 2018	mg/kg s.s.	1,0	< 0,1	10	60
Dibutilftalato*	EPA 3550 C 2007 + EPA 827 E 2018	mg/kg s.s.	1,0	< 0,1	10	60
Butilbenzilftalato*	EPA 3550 C 2007 + EPA 827 E 2018	mg/kg s.s.	0,2	< 0,2	10	60
Bis (2-etilesil) ftalato	EPA 3550 C 2007 + EPA 827 E 2018	mg/kg s.s.	0,2	< 0,2	10	60
Di - n - ottilftalato*	EPA 3550 C 2007 + EPA 827 E 2018	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	10	60
Dimetilftalato*	EPA 3550 C 2007 + EPA 827 E 2018	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	10	60

(*) parametro eseguito presso laboratorio esterno

DESTINAZIONE FINALE

Dal confronto dei risultati ottenuti dall'analisi condotta sul campione in esame con i limiti di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare, si può affermare che i parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dal D.L.vo 152/06 parte IV titolo V All. 5 Tab.1 Colonna B (Siti ad uso commerciale ed Industriale).

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

Crotone

04/02/2020

Foglio 1/5

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:

Top soil lato vasca percolato

Rifiuto presentato da:

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

Produttore:

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

Campione N.:

0009/20 del 04/01/2020

**N. verbale di campionamento eseguito ai sensi della
norma UNI 10802/13**

0008/20 del 04/01/2020

Campionato da:

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

Rapporto N.:

0187/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore Rilevato	Colonna A	Colonna B
Antimonio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	10	30
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,2	5,6	20	50
Berillio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,2	< 0,2	2	10
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,2	1,4	2	15
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,2	7,7	20	250
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,2	23,0	150	800
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,2	< 0,2	2	15
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 1483:2008	mg/kg s.s.	0,1	0,2	1	5
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,5	20,3	120	500
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,5	39,7	100	1000
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,5	29,4	120	600
Selenio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,3	< 0,1	3	15
Stagno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,1	1,1	1	350
Tallio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1	10
Vanadio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,5	26,9	90	250
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,5	208,4	150	1500
Cianuri (liberi)	UNICHIM Met.N.2251 ed.2008	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1	100
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/kg s.s.	0,1	0,1	100	2000

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Colonna A	Colonna B
Solventi organici aromatici						
Benzene	EPA3540C+EPA 8015D	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,1	2
Etilbenzene	EPA3540C+EPA 8015D	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	0,5	50
Stirene	EPA3540C+EPA 8015D	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	0,5	50
Toluene	EPA3540C+EPA 8015D	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	0,5	50
Xilene	EPA3540C+EPA 8015D	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	0,5	50
Sommatoria organici aromatici (da etilbenzene a xilene)	EPA3540C+EPA 8015D	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1	100
Idrocarburi Policiclici Aromatici						
Benzo(a)antracene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Crisene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Indenopirene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	5
Pirene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	5	50
Sommatoria Policiclici aromatici da Benzo(a)antracene a Pirene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	10	100
Alifatici clorurati cancerogeni						
Clorometano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	5
Diclorometano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	5
Triclorometano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	5
Cloruro di Vinile	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,2	5
1,1-Dicloroetilene	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	1
Tricloroetilene	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	1	10
Tetracloroetilene	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,5	20

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Colonna A	Colonna B
Alifatici clorurati non cancerogeni						
1,1-dicloroetano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,5	30
1,2-dicloroetilene	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,03	< 0,03	0,3	15
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,5	50
1,2-Dicloropropano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,03	< 0,03	0,3	5
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,5	15
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1	10
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,5	10
Alifatici alogenati cancerogeni						
Tribromometano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,5	10
1,2-Dibromoetano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,1
Dibromoclorometano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,5	10
Bromodiclorometano	EPA 5035A +EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,5	10
Nitrobenzeni						
Nitrobenzene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,5	30
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	25
1,3-Dinitrobenzene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	25
Cloronitrobenzeni	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Clorobenzeni						
Monoclorobenzene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,5	50
Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene)	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1	50
Diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene)	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
1,2,4-triclorobenzene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1	50
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1	25
Pentaclorobenzene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	50
Esaclorobenzene	EPA 3540C +EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	< 0,005	0,05	5
Fenoli non clorurati						
Metilfenolo (o-, m-, p-)	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	25
Fenolo	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1	60
Fenoli clorurati						
2-clorofenolo	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,5	25
2,4-diclorofenolo	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,05	< 0,05	0,5	50
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	5
Pentaclorofenolo	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	5

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Colonna A	Colonna B
Ammine Aromatiche						
Anilina	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,05	5
o-Anisidina	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
m, p-Anisidina	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
Difenilamina	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	10
p-Toluidina	EPA 3540C+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,1	5
Sommatoria Ammine Aromatiche		mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,5	25
Fitofarmaci						
Alaclor	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	1
Aldrin	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,1
Atrazina	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	1
α-esacloroetano	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,1
β-esacloroetano	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,5
γ-esacloroetano (lindano)	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,5
Clordano	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,1
DDD, DDT, DDE	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,1
Dieldrin	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	0,1
Endrin	EPA 3540C-EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	< 0,001	0,01	2
Diossine e furani						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	EPA3540C+ EPA8280B	mg/kg s.s.	1*10 ⁻⁶	< 1*10 ⁻⁶	1*10 ⁻⁵	1*10 ⁻⁴
PCB	EPA 3540C + UNI EN 12766-1:2001	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,06	5

Parametro	Metodo	U.M.	L.R.	Valore rilevato	Colonna A	Colonna B
Idrocarburi						
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	EPA 8260B:1996	mg/kg s.s.	< 1	5	10	250
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	< 1	< 1	50	750
Altre sostanze						
Amianto*	UNI 1978:2006	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1.000	1.000
Esteri dell'Acido ftalico *						
Dietilftalato*	EPA 3550 C 2007 + EPA 827 E 2018	mg/kg s.s.	1,0	< 0,1	10	60
Dibutilftalato*	EPA 3550 C 2007 + EPA 827 E 2018	mg/kg s.s.	1,0	< 0,1	10	60
Butilbenzilftalato*	EPA 3550 C 2007 + EPA 827 E 2018	mg/kg s.s.	0,2	< 0,2	10	60
Bis (2-etilesil) ftalato	EPA 3550 C 2007 + EPA 827 E 2018	mg/kg s.s.	0,2	< 0,2	10	60
Di - n - ottilftalato*	EPA 3550 C 2007 + EPA 827 E 2018	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	10	60
Dimetilftalato*	EPA 3550 C 2007 + EPA 827 E 2018	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	10	60

(*) parametro eseguito presso laboratorio esterno

DESTINAZIONE FINALE

Dal confronto dei risultati ottenuti dall'analisi condotta sul campione in esame con i limiti di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare, si può affermare che i parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dal D.L.vo 152/06 parte IV titolo V All. 5 Tab.1 Colonna B (Siti ad uso commerciale ed Industriale).

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@pec.regione.calabria.it
aia.ambiente@pec.regione.calabria.it
rifiuti.ambiente@pec.regione.calabria.it

A.T.O. Catanzaro
PEC: ufficioatocz@certificata.comune.catanzaro.it

Amministrazione Provinciale di Catanzaro
Settore Ambiente
PEC: ambiente@pec.provincia.catanzaro.it

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

Amministrazione Comunale di Lamezia Terme
PEC: protocollo@pec.comunelamezia Terme.it

