

**C.U.P.: B47B15000050004****OGGETTO:****Area di laminazione del Torrente Seveso
Sistemazione idraulica del Torrente Seveso****PROGETTO ESECUTIVO****IL PROGETTISTA**
Ing. Matteo Ghia**IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**
Ing. Fabio Marelli**IL DIRETTORE DI AREA**
Dott. Angelo Pascale**RELAZIONE SPECIALISTICA PMA**

Rev. 20	Gennaio 2025	Relazione specialistica PMA			
Rev.	Data	Descrizione	Red.	Rev.	File

PE.85

20	Gennaio 2025	Relazione specialistica PMA				Ghia
0	04/02/2021	EMISSIONE	Misiani	Spezzigu	Ghia	Ghia
Aggiorn.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Acquisito	Approvato

CODIFICA
DOCUMENTO

Commessa

CT

Lotto

0

Fase

E

Categoria

B

Opera

RE

Progressivo

1088

IL DIRETTORE TECNICO DOTT. ING. ANTONELLA ANTONELLI Ordine degli Ingegneri Milano n°A29226	IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE DOTT. ING. MATTEO GHIA Ordine degli Ingegneri Pavia n° 2100	IL PROGETTISTA RESPONSABILE DOTT. ING. EMANUELA SPEZZIGU Ordine degli Ingegneri Lodi n° 614
--	---	---



INDICE

1	ACQUE SOTTERRANEE	5
1.1	FINALITÀ DEL MONITORAGGIO	5
1.2	TECNICHE DI MONITORAGGIO	5
1.3	PUNTI/STAZIONI DI CONTROLLO	6
1.4	LIVELLI DI FALDA.....	6
1.5	RISULTATI OTTENUTI	6
2	ACQUE SUPERFICIALI	11
2.1	FINALITÀ DEL MONITORAGGIO	11
2.2	TECNICHE DI MONITORAGGIO	11
2.3	PUNTI/STAZIONI DI CONTROLLO	12
2.4	RISULTATI OTTENUTI	12
	ALLEGATO 1 – ACQUE SOTTERRANEE – 05/12/2024	19
	ALLEGATO 2 – ACQUE SUPERFICIALI – 05/12/2024	20

1 PREMESSA

Con Decreto del Delegato del Commissario Governativo n. 63. del 28/09/2020 è stato approvato il piano di monitoraggio ambientale (di seguito PMA) relativo all'intervento di realizzazione dell'area di laminazione del torrente Seveso in comune di Milano.

Il presente documento costituisce la relazione specialistica di sintesi relativamente ai monitoraggi eseguiti delle componenti:

- Acque sotterranee e superficiali (05/12/2024)

Si specifica che i monitoraggi sopra elencati sono da considerarsi monitoraggi post operam.

Di seguito si riportano i risultati dei monitoraggi eseguiti

2 ACQUE SOTTERRANEE

2.1 FINALITÀ DEL MONITORAGGIO

Obiettivo del monitoraggio delle acque di falda, operato sulla rete piezometrica esistente, è quello di verificare le caratteristiche qualitative e i livelli piezometrici durante la fase di esercizio dell'opera.

2.2 TECNICHE DI MONITORAGGIO

Prima dell'operazione finalizzata alla raccolta del campione di acque sotterranee è stata effettuata la misura della soggiacenza della falda che, riferita alla quota di riferimento del punto di misura (laddove non coincidente con il piano campagna), fornisce il livello piezometrico della falda.

La misura dei livelli di falda è stata eseguita tramite il freatimetro in modalità manuale.

In funzione della misura di soggiacenza è stata stabilita la profondità di immersione della pompa.

Prima del prelievo delle acque è stato eseguito uno spurgo per il tempo necessario a rimuovere l'acqua presente all'interno della colonna e nel dreno, in quanto trattasi di acqua non rappresentativa dell'acquifero che si intende investigare.

Le operazioni di spurgo sono continuate fino al conseguimento delle seguenti condizioni:

- ottenimento d'acqua chiarificata e stabilizzazione dei valori relativi a pH ($\pm 0,1$), temperatura, conducibilità elettrica ($\pm 3\%$), potenziale redox ($\pm 10\text{mV}$) ed ossigeno disciolto ($\pm 0,3\text{ mg/l}$) misurati in continuo durante lo spurgo;
- trascorso il tempo di emungimento determinato preventivamente in funzione delle caratteristiche idrauliche dell'acquifero.

