

Rapporto di prova n°

Del **19/07/2023**

230292-04

Produttore

SEAB Servizi Energia Ambiente SpA

Descrizione campione

Materiale identificato dal cliente: "Acqua destinata ad uso umano - Punto di prelievo codice: Rafenstein 37- rif. N° 20231200-01"

Spettabile:

**SEAB Servizi Energia Ambiente SpA
Via Lancia 4/A
39100 BOLZANO (BZ)**

Prelevato da

Campionamento eseguito dal cliente

Accettazione

230292

Vostro riferimento

20231200-01

Data arrivo campione

23-giu-23

Data inizio prova

28-giu-23

Data fine prova

19-lug-23

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza estesa	Lim. Max.
Solventi organici				
Benzene	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	µg/L	< 0,1	1
Cloruro di vinile	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	µg/L	< 0,1	0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	µg/L	< 0,1	3
Epicloridrina	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	µg/L	< 0,1	0,1
Cloroformio	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	µg/L	< 0,1	
Bromoformio	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	µg/L	< 0,1	
Dibromoclorometano	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	µg/L	< 0,1	
Bromodichlorometano	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	µg/L	< 0,1	
Triometani - Totale secondo D.lgs n. 18 23 febbraio 2023	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	µg/L	0,200 ± 0,080	30
Tetracloroetilene	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	µg/L	< 0,5	
Tricloroetilene	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	µg/L	< 0,5	
Tetracloroetilene e tricloroetilene D.lgs n.18 23 febbraio 2023	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	µg/L	< 0,5	10
Pesticidi e Antiparassitari				
Alachlor	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
Atrazine	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Alfa-esaclorocicloesano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Beta-esaclorocicloesano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Clordano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
Endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Atrazina desetil	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Clortal-dimetil	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Metolaclor	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Metribuzin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Molinate	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Pendimethalin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Prometryn	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Propazine	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Propizamide	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Simazine	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Terbutryn	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Terbutylazine	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Terbutilazina desetil	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Endosulfan I	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1

Segue Rapporto di prova n°

Del 19/07/2023

230292-04

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza estesa	Lim. Max.
Trifluralin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Endosulfan II	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Clorpirifos metile	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Clorpirifos etile	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Delta-esacicloesano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Diazinon	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Endosulfan solfato	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Heptachlor	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Fenitroton	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Eptacloro epossido	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,03
Isodrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Malation	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Metossicloro	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Parathion-methyl	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Carbophenothion	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Clorfenvifos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Clormefos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Dichlorvos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Edinfenfos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Ethion	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Fenclorfos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Formotion	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Eptenofos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Iodofenfos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Metidation	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Mevinphos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Paration etile	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Pirazofos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Piridafention	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Quinalfos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Tetrachlorvinphos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Tolclofos metile	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Triazofos	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
DDD-o,p'	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
DDD-p,p'	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
DDT-o,p'	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
DDT-p,p'	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
DDE-o,p'	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
DDE-p,p'	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Hexachlorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,1
Somma Antiparassitari D.Lgs .18 23 febbraio 2023	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/L	< 0,01	0,5
Acrilammide	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA001	µg/L	< 0,03	
Idrocarburi Policiclici Aromatici IPA	MI-03 rev.15 2020			
Benzo[e]Pirene	(*) MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	
Acenaftene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	
Acenaftilene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	
Antracene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	
Benzo[a]Antracene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	

Segue Rapporto di prova n°

Del 19/07/2023

230292-04

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza estesa	Lim. Max.
Benzo[b]Fluorantene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	
Benzo[j]Fluorantene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	
Benzo[k]Fluorantene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	
Benzo[g,h,i]Perilene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	
Benzo[a]Pirene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	
Crisene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	
Dibenzo[a,h]Antracene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	
Dibenzo[a,e]Pirene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	
Dibenzo[a,h]Pirene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	
Dibenzo[a,i]Pirene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	
Dibenzo[a,l]Pirene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	
Fenantrene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	0,00143 ± 0,00050	
Fluorantene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	0,00053 ± 0,00019	
Fluorene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	0,00030 ± 0,00011	
Indeno[1,2,3-cd]Pirene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	< 0,0002	
Naftalene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	0,00173 ± 0,00060	
Pirene	MI-03 rev.15 2020	µg/L	0,00054 ± 0,00019	
Somma IPA secondo D.Lgs n.18 23 febbraio 2023	MI-03 rev.15 2020	µg/L	0,00040 ± 0,00014	0,1

Note al rapporto di prova:

I limiti di cui sopra si riferiscono al Decreto legislativo 23 febbraio 2023, n. 18: Allegato I: "Requisiti minimi relativi ai valori di parametro utilizzati per valutare la qualità delle acque destinate al consumo umano".

Per l'analisi degli Idrocarburi Policiclici Aromatici, i valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione della somma riportata nel rapporto di prova nella misura DL/2, secondo la convenzione Medium Bound. Tale approccio prevede di considerare che il contributo dei valori inferiori al limite di quantificazione sia pari alla metà del limite di quantificazione.

I parametri che contribuiscono alla "Somma IPA secondo D.Lgs. N.18 23 febbraio 2023" sono: Benzo[b]Fluorantene, Benzo[k]Fluorantene, Benzo[g,h,i]Perilene, Indeno[1,2,3-cd]Pirene.

Per quanto riguarda le altre sommatorie riportate nel presente rapporto di prova, i valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme nella misura DL = 0, secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Nel caso in cui tutti gli addendi risultino non rilevabili, la sommatoria risulterà inferiore al limite di quantificazione maggiore.

L'incertezza riportata nel presente documento è l'incertezza estesa ed è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura $k = 2$, che per una distribuzione normale porta ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%.

Per valori inferiori al limite di quantificazione, l'incertezza estesa non viene espressa.

I limiti sono riportati a puro titolo informativo per una migliore interpretazione del rapporto di prova.

(*) = Le prove che riportano questo simbolo a fianco del metodo di prova non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

Per i campioni consegnati dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità relativamente ai dati di campionamento e alla denominazione del campione forniti dal cliente stesso.

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo integralmente salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio, riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Chimico
Giampaolo Panato

Fine Rapporto di Prova