

Natura del campione #	ACQUA DI FALDA POZZO SPIA A VALLE	data RdP	
		31/05/2024	
		data	ora
		Campionamento	22/05/2024 09:00
Richiedente	S.A.P.N.A. SpA Piazza Matteotti, 1 80146 NAPOLI	Accettazione	22/05/2024 17:00
		inizio prove	22/05/2024
		fine prove	31/05/2024
		n° accettazione	240522123
		imballo campione	BOTTIGLIA
		stato campione	IDONEO
Luogo del campionamento	S.A.P.N.A. SpA Via Circumvallazione Esterna snc - Loc. Pontericcio - ZONA ASI Giugliano GIUGLIANO IN CAMPANIA-QUALIANO		
Campionamento	Ns. Tecn. Inc. Vincenzo Marotta		
Consegna in laboratorio	Ns. Tecn. Inc. Vincenzo Marotta		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
Norma campionamento	Manuale UNICHIM 196/2 ed. 2004		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi	Livello di falda	43,2 m

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

informazioni fornite dal richiedente

Abbreviazioni : U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza estesa - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Nitriti	µg/l	<LoQ	50			500	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	mg/l	50,1	1			250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	µg/l	1600	10			1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Cianuri liberi	µg/l	<LoQ	0,1			50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alluminio	µg/l	2,2	0,1			200	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Argento	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	µg/l	0,4	0,1			5	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	µg/l	9,1	0,1			10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	µg/l	0,1	0,1			4	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro	µg/l	40,2	0,1			1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,1			5	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	µg/l	0,1	0,1			50	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	µg/l	0,7	0,1			50	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	µg/l	<LoQ	0,1			5	APAT CNR IRSA 3150 B2 – Man 29 2003
Ferro	µg/l	2,3	0,1			200	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,1			1	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	µg/l	0,5	0,1			20	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	µg/l	0,4	0,1			1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	µg/l	0,9	0,1			10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	µg/l	0,8	0,1			50	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	µg/l	0,1	0,1			2	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	µg/l	18,3	0,1			3000	UNI EN ISO 17294-2:2016

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Benzene	µg/l	<LoQ	0,1			1	UNI EN ISO 15680:2005
Etilbenzene	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN ISO 15680:2005
Stirene	µg/l	<LoQ	0,1			25	UNI EN ISO 15680:2005
Toluene	µg/l	<LoQ	0,1			15	UNI EN ISO 15680:2005
* p-Xilene	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN ISO 15680:2005

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Benzo[a]antracene	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[a]pirene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[b]fluorantene (1)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[k]fluorantene (2)	µg/l	<LoQ	0,005			0,05	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Benzo[g,h,i]perilene (3)	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Crisene	µg/l	<LoQ	0,5			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Dibenzo[a,h]antracene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Indeno[1,2,3-cd]pirene (4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pirene	µg/l	<LoQ	5			50	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Sommatoria (da 1 a 4)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Clorometano	µg/l	<LoQ	0,1			1,5	UNI EN ISO 15680:2005
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	UNI EN ISO 15680:2005
* Cloruro di Vinile	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	UNI EN ISO 15680:2005
1,2-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,1			3	UNI EN ISO 15680:2005
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<LoQ	0,001			0,05	UNI EN ISO 15680:2005
Tricloroetilene	µg/l	0,3	0,1			1,5	UNI EN ISO 15680:2005
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	6,0	0,1			1,1	UNI EN ISO 15680:2005
* Esaclorobutadiene	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	UNI EN ISO 15680:2005
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	6,3	0,1			10	UNI EN ISO 15680:2005

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
1,1-Dicloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			810	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	4,0	0,01			60	UNI EN ISO 15680:2005
1,2-Dicloropropano	µg/l	<LoQ	0,01			0,15	UNI EN ISO 15680:2005
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			0,2	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<LoQ	0,0001			0,001	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,01			0,05	UNI EN ISO 15680:2005