Sul campione di acqua prelevato, con le modalità sopra indicate, sono state effettuate le determinazioni in due fasi:

- fase di campo che prevede l'uso di una sonda multiparametrica per rilevare in situ i principali parametri chimico-fisici (temperatura, pH, conducibilità, ossigeno disciolto);
- fase di laboratorio per l'esecuzione delle analisi chimico fisiche dei campioni di acque sotterranee prelevati. Sul campione destinato all'attività di laboratorio andrà effettuato il pretrattamento dei campioni (filtrazione ed eventuale acidificazione) conformemente a quanto previsto dalle procedure generali di ARPA.

I parametri relativi alla componente acque sotterranee, indicatori della qualità dell'acqua, sottoposti al piano di monitoraggio sono:

- TOC, torbidità, cloruri, solfati, ammoniaca, nitriti, nitrati, metalli [Hg, As, Cd, Cr tot., Cr VI, Fe, Ni, Pb, Cu, Mn, Zn, Al], tensioattivi anionici e non ionici, idrocarburi totali (come n-esano), antiparassitari, composti organoalogenati, BTEX;

da integrare con le misure in campo di:

- temperatura, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, pH e potenziale redox.

Ai fini delle analisi sulla qualità delle acque sotterranee gli esiti analitici delle misurazioni sono confrontati con le concentrazioni soglia di contaminazione indicate nella Tabella 2 dell'Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs. 152/06 e s.m.

2.3 PUNTI/STAZIONI DI CONTROLLO

L’ubicazione dei punti di monitoraggio è stata definita in modo da posizionare i due piezometri a monte (Pz01) e a valle (Pz02) idrogeologico rispetto all’area di interesse.

Si specifica che il piezometro Pz01 corrisponde al punto CT-P1 e il piezometro Pz02 corrisponde al punto CT-P4 indicati nel PMA.

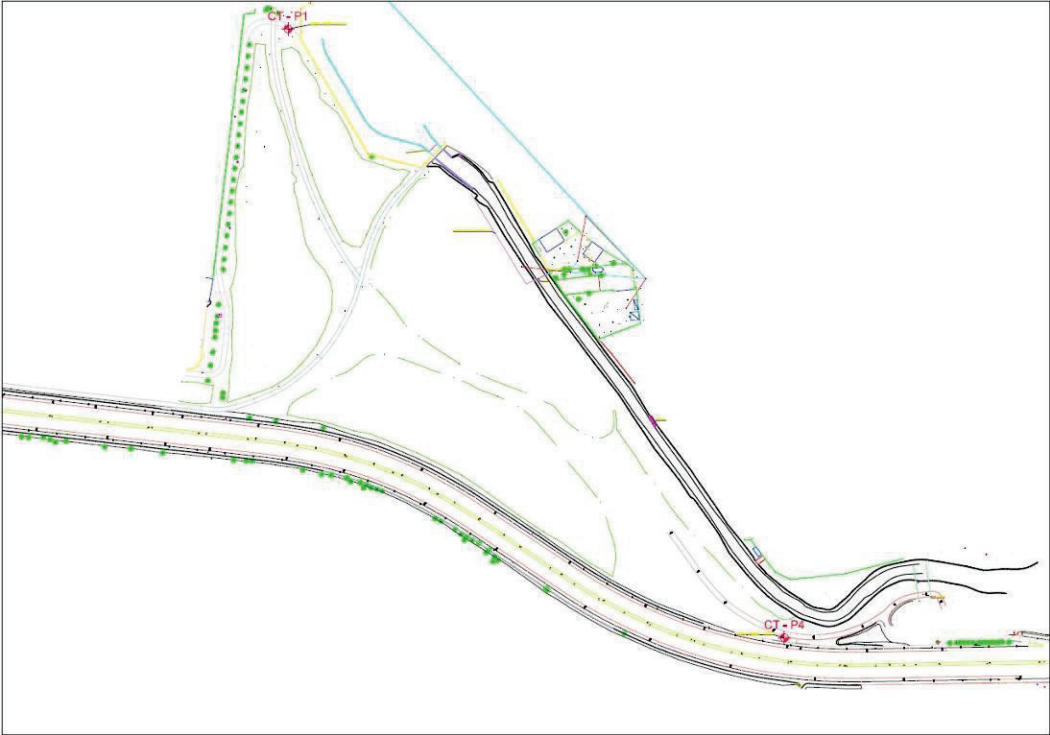


Figura 6-1 Ubicazione piezometri

2.4 LIVELLI DI FALDA

Durante la campagna di monitoraggio sono stati misurati i valori di soggiacenza della falda.

I dati rilevati, contestualmente alle quote di riferimento topografico, sono riportati nella tabella seguente.

Tabella 1-1: Rilievo piezometrico post operam

Piezometro	Quota chiusino (m s.l.m.)	17/06/2024				05/12/2024			
		Livello statico	Quota s.l.m.)	falda (m		Livello statico	Quota s.l.m.)	falda (m	
Pz01	141,061	-19,13	121,93			-17,23	123,831		
Pz02	139,881	-18,92	120,96			-17,35	122,531		

2.5 RISULTATI OTTENUTI

Verranno di seguito riportati gli esiti dei monitoraggi svolti esclusivamente nella fase di post operam.

In allegato alla presente relazione vengono riportati i certificati analitici delle analisi effettuate.

Tabella 1-2: Esiti analitici delle campagne di monitoraggio post operam

Analyte	DLgs 152/06 - All 5 Tab2		17/06/2024		05/12/2024	
	Units	Leg Lim Max	PZ1 (P1)	PZ2 (P4)	PZ1 (P1)	PZ2 (P4)
pH	pH	-	7	7,22	7,09	7,13
conducibilità	µS/cm	-	708	639	726	654
temperatura	°C	-	16,1	16,2	16,1	18,82
potenziale Red-Ox	mV	-	172	199	85,0	95,0
ossigeno disciolto	mg/L	-	6,07	7,23	4,23	5,53
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	-	0,83	1,15	0,87	0,61
Azoto ammoniacale (NH4) (da calcolo)	mg/l	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Inquinanti inorganici:	-	-	-	-	-	-
- Nitriti	µg/l	500	<30,0	<30,0	<30,0	<30,0
- Nitrati	mg/l	-	31,5	30,4	28,3	40,1
- Cloruri	mg/l	-	57	50	52	35
- Solfati	mg/l	250	50	43,3	44,0	41,0
Tensioattivi totali:	mg/l	-	0,248	0,254	<0,150	<0,150
- Tensioattivi anionici	mg/l	-	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
- Tensioattivi non ionici	mg/l	-	0,123	0,129	<0,0500	<0,0500
Metalli sul filtrato:	-	-	-	-	-	-
- alluminio	µg/l	200	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
- arsenico	µg/L	10	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
- cadmio	µg/L	5	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- cromo totale	µg/L	50	2,9	2,21	1,98	3,2
- cromo (VI)	µg/L	5	1,22	1,19	0,75	2,18
- ferro	µg/l	200	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
- manganese	µg/l	50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
- mercurio	µg/L	1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

- nichel	µg/L	20	4,7	2,75	4,4	1,89
- piombo	µg/L	10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
- rame	µg/L	1000	<1,00	4	<1,00	<1,00
- zinco	µg/L	3000	<10	<10	<10	<10
Idrocarburi totali (come n-esano):	µg/L	350	<33,0	<33,0	<31,0	<31,0
- Idrocarburi (C6÷C10) (n-esano)	µg/l	-	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
- Idrocarburi (C10÷C40) (n-esano)	µg/l	-	<33,0	<33,0	<31	<31
Alifatici Clorurati Cancerogeni:	-	-	-	-	-	-
- clorometano	µg/L	1,5	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400
- cloroformio	µg/L	0,15	0,119	0,184	0,147	0,42
- cloruro di vinile	µg/L	0,5	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
- 1,2-dicloroetano	µg/L	3	<0,0300	<0,0300	<0,0300	<0,0300
- 1,1-dicloroetilene	µg/L	0,05	0,008	0,0064	0,0137	0,024
- tricloroetilene	µg/L	1,5	0,133	0,089	0,193	0,24
- tetracloroetilene	µg/L	1,1	1,78	0,57	2,24	1,37
- esaclorobutadiene	µg/L	0,15	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150
- sommatoria organoalogenati	µg/L	10	2,11	0,92	2,66	2,12
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:	-	-	-	-	-	-
- 1,1-dicloroetano	µg/L	810	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
- 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	µg/L	60	<0,040	<0,040	<0,040	0,075

