



Laboratorio con sistema di gestione
della qualità certificato ISO 9001:2008

**Analisi Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti
Rumore - Gas Free - Emissioni - Amianto
Cosmetici - Contenitori e utensili
per alimenti - prodotti d'importazione**

CITTÀ DI COPERTINO
08 NOV. 2017
PROT. N. 30648

Dott. Filippo Selleri
Ordine dei chimici delle Provincie di Lecce e Brindis n° 227/B

Committente: Comune di Copertino
Via Malta, 10 73043 Copertino - LE

Data emissione: 06/11/2017

Codice cliente: 1718

Tipologia di campione: monitoraggio acque sotterranee - Pozzo Spia Fg. n. 51 e P.IIa n. 45

Doc. di accompagnamento: -

Punto di campionamento: C.da La Torre - Rolli Vincenzo

Procedura di camp.to: APAT IRSA CNR 1030 (iGEP.01)

Operatore: personale laboratorio

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE, Bottiglia in vetro, e vial

Data accettazione: 31/10/2017

Quantità conferita: 5000 ml

Data inizio: 31/10/2017

Descrizione suggello: nessuno

Data fine: 06/11/2017

Il presente Certificato 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.

RAPPORTO DI PROVA N° 9.304_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

PARAMETRI	(1) RISULTATI	U	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI.					
pH	7,35 [±0,37]		Adimens.		APAT Rap. 29/03 met. 2060
Conducibilità	842 [±42]		µS/cm		APAT Rap. 29/03 met. 2030
Durezza	274 [±14]		mg/l di CaCO3		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI					
Alluminio	<1,0		µg/l	<200 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Antimonio	<0,2		µg/l	<5 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Argento	<1,0		µg/l	<10 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Arsenico	<1,0		µg/l	<10 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Berillio	<0,5		µg/l	<4 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Cadmio	<0,1		µg/l	<5 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Cobalto	<0,2		µg/l	<50 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Cromo totale	<1,0		µg/l	<50 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Cromo VI	<0,1		µg/l	<5 (rif.29)	APAT MAN 29/03 met. 3150B
Ferro	8,40 [±0,42]		µg/l	<200 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Mercurio	<0,1		µg/l	<1 (rif.29)	APAT MAN 29/03 met. 3010 + 3200
Nichel	3,10 [±0,16]		µg/l	<20 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Piombo	<0,1		µg/l	<10 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Rame	<1,0		µg/l	<1000 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Selenio	<0,2		µg/l	<10 (rif.29)	APAT MAN 29/03 met. 3010 + 3260
Manganese	<3,0		µg/l	<50 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Tallio	<0,1		µg/l	<2 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Zinco	<1,0		µg/l	<3000 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
INQUINANTI INORGANICI					
Boro	39,7 [±2,0]		µg/l	<1000 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Cianuri liberi	<5,0		µg/l	<50 (rif.29)	ISS.BHC.010 REV00
Fluoruri	<100		µg/l	<1500 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<100		µg/l	<500 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	7,10 [±0,36]		mg/l	<250 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 4020
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene	<0,1		µg/l	<1 (rif.29)	APAT Rap. 29/03 met.5140
Etilbenzene	<0,1		µg/l	<50 (rif.29)	APAT Rap. 29/03 met.5140
Stirene	<0,1		µg/l	<25 (rif.29)	APAT Rap. 29/03 met.5140

(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

Mod mGEP.09 REV 02

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.3e SN A14F15ECS14

Pag. 1/3

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisisalento.it P.IVA 04003650753

Comune di Copertino Prot. n. 30648 del 08-11-2017 arrivo Cat. 6 Cl. 9

RAPPORTO DI PROVA N° 9.304 17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge; art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