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Tribromometano (bromoformio)	µg/l	<LoQ	0,01			0,3	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	<LoQ	0,0001			0,001	UNI EN ISO 15680:2005
Dibromoclorometano	µg/l	<LoQ	0,01			0,13	UNI EN ISO 15680:2005
Bromodichlorometano	µg/l	<LoQ	0,01			0,17	UNI EN ISO 15680:2005

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Nitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			3,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			15	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			3,7	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Monoclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			40	UNI EN ISO 15680:2005
1,2-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			270	UNI EN ISO 15680:2005
1,4-Diclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,05			0,5	UNI EN ISO 15680:2005
1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			190	UNI EN ISO 15680:2005
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			1,8	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,1			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Esaclorobenzene	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Fenoli e clorofenoli</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* 2-Clorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01			180	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4-Diclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01			110	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* 2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01			5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Pentaclorofenolo	µg/l	<LoQ	0,01			0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Anilina	µg/l	<LoQ	0,01			10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Difenilamina	µg/l	<LoQ	0,01			910	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* p-Toluidina	µg/l	<LoQ	0,01			0,35	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Alaclor	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630C:1996 rev. 3 + EPA 8270E:2018
Aldrin	µg/l	<LoQ	0,01			0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630C:1996 rev. 3 + EPA 8270E:2018
Atrazina	µg/l	<LoQ	0,01			0,3	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630C:1996 rev. 3 + EPA 8270E:2018
α-esaclorocicloesano	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630C:1996 rev. 3 + EPA 8270E:2018
β-esaclorocicloesano	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630C:1996 rev. 3 + EPA 8270E:2018
γ-esaclorocicloesano (lindano)	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630C:1996 rev. 3 + EPA 8270E:2018
clordano	µg/l	<LoQ	0,02			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630C:1996 rev. 3 + EPA 8270E:2018
DDD, DDT, DDE	µg/l	<LoQ	0,03			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630C:1996 rev. 3 + EPA 8270E:2018
Dieldrin	µg/l	<LoQ	0,01			0,03	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630C:1996 rev. 3 + EPA 8270E:2018
Endrin	µg/l	<LoQ	0,01			0,1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630C:1996 rev. 3 + EPA 8270E:2018

* Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<LoQ	0,06		0,5	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630C:1996 rev. 3 + EPA 8270E:2018
--------------------------	------	------	------	--	-----	---

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* PCB-77	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-81	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-105	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-114	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-118	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-123	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-126	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-156	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-157	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-167	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-169	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-189	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-28	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-52	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-95	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-101	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-99	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-110	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-151	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-149	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-146	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-153	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-138	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-187	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-183	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-177	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-180	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-170	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-128	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-44	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-469	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-31	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB-18	µg/l	<LoQ	0,001				EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	µg/l	<LoQ	0,001			0,01	calcolo

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	µg/l	<LoQ	0,000002			0,000004	EPA 3510C:2007+EPA 8280B:2007

Parametro <i>Idrocarburi (C₅+C₄₀)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C ₅ +C ₁₂)	µg/l	<LoQ	1				EPA 5030C:2003 rev. 3 + EPA 8260C:2006 rev. 3
* Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₄₀)	µg/l	<LoQ	1				UNI EN ISO 9377-2:2002
* Idrocarburi totali (n-esano)	µg/l	<LoQ	1			350	calcolo

Parametro <i>Altri composti</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	Concentrazioni Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
* Acrilammide	µg/l	<LoQ	0,01				Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 195 Met ISS CBA001
* Acido para-ftalico	µg/l	<LoQ	1			1	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3620:2007 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
* Amianto	fibre/l	<LoQ	10			10	CNR IRSA App. III fase A - Q64 vol. 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n° 288 del 10/12/1994 All. 1 met. B

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NELLE ACQUE SOTTERRANEE

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 2, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee;

Il campione di acqua presenta valori **NON CONFORMI** ai limiti riportati in Tabella 2, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.

La presente dichiarazione di conformità deriva dal confronto con i limiti cogenti/specificati senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega

Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici della Campania -
n° 1883

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****