Lamezia Terme, 11/02/2020
Prot. 17

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

Premesso che lo scrivente Consorzio Logica Scarl è subentrato nella gestione del TMB in oggetto dallo scorso 4 Gennaio 2020 come da verbale in allegato, e nello stesso giorno personale del laboratorio Salvaguardia Ambientale Spa ha proceduto al prelevamento in contraddittorio dei campioni delle acque sotterranee emunte dalla rete piezometrica esistente, si comunica che ad esito dei 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, Ferro e Manganese;
- PZ2: Piombo e Manganese;
- PZ3: Nichel, Piombo e Manganese;
- PZ4: Arsenico, 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:

Verbale n. 3 del 04/01/2020 con allegati verbali di campionamento piezometri

Analisi acque piezometri come da rapporti nn. 0191/20, 0192/20, 0193/20, 0194/20, 0195/20, 0196/20.

Logica S.c.a.r.l. – Zona Industriale Loc. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa
88046 Lamezia Terme
P.Iva 03709620797

Crotone 05/02/2020

Sede Legale:

SS 106, Loc. Passovecchio – 88900 Crotone
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

Foglio 1/4

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.:

0002/20 del 04/01/2020

Verbale di campionamento N.:

0001/20 del 04/01/2020

Campionato da:

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

Rapporto N.:

0191/20

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	---	---	---	11,34	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-223	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	7,40	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µs/cm a 20°C	0,2	698,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	18,0	
Alluminio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	137	200
Arsenico ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	5,90	10
Cadmio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	<L.R.	50
Cromo VI ⁽¹⁾	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	268,30	200
Manganese ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	164,80	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	< 0,5	1
Nichel ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	12,60	20
Piombo ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	49,80	10
Rame ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	2,20	1000
Selenio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	5,50	10
Zinco ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	19,80	3000
Boro ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	121,3	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	520	1500
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	25	59	500
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,0	49,8	250,0
Ammoniaca (NH ₃)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	4,45	-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,50	<L.R.	-
Cianuri liberi	UNICHIM Met.2251:2008	µg/l	5	< 5	50
Composti organici aromatici					
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
Ammine aromatiche					
Anilina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	10
Difenilammina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	910
p-Toluidina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	0,1	<L.R.	0,35
Composti organici aromatici azotati					
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
Fenoli e clorofenoli					
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
Composti policiclici aromatici					
Benzo [a] antracene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Benzo [a] pirene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,003	<L.R.	0,01
Benzo [b] fluorantene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,10
Benzo [k] fluorantene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Benzo [g,h,i] perilene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Crisene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,1	<L.R.	5
Dibenzo [a,h] antracene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Pirene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	5	<L.R.	50
Sommatoria composti policiclici aromatici contrassegnati da * ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,1
PCB					
PCB 101 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 105 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 110 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 114 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 118 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 123 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 126 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 128 + 167 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 138 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 146 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 149 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 151 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 153 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 156 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 157 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 169 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 170 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 18 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 180 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 183 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 187 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 189 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 28 + 31 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 44 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 52 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 77 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 81 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 95 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 99 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
SOMMATORIA PCB ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Solventi alifatici clorurati cancerogeni					
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
Solventi alifatici clorurati non cancerogeni					
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
Acrilammide ⁽¹⁾	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	<L.R.	-
Fosforo totale ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4060	mg/l	0,01	0,19	-
Ossigeno disciolto	Ossimetro	mg/l	0,10	10,98	-

Sede Legale:

SS 106, Loc. Passovecchio – 88900 Crotone
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

Rapporto n. 0191/20

Foglio 4/4

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

Crotone 05/02/2020

Foglio 1/4

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.:

0003/20 del 04/01/2020

Verbale di campionamento N.:

0002/20 del 04/01/2020

Campionato da:

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

Rapporto N.:

0192/20

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	---	---	---	12,40	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-215	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	8,87	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µs/cm a 20°C	0,2	716,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	19,2	
Alluminio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	93	200
Arsenico ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	2,60	10
Cadmio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	<L.R.	50
Cromo VI ⁽¹⁾	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	29,50	200
Manganese ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	58,10	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	10,30	20
Piombo ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	42,90	10
Rame ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	0,80	1000
Selenio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	4,70	10
Zinco ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	7,60	3000
Boro ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	145,1	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	370	1500
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	25	33	500
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,0	40,6	250,0
Ammoniaca (NH ₃)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	3,15	-
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,50	6,10	-
Cianuri liberi	UNICHIM Met.2251:2008	µg/l	5	< 5	50
Composti organici aromatici					
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
Ammine aromatiche					
Anilina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	10
Difenilammina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	910
p-Toluidina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	0,1	<L.R.	0,35
Composti organici aromatici azotati					
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
Fenoli e clorofenoli					
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
Composti policiclici aromatici					
Benzo [a] antracene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Benzo [a] pirene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,003	<L.R.	0,01
Benzo [b] fluorantene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,10
Benzo [k] fluorantene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Benzo [g,h,i] perilene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Crisene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,1	<L.R.	5
Dibenzo [a,h] antracene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Pirene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	5	<L.R.	50
Sommatoria composti policiclici aromatici contrassegnati da * ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,1
PCB					
PCB 101 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 105 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 110 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 114 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 118 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 123 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 126 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 128 + 167 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 138 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 146 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 149 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 151 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 153 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 156 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 157 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 169 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 170 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 18 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 180 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 183 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 187 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 189 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 28 + 31 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 44 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 52 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 77 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 81 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 95 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 99 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
SOMMATORIA PCB ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Solventi alifatici clorurati cancerogeni					
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
Solventi alifatici clorurati non cancerogeni					
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
Acrilammide ⁽¹⁾	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	2,57	-
Fosforo totale ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4060	mg/l	0,01	0,09	-
Ossigeno disciolto	Ossimetro	mg/l	0,10	11,40	-

Sede Legale:

SS 106, Loc. Passovecchio – 88900 Crotone
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

Rapporto n. 0192/20

Foglio 4/4

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

Crotone 05/02/2020

Foglio 1/4

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.:

0004/20 del 04/01/2020

Verbale di campionamento N.:

0003/20 del 04/01/2020

Campionato da:

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

Rapporto N.:

0193/20

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	---	---	---	13,30	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-242	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	7,26	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µs/cm a 20°C	0,2	766,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	17,1	
Alluminio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	189	200
Arsenico ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	3,10	10
Cadmio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	<L.R.	50
Cromo VI ⁽¹⁾	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	<L.R.	200
Manganese ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	299,40	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	41,00	20
Piombo ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	126,90	10
Rame ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	7,80	1000
Selenio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	6,50	10
Zinco ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	74,70	3000
Boro ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	118,8	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	345	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	50,9	250,0
Ammoniaca (NH ₃)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	2,25	-
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
Composti organici aromatici					
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
Ammine aromatiche					
Anilina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	10
Difenilammina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	910
p-Toluidina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	0,1	<L.R.	0,35
Composti organici aromatici azotati					
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
Fenoli e clorofenoli					
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
Composti policiclici aromatici					
Benzo [a] antracene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Benzo [a] pirene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,003	<L.R.	0,01
Benzo [b] fluorantene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,10
Benzo [k] fluorantene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Benzo [g,h,i] perilene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Crisene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,1	<L.R.	5
Dibenzo [a,h] antracene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Pirene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	5	<L.R.	50
Sommatoria composti policiclici aromatici contrassegnati da * ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,1
PCB					
PCB 101 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 105 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 110 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 114 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 118 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 123 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 126 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 128 + 167 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 138 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 146 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 149 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 151 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 153 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 156 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 157 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 169 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 170 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 18 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 180 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 183 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 187 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 189 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 28 + 31 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 44 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 52 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 77 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 81 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 95 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 99 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
SOMMATORIA PCB ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Solventi alifatici clorurati cancerogeni					
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
Solventi alifatici clorurati non cancerogeni					
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
Acrilammide ⁽¹⁾	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	3,52	-
Fosforo totale ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4060	mg/l	0,01	0,24	-
Ossigeno disciolto	Ossimetro	mg/l	0,10	9,65	-

Sede Legale:

SS 106, Loc. Passovecchio – 88900 Crotone
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

Rapporto n. 0193/20

Foglio 4/4

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

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.:

0005/20 del 04/01/2020

Verbale di campionamento N.:

0004/20 del 04/01/2020

Campionato da:

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

Rapporto N.:

0194/20

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	---	---	---	14,20	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-170	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	8,00	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µs/cm a 20°C	0,2	969,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	19,1	
Alluminio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	89	200
Arsenico ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	12,80	10
Cadmio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	<L.R.	50
Cromo VI ⁽¹⁾	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	2.333,00	200
Manganese ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	747,30	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	8,00	20
Piombo ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	44,80	10
Rame ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	<L.R.	1000
Selenio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	3,90	10
Zinco ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	7,80	3000
Boro ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	140,4	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	372	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	42,4	250,0
Ammoniaca (NH ₃)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	2,68	-
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
Composti organici aromatici					
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
Ammine aromatiche					
Anilina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	10
Difenilammina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	910
p-Toluidina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	0,1	<L.R.	0,35
Composti organici aromatici azotati					
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
Fenoli e clorofenoli					
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
Composti policiclici aromatici					
Benzo [a] antracene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Benzo [a] pirene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,003	<L.R.	0,01
Benzo [b] fluorantene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,10
Benzo [k] fluorantene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Benzo [g,h,i] perilene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Crisene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,1	<L.R.	5
Dibenzo [a,h] antracene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Pirene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	5	<L.R.	50
Sommatoria composti policiclici aromatici contrassegnati da * ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,1
PCB					
PCB 101 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 105 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 110 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 114 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 118 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 123 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 126 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 128 + 167 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 138 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 146 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 149 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 151 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 153 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 156 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 157 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 169 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 170 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 18 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 180 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 183 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 187 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 189 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 28 + 31 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 44 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 52 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 77 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 81 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 95 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 99 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
SOMMATORIA PCB ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Solventi alifatici clorurati cancerogeni					
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
Solventi alifatici clorurati non cancerogeni					
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
Acetilammide ⁽¹⁾	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	0,50	-
Fosforo totale ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4060	mg/l	0,01	0,43	-
Ossigeno disciolto	Ossimetro	mg/l	0,10	9,59	-

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

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.:

0006/20 del 04/01/2020

Verbale di campionamento N.:

0005/20 del 04/01/2020

Campionato da:

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

Rapporto N.:

0195/20

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	---	---	---	15,50	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-222	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	8,46	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µs/cm a 20°C	0,2	863,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	17,1	
Alluminio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	117	200
Arsenico ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	12,20	10
Cadmio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	<L.R.	50
Cromo VI ⁽¹⁾	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	2.531,00	200
Manganese ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	576,50	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	< 0,5	1
Nichel ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	14,20	20
Piombo ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	51,20	10
Rame ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	<L.R.	1000
Selenio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	5,40	10
Zinco ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	7,80	3000
Boro ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	148,9	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	414	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	30,3	250,0
Ammoniaca (NH ₃)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	5,15	-
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
Composti organici aromatici					
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
Ammine aromatiche					
Anilina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	10
Difenilammina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	910
p-Toluidina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	0,1	<L.R.	0,35
Composti organici aromatici azotati					
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
Fenoli e clorofenoli					
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
Composti policiclici aromatici					
Benzo [a] antracene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Benzo [a] pirene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,003	<L.R.	0,01
Benzo [b] fluorantene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,10
Benzo [k] fluorantene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Benzo [g,h,i] perilene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Crisene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,1	<L.R.	5
Dibenzo [a,h] antracene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Pirene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	5	<L.R.	50
Sommatoria composti policiclici aromatici contrassegnati da * ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,1
PCB					
PCB 101 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 105 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 110 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 114 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 118 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 123 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 126 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 128 + 167 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 138 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 146 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 149 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 151 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 153 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 156 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 157 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 169 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 170 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 18 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 180 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 183 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 187 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 189 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 28 + 31 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 44 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 52 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 77 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 81 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 95 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 99 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
SOMMATORIA PCB ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Solventi alifatici clorurati cancerogeni					
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
Solventi alifatici clorurati non cancerogeni					
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
Acetilammide ⁽¹⁾	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	<L.R.	-
Fosforo totale ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4060	mg/l	0,01	0,11	-
Ossigeno disciolto	Ossimetro	mg/l	0,10	11,27	-