PARAMETRI	(1) RISULTATI	U	UdM	LIMITI	METODI
Toluene	<0,1		µg/l	<15 (rif.29)	APAT Rap. 29/03 met.5140
para-Xilene	<0,1		µg/l	<10 (rif.29)	APAT Rap. 29/03 met.5140
POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene	<0,005		µg/l	<0,1 (rif.29)	APAT Man 29/03 met.5080
Benzo(a)pirene	<0,005		µg/l	<0,01 (rif.29)	APAT Man 29/03 met.5080
Benzo(b)fluorantene	<0,005		µg/l	<0,1 (rif.29)	APAT Man 29/03 met.5080
Benzo(k)fluorantene	<0,005		µg/l	<0,05 (rif.29)	APAT Man 29/03 met.5080
Benzo(g,h,i)perilene	<0,005		µg/l	<0,01 (rif.29)	APAT Man 29/03 met.5080
Crisene	<0,005		µg/l	<5 (rif.29)	APAT Man 29/03 met.5080
Dibenzo(a,b)antracene	<0,005		µg/l	<0,01 (rif.29)	APAT Man 29/03 met.5080
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,005		µg/l	<0,1 (rif.29)	APAT Man 29/03 met.5080
Pirene	<0,005		µg/l	<50 (rif.29)	APAT Man 29/03 met.5080
Sommatoria policiclici aromatici	<0,005		µg/l	<0,1 (rif.29)	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano	<0,001		µg/l	<1,5 (rif.29)	UNI 10899:2001
Triclorometano	<0,001		µg/l	<0,15 (rif.29)	UNI 10899:2001
Cloruro di vinile	<0,001		µg/l	<0,5 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2-Dicloroetano	<0,001		µg/l	<3 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,1-Dicloroetilene	<0,001		µg/l	<0,05 (rif.29)	UNI 10899:2001
Tricloroetilene	<0,001		µg/l	<1,5 (rif.29)	UNI 10899:2001
Tetracloroetilene	<0,001		µg/l	<1,1 (rif.29)	UNI 10899:2001
Esaclorobutadiene	<0,001		µg/l	<0,15 (rif.29)	UNI 10899:2001
Sommatoria organoalogenati	<0,001		µg/l	<10 (rif.29)	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-Dicloroetano	<0,001		µg/l	<810 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2-Dicloroetilene	<0,001		µg/l	<60 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2-Dicloropropano	<0,001		µg/l	<0,15 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,1,2-Tricloroetano	<0,001		µg/l	<0,2 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2,3-Tricloropropano	<0,0001		µg/l	<0,001 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001		µg/l	<0,05 (rif.29)	UNI 10899:2001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Tribromometano	<0,001		µg/l	<0,3 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2-Dibromometano	<0,0001		µg/l	<0,001 (rif.29)	UNI 10899:2001
Dibromoclorometano	<0,001		µg/l	<0,13 (rif.29)	UNI 10899:2001
Bromodiclorometano	<0,001		µg/l	<0,17 (rif.29)	UNI 10899:2001
NITROBENZENI					
Nitrobenzene	<0,01		µg/l	<3,5 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
1,2-Dinitrobenzene	<0,01		µg/l	<15 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
1,3-Dinitrobenzene	<0,01		µg/l	<3,7 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
Cloronitrobenzeni	<0,01		µg/l	<0,5 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
CLOROBENZENI					
Monoclorobenzene	<0,001		µg/l	<40 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2-Diclorobenzene	<0,001		µg/l	<270 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,4-Diclorobenzene	<0,001		µg/l	<0,5 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2,4-Triclorobenzene	<0,001		µg/l	<190 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,001		µg/l	<1,8 (rif.29)	UNI 10899:2001
Pentaclorobenzene	<0,001		µg/l	<5 (rif.29)	UNI 10899:2001
Esaclorobenzene	<0,001		µg/l	<0,01 (rif.29)	UNI 10899:2001
FENOLI E CLOROFENOLI					
2-Clorofenolo	<0,1		µg/l	<180 (rif.29)	EPA 3510C+EPA 8041
2,4-Diclorofenolo	<0,1		µg/l	<110 (rif.29)	EPA 3510C+EPA 8041
2,4,6-Triclorofenolo	<0,1		µg/l	<5 (rif.29)	EPA 3510C+EPA 8041
Pentaclorofenolo	<0,1		µg/l	<0,5 (rif.29)	EPA 3510C+EPA 8041
AMMINE AROMATICHE					
Anilina	<0,1		µg/l	<10 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
Difenilamina	<0,1		µg/l	<910 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
p-toluidina	<0,1		µg/l	<0,35 (rif.29)	EPA 3510C+8270D