- 1,2-dicloropropano	µg/L	0,15	<0,010	<0,010	<0,010	0,0182
- 1,1,2-tricloroetano	µg/L	0,2	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
- 1,2,3-tricloropropano	µg/L	0,001	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100
- 1,1,2,2-tetracloroetano	µg/L	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Composti organici aromatici:	-	-	-	-	-	-
- Benzene	µg/l	1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
- Etilbenzene	µg/l	50	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
- Stirene	µg/l	25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
- Toluene	µg/l	15	<0,05	0,067	<0,05	0,064
- p-Xilene	µg/l	10	<0,04	0,043	0,065	0,079
Composti Policiclici Aromatici:	-	-	-	-	-	-
- benzo[a]antracene	µg/L	0,1	*	*	*	*
- benzo[a]pirene	µg/L	0,01	*	*	*	*
- benzo[b]fluorantene	µg/L	0,1	*	*	*	*
- benzo[k]fluorantene	µg/L	0,05	*	*	*	*
- benzo[g,h,i]perilene	µg/L	0,01	*	*	*	*
- crisene	µg/L	5	*	*	*	*
- dibenzo[a,h]antracene	µg/L	0,01	*	*	*	*
- indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/L	0,1	*	*	*	*
- pirene	µg/L	50	*	*	*	*
- sommatoria policiclici aromatici	µg/L	0,1	*	*	*	*
Fitofarmaci:	-	-	*	*	*	*
- Alaclor	µg/l	0,1	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
- Aldrin	µg/l	0,03	<0,00300	<0,00300	<0,00300	<0,00300
- Atrazina	µg/l	0,3	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100

- alfa-Esaclorocicloesano	µg/l	0,1	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
- beta-Esaclorocicloesano	µg/l	0,1	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
- gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	0,1	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
- Clordano (cis+trans)	µg/l	0,1	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
- Dieldrin	µg/l	0,03	<0,00300	<0,00300	<0,00300	<0,00300
- Endrin	µg/l	0,1	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
- Sommatoria fitofarmaci	µg/l	0,5	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200
- DDD (o-p'+p-p')	µg/l	0,1	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100
- DDT (o-p'+p-p')	µg/l	0,1	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100
- DDE (o-p'+p-p')	µg/l	0,1	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100

* i parametri non analizzati sono stati aggiunti o eliminati a seguito delle prescrizioni inserite nel decreto di compatibilità ambientale della Struttura Valutazione di Impatto Ambientale o a seguito di osservazioni contenute nei pareri tecnico-scientifico di Arpa.

Come si evince dai risultati riportati nella tabella precedente, durante la seconda campagna di monitoraggio della fase post operam sono stati riscontrati dei superamenti delle CSC per gli Alifatici Clorurati Cancerogeni, nello specifico per il parametro cloroformio e tetracloroetilene.

Tali superamenti sono in linea con lo storico e sono riconducibili a plumes di contaminazione e focolai di inquinamento delle acque di falda presenti a monte del sito in oggetto e caratterizzanti la qualità delle acque di falda di tutto il territorio di Milano.

3 ACQUE SUPERFICIALI

3.1 FINALITÀ DEL MONITORAGGIO

Come riportato nel Piano di monitoraggio ambientale approvato, le valutazioni condotte in fase di SIA evidenziano che l'opera a regime non è suscettibile di causare impatti sulla componente acque superficiali. Si prevede comunque di indagare le caratteristiche qualitative del Torrente Seveso e delle acque del laghetto mediante 2 campagne di monitoraggio con cadenza semestrale per il primo anno di esercizio dell'opera. Nei 4 anni successivi, saranno invece monitorate solo le acque del laghetto permanente con frequenza annuale.

