

Committente: **ZAMINGA RECUPERI s.r.l.s.**
 Via Vicinale dietro il cimitero km 0.5 73020 Carpignano Salentino - LE

Data emissione: 03-06-2024
Codice cliente: 1785

Descrizione campione:	ACQUE SOTTERRANEE		
Luogo/punto di prelievo:	ZAMINGA RECUPERI SRL c/o Via Vicinale dietro il cimitero, Km 0.5 - 73020 Carpignano Salentino (LE) - da rubinetto pozzo		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	APAT IRSA CNR 1030 + 6010 (iGEP.01)		
Doc. di accompagnamento:	Verbale di Campionamento 07/ES del 21/05/2024	Data prelievo:	21-05-2024
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon	Data accettazione:	21-05-2024
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all'arrivo:	4.1 °C
Operatore campionamento:	personale laboratorio	Data inizio:	21-05-2024
Quantità conferita:	3000 ml	Data fine:	03-06-2024
Info aggiuntive:	monitoraggio acque sotterranee di cui al D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2		

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

RAPPORTO DI PROVA 59.142_24

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo 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 ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI CHIMICO-FISICI				
pH	7,380 [±0,097]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	581,0 [±7,6]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	338 [±43]	mg/l di CaCO 3		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	29,6 [±6,7]	µg/l	(<1000) ^(rif.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* 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	<50	µg/l	(<500) ^(rif.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	17,0 [±2,2]	mg/l	(<250) ^(rif.29)	APAT Man 29/03 met 4020
METALLI				
Alluminio	<20	µg/l	(<200) ^(rif.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	1,20 [±0,20]	µg/l	(<5) ^(rif.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10) ^(rif.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10) ^(rif.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4) ^(rif.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5) ^(rif.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50) ^(rif.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50) ^(rif.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5) ^(rif.29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	37,2 [±2,6]	µg/l	(<200) ^(rif.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	<0.1	µg/l	(<1) ^(rif.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	<2	µg/l	(<20) ^(rif.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	1,56 [±0,20]	µg/l	(<10) ^(rif.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 59.142_24

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Rame	<20	µg/l	(<1000) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<5	µg/l	(<10) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	<5	µg/l	(<50) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	20,7 [±5,1]	µg/l	(<3000) ^(n° 29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro	29,6 [±6,7]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Benzene	<0,1	µg/l	(<1) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<0,1	µg/l	(<50) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<0,1	µg/l	(<25) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<0,1	µg/l	(<15) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

POLICICLICI AROMATICI

Benzo(a)antracene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(a)pirene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(b)fluorantene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(k)fluorantene	<0,005	µg/l	(<0,05) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Crisene	<0,5	µg/l	(<5) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pirene	<5	µg/l	(<50) ^(n° 29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* I.P.A. totali	<0,001	µg/l	(<0,1) ^(n° 29)	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

1,2-Dicloroetano	<0,1	µg/l	(<3) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Clorometano	<0,1	µg/l	(<1,5) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Cloruro di vinile	<0,01	µg/l	(<0,5) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Diclorometano	<0,15	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Esaclorobutadiene	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tetracloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,1) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Triclorometano	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Sommatoria organoalogenati	<0,001	µg/l	(<10) ^(n° 29)	Per calcolo

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

1,1-Dicloroetano	<0,1	µg/l	(<810) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetilene	<1	µg/l	(<60) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dicloropropano	<0,01	µg/l	(<0,15) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2-Tricloroetano	<0,01	µg/l	(<0,2) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,3-Tricloropropano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,001	µg/l	(<0,05) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene	<0,01	µg/l	(<0,05) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Tricloroetilene	<0,1	µg/l	(<1,5) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Tribromometano	<0,01	µg/l	(<0,3) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) ^(n° 29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 59.142_24

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
Dibromoclorometano	<0,01	µg/l	(<0,13) ^(rif.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,01	µg/l	(<0,17) ^(rif.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	<0,002	µg/l	(<3,5) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
1,2-Dinitrobenzene	<0,01	µg/l	(<15) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
1,3-Dinitrobenzene	<0,002	µg/l	(<3,7) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene	<0,1	µg/l	(<40) ^(rif.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<0,1	µg/l	(<270) ^(rif.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,01	µg/l	(<0,5) ^(rif.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* 1,2,3-Triclorobenzene	<1	µg/l		EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene	<0,1	µg/l	(<190) ^(rif.29)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,002	µg/l	(<1,8) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pentaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<5) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Esaclorobenzene	<0,002	µg/l	(<0,01) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FENOLI E CLOROFENOLI				
2-Clorofenolo	<18	µg/l	(<180) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
2,4-Diclorofenolo	<11	µg/l	(<110) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
2,4,6-Triclorofenolo	<0,5	µg/l	(<5) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<0,002	µg/l	(<0,5) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	<1	µg/l	(<10) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Difenilamina	<0,002	µg/l	(<910) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
p-toluidina	<0,035	µg/l	(<0,35) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
FITOFARMACI				
Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Atrazina	<0,03	µg/l	(<0,3) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Alfa - esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Beta-esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Gamma - esacloroetano	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano (Cis+Trans)	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Isodrin	<0,003	µg/l		EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) ^(rif.29)	Per calcolo
ALTRE SOSTANZE				
* PCB	<0,001	µg/l	(<0,01) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + EPA 8082A:2007
* Acrilammide	<0,032	µg/l	(<0,1) ^(rif.29)	ISS.M.U. D.Lgs 31/2001
* Idrocarburi totali	<30	µg/l	(<350) ^(rif.29)	UNI EN ISO 9377-2:2002
* Acido para-ftalico	<0,1	µg/l	(<37000) ^(rif.29)	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018

LEGISLAZIONE

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

NOTA

-Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il Laboratorio Labsel S.r.l. in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro Laboratorio.

-Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).

-Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata; tale regola decisionale comporta un livello di rischio associato di erronea accettazione/erroneo rifiuto pari al 50%.

-Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi fertilizzanti su compost ai sensi dell'Art. 1 del D.Lgs. 29/04/2010 n. 75.

-Laboratorio qualificato ad effettuare analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari di cui al R.R. n. 1/2006.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto rispetta quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5 parte IV tabella 2 relativo ai valori soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 59.142_24

Chimico
Dr. Filippo Selleri
Direttore del Laboratorio

* Prova non accreditata da Accredia

(1) L'incertezza estesa è calcolata a un livello di fiducia del 95%, per le prove microbiologiche è espressa come limite inf. e sup. dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia