

Committente: ENEL PRODUZIONE S.P.A. - C.LE T.E. di PORTO EMPEDOCLE
 Via Gioeni 65 92014 Porto Empedocle - AG

Data emissione: 28-09-2023

Codice cliente: 3375

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	ACQUA DI FALDA - Acqua da piezometro MW11		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Via Gioeni 65 Porto Empedocle (AG)		
Procedura di camp.to:	ISO 5667-11:2009		
Documenti allegati:	Verbale n. 070623075950 cod. 02		
Operatore:	SCA s.r.l. (P.Chim. Antonazzo Fabio)	Data accettazione:	08-06-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Vetro scuro, P.E., Vials	Data prelievo: ⁽⁴⁾	07-06-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo: ⁽⁴⁾	09:05
Quantità di campione:	6000 ml	Temp. all'arrivo:	5,2 °C

RAPPORTO DI PROVA 56.159_23

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ACRILAMMIDE				
Acrilammide Metodo: ISTISAN2007-31-ISSCBA001	<0,011	µg/l	(≤0,1) ^(rif.6)	16-06-2023 - 20-06-2023
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano (bromoformio). Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,03	µg/l	(≤0,3) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
1,2 - Dibromoetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,001	µg/l	(≤0,001) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
Dibromoclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,01	µg/l	(≤0,13) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
Bromodiclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,02	µg/l	(≤0,17) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
Dibromometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		09-06-2023 - 18-07-2023
Bromometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		09-06-2023 - 18-07-2023
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l	(≤1,5) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
Triclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,015	µg/l	(≤0,15) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
Cloruro di vinile Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l	(≤0,5) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
1,2 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l	(≤3) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
1,1 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	(≤0,05) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
tricloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l	(≤1,5) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l	(≤1,1) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,015	µg/l	(≤0,15) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
Diclorometano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,25	µg/l		09-06-2023 - 18-07-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 56.159_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Sommatoria organoalogenati (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,01	µg/l	(≤10) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l	(≤810) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
trans - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l	(≤60) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
1,1,1 - tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		09-06-2023 - 18-07-2023
cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l	(≤60) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,016	µg/l	(≤0,15) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,02	µg/l	(≤0,2) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,0006	µg/l	(≤0,001) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	(≤0,05) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
cis - 1,3-dicloropropene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		09-06-2023 - 18-07-2023
trans - 1,3-dicloropropene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		09-06-2023 - 18-07-2023
1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l	(≤60) ^(rif.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
AMIANTO				
Fibre Amianto Metodo: ISS.EAA.000:2015	<2070	ff/L	da definire ^(rif.6)	09-06-2023 - 15-06-2023
AMMINE AROMATICHE				
Anilina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l	(≤10) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Difenilammina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l	(≤910) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
* p - Toluidina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,04	µg/l	(≤0,35) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
ANIONI C.I. (APAT)				
Cloruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1751 [±270]	mg/l		08-06-2023 - 12-06-2023
Fluoruri Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,04 [±0,23]	mg/l	(≤1,5) ^(rif.6)	08-06-2023 - 12-06-2023
Nitrati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2	mg/l		08-06-2023 - 09-06-2023
Nitriti Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,05	mg/l	(≤0,5) ^(rif.6)	08-06-2023 - 09-06-2023
Solfati Metodo: APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1814 [±300]	mg/l	• (≤250) ^(rif.6)	08-06-2023 - 12-06-2023
AZOTO AMMONIACALE				
Azoto ammoniacale Metodo: APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003	0,52 [±0,22]	mg/l		08-06-2023 - 09-06-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 56.159_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
BICARBONATI				
* Bicarbonati Metodo: APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	321 [±32]	mg/l		08-06-2023 - 09-06-2023
CIANURI				
Cianuri Metodo: APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	7,0 [±3,6]	µg/l	(<=50) ^(inf.6)	08-06-2023 - 08-06-2023
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l	(<=40) ^(inf.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
1,2 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l	(<=270) ^(inf.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
1,4 - Diclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l	(<=0,5) ^(inf.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
1,2,4 - Triclorobenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l	(<=190) ^(inf.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l	(<=1,8) ^(inf.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,004	µg/l	(<=5) ^(inf.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,001	µg/l	(<=0,01) ^(inf.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,1	µg/l	(<=1) ^(inf.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
Etilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l	(<=50) ^(inf.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
Stirene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l	(<=25) ^(inf.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
Toluene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l	(<=15) ^(inf.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
Meta - Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		09-06-2023 - 18-07-2023
Orto - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		09-06-2023 - 18-07-2023
Para - Xilene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l	(<=10) ^(inf.6)	09-06-2023 - 18-07-2023
* Xileni (o, m, p) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		09-06-2023 - 18-07-2023
Isopropilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		09-06-2023 - 18-07-2023
propilbenzene Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,05	µg/l		09-06-2023 - 18-07-2023
Sommatoria organici aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260 D 2018	<1	µg/l		09-06-2023 - 18-07-2023
DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI - EPA (congeneri tossici secondo OMS)				
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,003	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 56.159_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023
1,2,3,4,6,7,8 eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023
Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,03	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,001	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,007	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023
Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 1613 B 1994	<0,015	ng/l		09-06-2023 - 20-06-2023
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo_ Metodo: EPA 1613 B 1994 + NATO/CCMS I-TEF 1998	<0,002	ng/l	(<=0,004) ^(rif.6)	09-06-2023 - 20-06-2023
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 - Clorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l	(<=180) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
2,4 - Diclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<1	µg/l	(<=110) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
2,4,6 - Triclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l	(<=5) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l	(<=0,5) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
FITOFARMACI				
Alaclor Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l	(<=0,1) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Aldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,004	µg/l	(<=0,03) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Atrazina Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,04	µg/l	(<=0,3) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l	(<=0,1) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 56.159_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,02	µg/l	(≤0,1) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Gamma - esaclorocicloesano (lindano) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,03	µg/l	(≤0,1) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
DDD, DDT, DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l	(≤0,1) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Dieldrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l	(≤0,03) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Endrin Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,015	µg/l	(≤0,1) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Sommatoria fitofarmaci (da calcolo) Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,003	µg/l	(≤0,5) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
DDD Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l	(≤0,1) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
DDT Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l	(≤0,1) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
DDE Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l	(≤0,1) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Clordano Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l	(≤0,1) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
FTALATI				
Acido para-ftalico Metodo: EPA 8321B 2007	<50	µg/l	(≤37000) ^(rif.6)	16-06-2023 - 20-06-2023
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi (C<10) come n-esano Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<35	µg/l		09-06-2023 - 26-06-2023
Idrocarburi (C10-C40) come n-esano Metodo: UNI EN ISO 9377-2:2002	51 [±16]	µg/l		09-06-2023 - 19-06-2023
Idrocarburi Totali (come n-esano) Metodo: CALCOLO (Somm. C<10 come n-esano + C10-C40 come n-esano)	51 [±16]	µg/l	(≤350) ^(rif.6)	09-06-2023 - 26-06-2023
METALLI (ICP-MS)				
Alluminio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l	(≤200) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Antimonio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,664 [±0,096]	µg/l	(≤5) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Argento Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,3	µg/l	(≤10) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Arsenico Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	8,94 [±0,62]	µg/l	(≤10) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Berillio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,1	µg/l	(≤4) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Boro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1404 [±100]	µg/l	• (≤1000) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Cadmio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,25	µg/l	(≤5) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Calcio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	453 [±28]	mg/l		09-06-2023 - 19-06-2023
Cobalto Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,79 [±0,12]	µg/l	(≤50) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Cromo totale Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	(≤50) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 56.159_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Cromo VI Metodo: APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	<0,1	µg/l	(≤5) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Ferro Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	9,00 [±0,74]	µg/l	(≤200) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Magnesio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	135,0 [±9,2]	mg/l		09-06-2023 - 19-06-2023
Manganese Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	79,0 [±4,9]	µg/l	• (≤50) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Mercurio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,098 [±0,012]	µg/l	(≤1) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Nichel Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,26 [±0,29]	µg/l	(≤20) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Piombo Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	(≤10) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Potassio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	73,0 [±4,9]	mg/l		09-06-2023 - 19-06-2023
Rame Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l	(≤1000) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Selenio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<1	µg/l	(≤10) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Sodio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1028 [±56]	mg/l		09-06-2023 - 19-06-2023
Tallio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,2	µg/l	(≤2) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
Vanadio Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<0,5	µg/l	(≤50) ^(rif.94)	09-06-2023 - 19-06-2023
Zinco Metodo: UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016	<5	µg/l	(≤3000) ^(rif.6)	09-06-2023 - 19-06-2023
NITROBENZENI				
Nitrobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,35	µg/l	(≤3,5) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
1,2 - Dinitrobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l	(≤15) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
1,3 - Dinitrobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,1	µg/l	(≤3,7) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
1 - cloro - 3 - nitrobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l	(≤0,5) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
1 - cloro - 2 - nitrobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l	(≤0,5) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
1 - cloro - 4 - nitrobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,01	µg/l	(≤0,5) ^(rif.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
2,5 - dicloronitrobenzene Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,05	µg/l		09-06-2023 - 16-06-2023
PARAMETRI IN CAMPO				
pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,32 [±0,20]	Adimens.		07-06-2023 - 07-06-2023
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	6160 [±710]	µS/cm		07-06-2023 - 07-06-2023
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,7 [±2,0]	°C		07-06-2023 - 07-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 56.159_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Ossigeno disciolto Metodo: OSSIMETRO	1,52 [±0,15]	mg/l O ₂		07-06-2023 - 07-06-2023
* Potenziale REDOX Metodo: UNI 10370:2010	-48,3 [±0,1]	mV		07-06-2023 - 07-06-2023