I risultati analitici delle acque del laghetto saranno confrontati con i limiti previsti dal D.Lgs 152/2006 per lo scarico in acque superficiali.

Il set analitico rimane invariato rispetto alla fase di corso d'opera, e prevede: TOC, solidi sospesi, N ammoniacale, N nitrico, N nitroso, BOD5, COD, P totale, cloruri, solfati e torbidità, idrocarburi totali, metalli [Hg, As, Cd, Cr tot., Cr VI, Fe, Ni, Pb, Cu, Mn, Zn, Al], tensioattivi anionici e non ionici, antiparassitari; composti organoalogenati, BTEX, parametri microbiologici (coliformi, Escherichia coli, enterococchi), da integrare con le misure in campo di temperatura, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, pH, potenziale redox.

3.2 TECNICHE DI MONITORAGGIO

La misura dei parametri di monte e valle è stata eseguita nello stesso giorno, in un intervallo temporale molto contenuto. Le attività di misura e campionamento non sono state svolte in periodi di forte siccità o di intense piogge o in periodi ad essi successivi.

Le attività di campionamento sono state sviluppate attraverso l'attuazione di indagini per la determinazione di parametri in situ e per il prelievo di campioni necessari per specifiche analisi di laboratorio di parametri chimico-fisici, microbiologici e di composti organici.

Per quanto attiene ai parametri in situ (nel seguito elencati) sono stati verificati direttamente in campo specifici parametri chimico-fisici tramite sonda multiparametrica, posta nell'alveo del fiume e sommersa dall'acqua.

Per quanto attiene ai prelievi di campioni da inoltrare al laboratorio per le relative analisi, le attività correlate hanno consentito la raccolta di porzioni rappresentative della matrice che è stata sottoposta ad analisi.

Il campione è stato prelevato assumendo le seguenti precauzioni:

- immersione del contenitore di raccolta in acqua, preferendo punti con una minima turbolenza;
- prelievi eseguiti evitando zone di ristagno o con influenze del fondo, della sponda o di altro genere;
- le relative caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche fino al momento dell'analisi sono state mantenute inalterate;
- il prelievo è stato attuato in un tempo molto breve, al fine di rendere il campione rappresentativo delle condizioni presenti all'atto del prelievo.

Sul campione prelevato con le modalità sopra indicate sono state effettuate determinazioni in due fasi:

- fase di campo che ha previsto l'uso di sonde multiparametriche per rilevare in situ i principali parametri chimico-fisici (temperatura, pH, conducibilità, ossigeno disciolto);
- fase di laboratorio per l'esecuzione delle analisi chimico fisiche dei campioni di acque prelevati. Sul campione destinato all'attività di laboratorio è stato effettuato il pretrattamento dei campioni (filtrazione ed eventuale acidificazione) conformemente a quanto previsto dalle procedure generali di ARPA.

3.3 PUNTI/STAZIONI DI CONTROLLO

Durante la fase di post operam ovvero dell'esercizio dell'opera, il Torrente Seveso è stato campionato presso un punto ubicato a monte idrogeologico rispetto all'opera di presa (C1), mentre le acque sono state campionate in un punto (C3) scelto in modo che sia rappresentativo della qualità delle acque superficiali.



Figura 4-1 Punti monitoraggio acque superficiali post operam

3.4 RISULTATI OTTENUTI

Di seguito tabella riepilogativa degli esiti ottenuti.

Per quanto riguarda il punto di monte C1, le concentrazioni rilevate sono in linea con quelle dei monitoraggi eseguiti in corso d'opera.

Per quanto riguarda il punto di campionamento nel laghetto C3, le concentrazioni dei parametri determinati sono state confrontate con i valori limite di emissione in acque superficiali Tabella 3, Allegato 5, Parte Terza del D.Lgs 152/206. Nessuno dei parametri confrontati supera i limiti previsti.