(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

Mod mGEP.09 REV 02

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.3e SN A14F15ECS14

Pag. 2 / 3

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisalento.it P.IVA 04003650753



RAPPORTO DI PROVA N° 9.304_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge - art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

PARAMETRI	(1) RISULTATI	U	UdM	LIMITI	METODI
FITOFARMACI					
Alaclor	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Aldrin	<0,01		µg/l	<0,03 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Atrazina	<0,01		µg/l	<0,3 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Alfa - esacloroesano	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Beta - esacloroesano	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Gamma - esacloroesano	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Ciordano	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
DDD, DDE, DDT	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Dieldrin	<0,01		µg/l	<0,03 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Endrin	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Sommatoria fitofarmaci	<0,01		µg/l	<0,5 (rif.29)	Per calcolo
ALTRE SOSTANZE					
PCB	<0,001		µg/l	<0,01 (rif.29)	APAT Rep. 29/03 met. 5110
Acrilammide	<0,032		µg/l	<0,1 (rif.29)	ISS.M.U. D.Lgs 31/2001
Idrocarburi totali	<100		µg/l	<350 (rif.29)	sommatoria C<12 + C>12
Acido para-ftalico	<0,1		µg/l	<37000 (rif.29)	EPA 3510C+8270D

LEGISLAZIONE

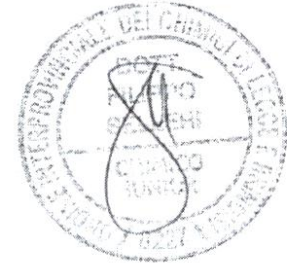
rif.29: D.Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2.

NOTA

- Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il laboratorio Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio
- Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari con determinazione dingenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia
- Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010
- Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione

Fine del RAPPORTO DI PROVA N° 9.304_17

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Responsabile del laboratorio



(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

Mod mGEP.09 REV 02

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.3e SN A14F15ECS14

Pag. 3 / 3

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisisalento.it P.IVA 04003650753

Committente: Comune di Copertino

Via Malta, 10 73043 Copertino - LE

Data emissione: 06/11/2017

Codice cliente: 1718

Tipologia di campione: monitoraggio acque sotterranee - Pozzo Spia Fg. n. 51 e P.IIa n. 293

Doc. di accompagnamento: -

Punto di campionamento: C.da La Torre - Rolli P.

Procedura di camp.to: APAT IRSA CNR 1030 (IGEP.01)

Operatore: personale laboratorio

Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE, Bottiglia in vetro, e vial

Data accettazione: 31/10/2017

Quantità conferita: 5000 ml

Data inizio: 31/10/2017

Descrizione suggello: nessuno

Data fine: 06/11/2017

Il presente Certificato 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

RAPPORTO DI PROVA N° 10.304_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°642

PARAMETRI	(1) RISULTATI	U	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI.					
pH	7,11 [±0,36]		Adimens.		APAT Rap. 29/03 met. 2060
Conducibilità	1107 [±55]		µS/cm		APAT Rap. 29/03 met. 2030
Durezza	281 [±14]		mg/l di CaCO3		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI					
Alluminio	12,10 [±0,60]		µg/l	<200 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Antimonio	<0,2		µg/l	<5 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Argento	<1,0		µg/l	<10 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Arsenico	<1,0		µg/l	<10 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Berillio	<0,5		µg/l	<4 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Cadmio	<0,1		µg/l	<5 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Cobalto	<0,2		µg/l	<50 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Cromo totale	<1,0		µg/l	<50 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Cromo VI	<0,1		µg/l	<5 (rif.29)	APAT MAN 29/03 met. 3150B
Ferro	<1,0		µg/l	<200 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Mercurio	<0,1		µg/l	<1 (rif.29)	APAT MAN 29/03 met. 3010 + 3200
Nichel	<1,0		µg/l	<20 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Piombo	<0,1		µg/l	<10 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Rame	1,000 [±0,050]		µg/l	<1000 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Selenio	<0,2		µg/l	<10 (rif.29)	APAT MAN 29/03 met. 3010 + 3260
Manganese	<3,0		µg/l	<50 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Tallio	<0,1		µg/l	<2 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Zinco	<1,0		µg/l	<3000 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
INQUINANTI INORGANICI					
Boro	49,7 [±2,5]		µg/l	<1000 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Cianuri liberi	<5,0		µg/l	<50 (rif.29)	ISS.BHC.010 REV00
Fluoruri	<100		µg/l	<1500 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<100		µg/l	<500 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	7,40 [±0,37]		mg/l	<250 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 4020
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene	<0,1		µg/l	<1 (rif.29)	APAT Rap. 29/03 met 5140
Etilbenzene	<0,1		µg/l	<50 (rif.29)	APAT Rap. 29/03 met 5140
Stirene	<0,1		µg/l	<25 (rif.29)	APAT Rap. 29/03 met 5140

(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

Mod mGEP.09 REV 02

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.3e SN A14F15ECS14

Pag. 1 / 3

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisi-salento.it P.IVA 04003650753

RAPPORTO DI PROVA N° 10.304_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

PARAMETRI	(1) RISULTATI	U	UdM	LIMITI	METODI
Toluene	<0,1		µg/l	<15 (rif.29)	APAT Rap. 29/03 met.5140
para-Xilene	<0,1		µg/l	<10 (rif.29)	APAT Rap. 29/03 met.5140
POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene	<0,005		µg/l	<0,1 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Benzo(a)pirene	<0,005		µg/l	<0,01 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Benzo(b)fluorantene	<0,005		µg/l	<0,1 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Benzo(k)fluorantene	<0,005		µg/l	<0,05 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Benzo(g,h,i)perilene	<0,005		µg/l	<0,01 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Crisene	<0,005		µg/l	<5 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Dibenzo(a,b)antracene	<0,005		µg/l	<0,01 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,005		µg/l	<0,1 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Pirene	<0,005		µg/l	<50 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Sommatoria policiclici aromatici	<0,005		µg/l	<0,1 (rif.29)	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano	<0,001		µg/l	<1,5 (rif.29)	UNI 10899:2001
Triclorometano	<0,001		µg/l	<0,15 (rif.29)	UNI 10899:2001
Cloruro di vinile	<0,001		µg/l	<0,5 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2-Dicloroetano	<0,001		µg/l	<3 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,1-Dicloroetilene	<0,001		µg/l	<0,05 (rif.29)	UNI 10899:2001
Tricloroetilene	<0,001		µg/l	<1,5 (rif.29)	UNI 10899:2001
Tetracloroetilene	<0,001		µg/l	<1,1 (rif.29)	UNI 10899:2001
Esaclorobutadiene	<0,001		µg/l	<0,15 (rif.29)	UNI 10899:2001
Sommatoria organoclorogenati	<0,001		µg/l	<10 (rif.29)	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-Dicloroetano	<0,001		µg/l	<810 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2-Dicloroetilene	<0,001		µg/l	<60 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2-Dicloropropano	<0,001		µg/l	<0,15 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,1,2-Tricloroetano	<0,001		µg/l	<0,2 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2,3-Tricloropropano	<0,0001		µg/l	<0,001 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001		µg/l	<0,05 (rif.29)	UNI 10899:2001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Tribromometano	<0,001		µg/l	<0,3 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2-Dibromometano	<0,0001		µg/l	<0,001 (rif.29)	UNI 10899:2001
Dibromoclorometano	<0,001		µg/l	<0,13 (rif.29)	UNI 10899:2001
Bromodiclorometano	<0,001		µg/l	<0,17 (rif.29)	UNI 10899:2001
NITROBENZENI					
Nitrobenzene	<0,01		µg/l	<3,5 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
1,2-Dinitrobenzene	<0,01		µg/l	<15 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
1,3-Dinitrobenzene	<0,01		µg/l	<3,7 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
Cloronitrobenzeni	<0,01		µg/l	<0,5 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
CLOROBENZENI					
Monoclorobenzene	<0,001		µg/l	<40 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2-Diclorobenzene	<0,001		µg/l	<270 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,4-Diclorobenzene	<0,001		µg/l	<0,5 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2,4-Triclorobenzene	<0,001		µg/l	<190 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,001		µg/l	<1,8 (rif.29)	UNI 10899:2001
Pentaclorobenzene	<0,001		µg/l	<5 (rif.29)	UNI 10899:2001
Esaclorobenzene	<0,001		µg/l	<0,01 (rif.29)	UNI 10899:2001
FENOLI E CLOROFENOLI					
2-Clorofenolo	<0,1		µg/l	<180 (rif.29)	EPA 3510C+EPA 8041
2,4-Diclorofenolo	<0,1		µg/l	<110 (rif.29)	EPA 3510C+EPA 8041
2,4,6-Triclorofenolo	<0,1		µg/l	<5 (rif.29)	EPA 3510C+EPA 8041
Pentaclorofenolo	<0,1		µg/l	<0,5 (rif.29)	EPA 3510C+EPA 8041
AMMINE AROMATICHE					
Anilina	<0,1		µg/l	<10 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
Difenilamina	<0,1		µg/l	<910 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
p-toluidina	<0,1		µg/l	<0,35 (rif.29)	EPA 3510C+8270D