POLICICLICI AROMATICI (APAT)

Antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4	< 0,01	µg/l		09-06-2023 - 16-06-2023
Naftalene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4	< 0,01	µg/l		09-06-2023 - 16-06-2023
Fluorantene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4	< 0,01	µg/l		09-06-2023 - 16-06-2023
Benzo (a) antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4	< 0,01	µg/l	(≤0,1) ^(ref.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Benzo (a) pirene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4	< 0,001	µg/l	(≤0,01) ^(ref.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Benzo (b) fluorantene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4	< 0,01	µg/l	(≤0,1) ^(ref.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Benzo (k) fluorantene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4	< 0,005	µg/l	(≤0,05) ^(ref.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Benzo (g,h,i) perilene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4	< 0,001	µg/l	(≤0,01) ^(ref.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Crisene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4	< 0,1	µg/l	(≤5) ^(ref.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4	< 0,001	µg/l	(≤0,01) ^(ref.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4	< 0,01	µg/l	(≤0,1) ^(ref.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Pirene Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4	< 0,1	µg/l	(≤50) ^(ref.6)	09-06-2023 - 16-06-2023
Sommatoria policiclici aromatici (s) Metodo: APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso 7.1.2, 7.2, 7.4	< 0,001	µg/l	(≤0,1) ^(ref.6)	09-06-2023 - 16-06-2023

POLICLOROBIFENILI (HRMS)

PCB-101 (2,2',4,5,5'-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-110 (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-114 (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-118 (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-123 (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-126 (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,000200 [±0,000075]	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 56.159_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-149 (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,00030 [±0,00013]	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-151 (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,000100 [±0,000048]	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,00039 [±0,00016]	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,000100 [±0,000040]	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-18 (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,00060 [±0,00026]	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,000100 [±0,000044]	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,00030 [±0,00014]	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-28 (2,4,4'-TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-31 (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-44 (2,2',3,5'-TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-52 (2,2',5,5'-TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-81 (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-95 (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	0,000100 [±0,000047]	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCB-99 (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 1668 C 2010	<0,0001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
PCBs WHO-TEQ (da calcolo Lower Bound - L.B.) Metodo: EPA 1668 C 2010	< 0,00001	µg/l		09-06-2023 - 20-06-2023
Somma PCB Metodo: EPA 1668 C 2010	0,00219 [±0,00038]	µg/l	(<=0,01) ^(ref.6)	09-06-2023 - 20-06-2023

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
TOC (APAT)				
* TOC (carb. org. tot.) Metodo: APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	1,87 [±0,24]	mg/l		09-06-2023 - 26-06-2023

LEGISLAZIONE

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee);
 rif.94: Riferimento ISS Prot. n. 57058 del 02/01/2001 (Vanadio)

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I valori ottenuti per i parametri analizzati, su indicazione del committente, NON soddisfano i limiti del D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee) per i parametri Boro, Manganese e Solfati

NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- La determinazione dell'odore viene eseguita su 40 ml di campione non diluito da personale qualificato al fine di valutare la presenza o l'assenza dell'odore e la sua identificazione secondo quanto riportato nella tabella 2 del metodo APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003. La soglia di percezione del laboratorio espressa come n-butanolo è di 9 mg/l;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 56.159_23

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2d SN A15F07SCA02

Pag. 9 di 9