Tabella 2-1: Esiti analitici delle campagne di monitoraggio post operam

Analyte	Units	Post operam			
		17/06/2024		05/12/2024	
		C1	C3	C1	C3
Torbidità	FTU	2,91	0,46	4,9	0,77
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg O ₂ /l	6,2	<3,00	15,1	<5,00
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	4,3	1,25	6,2	0,83
Solidi Sospesi Totali	mg/l	4,4	<1,00	4,8	8,0
pH (in campo)		8,43	8,13	8,25	8,10
Conducibilità elettrica specifica a 25°C (in campo)	µS/cm	549	690	1039	649
Temperatura (in campo)	°C	19,65	22,3	7,73	8,07
Ossigeno disciolto (in campo)	mg/l	6,63	6,79	5,48	5,44
Ossigeno disciolto (% saturazione) (in campo)	%	62,5	77,9	46,9	48,2
Potenziale Redox (in campo)	mV	300	307	59,0	72,0
Alluminio (Al)	µg/l	127	21,4	136	<10,0
Arsenico (As)	µg/l	1,98	<1,00	1,75	<1,00
Cadmio (Cd)	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Cromo (Cr)	µg/l	1,18	2,62	1,90	2,10
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	<0,50	2,13	<0,50	1,35
Ferro (Fe)	µg/l	177	31	158	<20,0
Manganese (Mn)	µg/l	19	3,6	10,4	1,01
Mercurio (Hg)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nichel (Ni)	µg/l	4,7	2,68	8,8	1,64
Piombo (Pb)	µg/l	2,29	0,67	1,36	<0,50
Rame (Cu)	µg/l	4,7	2,30	4,4	<1,00
Zinco (Zn)	µg/l	76	68	31	42
Cloruri	mg/l	37	44,1	117	42,6
Azoto nitrico	mg/l	5,8	8,0	8,4	7,2
Azoto nitroso	µg/l	253	55	300	10,7
Solfati	mg/l	27,8	46,3	57	43,2
Fosforo totale (come P ₂ O ₅)	µg/l	1150	41	1100	<20,0
Azoto ammoniacale	mg/l	0,224	0,066	0,381	0,030
Benzene	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etilbenzene	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
(m+p)-Xilene	µg/l	<0,04	<0,04	0,074	0,062

o-Xilene	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Stirene	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluene	µg/l	<0,05	<0,05	0,109	<0,05
Clorometano	µg/l	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400
Cloroformio	µg/l	<0,0150	0,25	0,0156	0,079
Cloruro di vinile	µg/l	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
1,2-Dicloroetano	µg/l	<0,0300	<0,0300	<0,0300	<0,0300
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<0,00500	0,0073	<0,00500	<0,00500
Tricloroetilene	µg/l	<0,0300	0,121	<0,0300	0,044
Tetracloroetilene	µg/l	<0,0500	1,04	<0,0500	0,26
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150
1,1-Dicloroetano	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0300	0,031	<0,0300	<0,0300
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
1,2-Dicloropropano	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Bromoformio	µg/l	<0,03	0,037	<0,03	0,035
Bromodiclorometano	µg/l	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,1,1-Tricloroetano	µg/l	<0,015	0,024	<0,015	<0,015
1,1-Dicloropropene	µg/l	<1	<1	<1	<1
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/l	<1	<1	<1	<1
1,3-Dicloropropano	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Bromoclorometano	µg/l	<0,017	<0,017	<0,04	<0,04
Dibromometano	µg/l	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
Diclorometano	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraclorometano	µg/l	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Trans-1,3-Dicloropropene	µg/l	<1	<1	<1	<1
Aldrin	µg/l	<0,00300	<0,00300	<0,00300	<0,00300
Dieldrin	µg/l	<0,00300	<0,00300	<0,00300	<0,00300
Endrin	µg/l	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Isodrin	µg/l	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Sommatoria antiparassitari totali	µg/l	0,05	<0,0200	0,03	<0,0200
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	<33,0	<33,0	<31,0	<31,0
Tensioattivi totali (somma anionici, cationici, non ionici - da calcolo)	mg/l	0,275	0,239	<0,150	<0,150
Tensioattivi cationici	mg/l	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Tensioattivi anionici	mg/l	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Tensioattivi non ionici etossilati	mg/l	0,150	0,114	<0,0500	<0,0500
Conta Enterococchi intestinali	UFC/100ml	760	<1	320	21

Conta Coliformi totali	UFC/100ml	31000	4300	57000	100
Conta Escherichia coli	UFC/100ml	910	130	6000	15
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	6,2	<3,00	2	<2