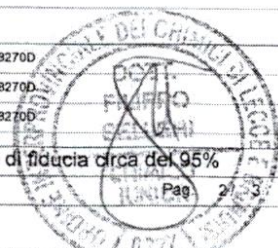
(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

Mod mGEP.09 REV 02

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.3e SN A14F15ECS14

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisi-salento.it P.IVA 04003650753



RAPPORTO DI PROVA N° 10.304_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

PARAMETRI	(1) RISULTATI	U	UdM	LIMITI	METODI
FITOFARMACI					
Alaclor	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Aldrin	<0,01		µg/l	<0,03 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Atrazina	<0,01		µg/l	<0,3 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Alfa - esacloroesano	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Beta - esacloroesano	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Gamma - esacloroesano	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Clordano	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
DDD, DDE, DDT	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Dieldrin	<0,01		µg/l	<0,03 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Endrin	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Sommatoria fitofarmaci	<0,01		µg/l	<0,5 (rif.29)	Per calcolo
ALTRE SOSTANZE					
PCB	<0,001		µg/l	<0,01 (rif.29)	APAT Rap 29/03 met. 5110
Acrilammide	<0,032		µg/l	<0,1 (rif.29)	ISS.M.U D.Lgs 31/2001
Idrocarburi totali	<100		µg/l	<350 (rif.29)	sommatoria C<12 + C>12
Acido para-ftalico	<0,1		µg/l	<37000 (rif.29)	EPA 3510C+8270D

LEGISLAZIONE

rif.29: D.Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2.

NOTA

- Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il laboratorio Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio
- Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia
- Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010
- Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione

Fine del RAPPORTO DI PROVA N° 10.304_17

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Responsabile del laboratorio



(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

Mod mGEP.09 REV 02

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.3e SN A14F15ECS14

Pag. 3 / 3

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisalento.it P.IVA 04003650753

Committente: Comune di Copertino
Via Malta, 10 73043 Copertino - LE

Data emissione: 06/11/2017

Codice cliente: 1718

Tipologia di campione: monitoraggio acque sotterranee - Pozzo Spia Fg. n. 54 e p.lla n. 72
Doc. di accompagnamento: -
Punto di campionamento: C.da Monaci - Frisenda F.
Procedura di camp.to: APAT IRSA CNR 1030 (iGEP.01)
Operatore: personale laboratorio
Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE, Bottiglia in vetro, e vial
Data accettazione: 31/10/2017
Quantità conferita: 5000 ml
Data inizio: 31/10/2017
Descrizione suggello: nessuno
Data fine: 06/11/2017

Il presente Certificato 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

RAPPORTO DI PROVA N° 11.304 17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