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

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.:

0007/20 del 04/01/2020

Verbale di campionamento N.:

0006/20 del 04/01/2020

Campionato da:

Tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

Rapporto N.:

0196/20

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	---	---	---	16,40	
Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove	---	---	---	Nessuna	
Livello di falda	APAT Man. 43/2006	cm	-1	-220	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	unità di pH	0,10	8,39	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003	µs/cm a 20°C	0,2	877,0	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	°C	---	17,3	
Alluminio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	20	129	200
Arsenico ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,32	2,20	10
Cadmio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,15	<L.R.	5
Cromo Totale ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	<L.R.	50
Cromo VI ⁽¹⁾	APAT CNR-IRSA 3150 C MAN. 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	5
Ferro ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,12	128,00	200
Manganese ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,04	275,80	50
Mercurio	ISS.DAB.013-17/31 rev.00 pag. 273	µg/l	0,5	<L.R.	1
Nichel ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,24	501,60	20
Piombo ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,87	51,20	10
Rame ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,23	6,50	1000
Selenio ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,46	5,20	10
Zinco ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,16	31,80	3000
Boro ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	0,5	79,5	1000
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	100	231	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	44,2	250,0
Ammoniaca (NH ₃)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29/2003	mg/l	0,40	3,03	-
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
Composti organici aromatici					
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
Ammine aromatiche					
Anilina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	10
Difenilammina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	1	<L.R.	910
p-Toluidina ⁽¹⁾	EPA 8260C.2006	µg/l	0,1	<L.R.	0,35
Composti organici aromatici azotati					
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
Fenoli e clorofenoli					
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
Composti policiclici aromatici					
Benzo [a] antracene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Benzo [a] pirene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,003	<L.R.	0,01
Benzo [b] fluorantene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,10
Benzo [k] fluorantene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,05
Benzo [g,h,i] perilene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Crisene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,1	<L.R.	5
Dibenzo [a,h] antracene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Indeno (1,2,3-c,d) pirene ⁽¹⁾ *	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,01	<L.R.	0,1
Pirene ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	5	<L.R.	50
Sommatoria composti policiclici aromatici contrassegnati da * ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	µg/l	0,005	<L.R.	0,1
PCB					
PCB 101 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 105 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 110 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 114 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 118 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 123 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 126 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 128 + 167 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 138 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 146 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 149 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 151 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 153 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 156 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 157 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 169 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 170 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 18 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 180 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 183 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 187 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 189 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 28 + 31 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 44 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 52 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 77 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 81 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 95 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
PCB 99 ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
SOMMATORIA PCB ⁽¹⁾	EPA 525.2 1995	µg/l	0,005	<L.R.	0,01
Solventi alifatici clorurati cancerogeni					
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
Solventi alifatici clorurati non cancerogeni					
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
Acilammide ⁽¹⁾	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	<L.R.	-
Fosforo totale ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4060	mg/l	0,01	0,19	-
Ossigeno disciolto	Ossimetro	mg/l	0,10	10,50	-

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