PARAMETRI	(1) RISULTATI	U	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI.					
pH	7,41 [±0,37]		Adimens.		APAT Rap. 29/03 met. 2060
Conducibilità	1018 [±51]		µS/cm		APAT Rap. 29/03 met. 2030
Durezza	266 [±13]		mg/l di CaCO3		APAT Man 29/03 met 2040
METALLI					
Alluminio	<1,0		µg/l	<200 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Antimonio	<0,2		µg/l	<5 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Argento	<1,0		µg/l	<10 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Arsenico	<1,0		µg/l	<10 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Berillio	<0,5		µg/l	<4 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Cadmio	<0,1		µg/l	<5 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Cobalto	<0,2		µg/l	<50 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Cromo totale	<1,0		µg/l	<50 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Cromo VI	<0,1		µg/l	<5 (rif.29)	APAT MAN 29/03 met. 3150B
Ferro	<1,0		µg/l	<200 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Mercurio	<0,1		µg/l	<1 (rif.29)	APAT MAN 29/03 met. 3010 + 3200
Nichel	<1,0		µg/l	<20 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Piombo	<0,1		µg/l	<10 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Rame	<1,0		µg/l	<1000 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Selenio	<0,2		µg/l	<10 (rif.29)	APAT MAN 29/03 met. 3010 + 3280
Manganese	<3,0		µg/l	<50 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Tallio	<0,1		µg/l	<2 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Zinco	25,9 [±1,3]		µg/l	<3000 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
INQUINANTI INORGANICI					
Boro	36,7 [±1,8]		µg/l	<1000 (rif.29)	UNI EN ISO 17294:2005
Cianuri liberi	<5,0		µg/l	<50 (rif.29)	ISS.BHC.010 REV00
Fluoruri	<100		µg/l	<1500 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	<100		µg/l	<500 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	5,70 [±0,28]		mg/l	<250 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 4020
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene	<0,1		µg/l	<1 (rif.29)	APAT Rap. 29/03 met 5140
Etilbenzene	<0,1		µg/l	<50 (rif.29)	APAT Rap. 29/03 met 5140
Stirene	<0,1		µg/l	<25 (rif.29)	APAT Rap. 29/03 met 5140

(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

Mod mGEP.09 REV 02

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.3e SN A14F15ECS14

Pag. 3

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisi-salento.it P.IVA 04993650753

RAPPORTO DI PROVA N° 11.304_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

PARAMETRI	(1) RISULTATI	U	UdM	LIMITI	METODI
Toluene	<0,1		µg/l	<15 (rif.29)	APAT Rap. 29/03 met.5140
para-Xilene	<0,1		µg/l	<10 (rif.29)	APAT Rap. 29/03 met.5140
POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene	<0,005		µg/l	<0,1 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Benzo(a)pirene	<0,005		µg/l	<0,01 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Benzo(b)fluorantene	<0,005		µg/l	<0,1 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Benzo(k)fluorantene	<0,005		µg/l	<0,05 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Benzo(g,h,i)perilene	<0,005		µg/l	<0,01 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Crisene	<0,005		µg/l	<5 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Dibenzo(a,b)antracene	<0,005		µg/l	<0,01 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,005		µg/l	<0,1 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Pirene	<0,005		µg/l	<50 (rif.29)	APAT Man 29/03 met 5080
Sommatoria policiclici aromatici	<0,005		µg/l	<0,1 (rif.29)	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano	<0,001		µg/l	<1,5 (rif.29)	UNI 10899:2001
Triclorometano	<0,001		µg/l	<0,15 (rif.29)	UNI 10899:2001
Cloruro di vinile	<0,001		µg/l	<0,5 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2-Dicloroetano	<0,001		µg/l	<3 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,1-Dicloroetilene	<0,001		µg/l	<0,05 (rif.29)	UNI 10899:2001
Tricloroetilene	<0,001		µg/l	<1,5 (rif.29)	UNI 10899:2001
Tetracloroetilene	<0,001		µg/l	<1,1 (rif.29)	UNI 10899:2001
Esaclorobutadiene	<0,001		µg/l	<0,15 (rif.29)	UNI 10899:2001
Sommatoria organoalogenati	<0,001		µg/l	<10 (rif.29)	Per calcolo
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-Dicloroetano	<0,001		µg/l	<810 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2-Dicloroetilene	<0,001		µg/l	<60 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2-Dicloropropano	<0,001		µg/l	<0,15 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,1,2-Tricloroetano	<0,001		µg/l	<0,2 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2,3-Tricloropropano	<0,0001		µg/l	<0,001 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001		µg/l	<0,05 (rif.29)	UNI 10899:2001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Tribromometano	<0,001		µg/l	<0,3 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2-Dibromometano	<0,0001		µg/l	<0,001 (rif.29)	UNI 10899:2001
Dibromoclorometano	<0,001		µg/l	<0,13 (rif.29)	UNI 10899:2001
Bromodiclorometano	<0,001		µg/l	<0,17 (rif.29)	UNI 10899:2001
NITROBENZENI					
Nitrobenzene	<0,01		µg/l	<3,5 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
1,2-Dinitrobenzene	<0,01		µg/l	<15 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
1,3-Dinitrobenzene	<0,01		µg/l	<3,7 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
Cloronitrobenzeni	<0,01		µg/l	<0,5 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
CLOROBENZENI					
Monoclorobenzene	<0,001		µg/l	<40 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2-Diclorobenzene	<0,001		µg/l	<270 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,4-Diclorobenzene	<0,001		µg/l	<0,5 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2,4-Triclorobenzene	<0,001		µg/l	<190 (rif.29)	UNI 10899:2001
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,001		µg/l	<1,8 (rif.29)	UNI 10899:2001
Pentaclorobenzene	<0,001		µg/l	<5 (rif.29)	UNI 10899:2001
Esaclorobenzene	<0,001		µg/l	<0,01 (rif.29)	UNI 10899:2001
FENOLI E CLOROFENOLI					
2-Clorofenolo	<0,1		µg/l	<180 (rif.29)	EPA 3510C+EPA 8041
2,4-Diclorofenolo	<0,1		µg/l	<110 (rif.29)	EPA 3510C+EPA 8041
2,4,6-Triclorofenolo	<0,1		µg/l	<5 (rif.29)	EPA 3510C+EPA 8041
Pentaclorofenolo	<0,1		µg/l	<0,5 (rif.29)	EPA 3510C+EPA 8041
AMMINE AROMATICHE					
Anilina	<0,1		µg/l	<10 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
Difenilamina	<0,1		µg/l	<910 (rif.29)	EPA 3510C+8270D
p-toluidina	<0,1		µg/l	<0,35 (rif.29)	EPA 3510C+8270D

(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

Mod mGEP.09 REV 02

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.3e SN A14F15ECS14

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisalento.it P.IVA 04003650753



RAPPORTO DI PROVA N° 11.304_17

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

PARAMETRI	(1) RISULTATI	U	UdM	LIMITI	METODI
FITOFARMACI					
Alaclor	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Aldrin	<0,01		µg/l	<0,03 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Atrazina	<0,01		µg/l	<0,3 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Alfa - esacloroesano	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Beta - esacloroesano	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Gamma - esacloroesano	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Ciordano	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
DDD, DDE, DDT	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Dieldrin	<0,01		µg/l	<0,03 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Endrin	<0,01		µg/l	<0,1 (rif.29)	EPA3535A + EPA8270D
Sommatoria fitofarmaci	<0,01		µg/l	<0,5 (rif.29)	Per calcolo
ALTRE SOSTANZE					
PCB	<0,001		µg/l	<0,01 (rif.29)	APAT Rap. 29/03 met. 5110
Acrilammide	<0,032		µg/l	<0,1 (rif.29)	ISS M.U. D.Lgs. 31/2001
Idrocarburi totali	<100		µg/l	<350 (rif.29)	sommatoria C<12 + C>12
Acido para-ftalico	<0,1		µg/l	<37000 (rif.29)	EPA 3510C+8270D

LEGISLAZIONE

rif.29: D Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2.

NOTA

- Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il laboratorio Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio
- Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia
- Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010
- Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione

Fine del RAPPORTO DI PROVA N° 11.304_17

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Responsabile del laboratorio



(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

Mod mGEP.09 REV 02

Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.3e SN A14F15ECS14

Pag. 3 / 3

Eco Salento s.n.c.

Via Preti di campi 17, Zona Artigianale 73010 Lequile (LE), Tel/Fax 0832/631868 e-mail info@ecoanalisalento.it P.IVA 04003650753