Tabella 2-2: Confronto acque laghetto con i limiti di scarico in acque superficiali

Analiti	u.m.	C3 (05/12/2024)	Valore limite (mg/l)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg O2/l	0,77	160
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	0,83	-
Solidi Sospesi Totali	mg/l	8,0	80
pH (in campo)		8,10	5,5 - 9,5
Conducibilità elettrica specifica a 25°C (in campo)	µS/cm	649	-
Temperatura (in campo)	°C	8,07	-
Ossigeno disciolto (in campo)	mg/l	5,44	-
Ossigeno disciolto (% saturazione) (in campo)	%	48,2	-
Potenziale Redox (in campo)	mV	72,0	-
Alluminio (Al)	mg/l	<0,01	1
Arsenico (As)	mg/l	<0,001	0,5
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,0003	0,02
Cromo (Cr)	mg/l	0,0021	2
Cromo esavalente (CrVI)	mg/l	0,00135	0,2
Ferro (Fe)	mg/l	<0,02	2
Manganese (Mn)	mg/l	0,00101	2

Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001	0,005
Nichel (Ni)	mg/l	0,00164	2
Piombo (Pb)	mg/l	<0,0005	0,2
Rame (Cu)	mg/l	<0,001	0,1
Zinco (Zn)	mg/l	0,042	0,5
Cloruri	mg/l	42,6	1200
Azoto nitrico	mg/l	7,2	20
Azoto nitroso	mg/l	0,0107	0,6
Solfati	mg/l	43,2	1000
Fosforo totale (come P ₂ O ₅)	mg/l	<0,02	10
Azoto ammoniacale	mg/l	0,03	15
Benzene	mg/l	<0,00005	-
Etilbenzene	mg/l	<0,00005	-
(m+p)-Xilene	mg/l	0,000062	-
o-Xilene	mg/l	<0,00005	-
Stirene	mg/l	<0,00005	-
Toluene	mg/l	<0,00005	-
Sommatoria solventi organiciaromatici	mg/l	0,00045	0,2
Clorometano	mg/l	<0,00004	-
Cloroformio	mg/l	0,000079	-
Cloruro di vinile	mg/l	<0,00005	-
1,2-Dicloroetano	mg/l	<0,00003	-
1,1-Dicloroetilene	mg/l	<0,000005	-
Tricloroetilene	mg/l	0,000044	-
Tetracloroetilene	mg/l	0,00026	-
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,000015	-
1,1-Dicloroetano	mg/l	<0,00004	-
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/l	<0,00003	-
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/l	<0,00005	-

1,2-Dicloropropano	mg/l	<0,00001	-
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	<0,00002	-
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	<0,000001	-
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	<0,000005	-
Bromoformio	mg/l	0,000035	-
Bromodiclorometano	mg/l	<0,000017	-
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/l	<0,00005	-
1,1,1-Tricloroetano	mg/l	<0,000015	-
1,1-Dicloropropene	mg/l	<0,001	-
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/l		
1,3-Dicloropropano	mg/l	<0,001	-
Bromoclorometano	mg/l	<0,00004	-
Cis-1,3-Dicloropropene	mg/l		-
Cloroetano	mg/l		-
Dibromometano	mg/l	<0,00015	-
Diclorometano	mg/l	<0,00001	-
Tetraclorometano	mg/l		-
Trans-1,3-Dicloropropene	mg/l	<0,001	-
Sommatoria solventi clorurati	mg/l	0,006461	1
Aldrin	mg/l	<0,000003	0,01
Dieldrin	mg/l	<0,000003	0,01
Endrin	mg/l	<0,00001	0,002
Isodrin	mg/l	<0,00001	0,002
Sommatoria antiparassitari totali	mg/l	<0,00002	0,05

Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	mg/l	<0,031	5
Tensioattivi totali (somma anionici, cationici, non ionici - da calcolo)	mg/l	<0,15	2
Tensioattivi cationici	mg/l	<0,200	-
Tensioattivi anionici	mg/l	<0,0500	-
Tensioattivi non ionici etossilati	mg/l	<0,0500	-
Conta Enterococchi intestinali	UFC/100ml	21	-
Conta Coliformi totali	UFC/100ml	100	-
Conta Escherichia coli	UFC/100ml	15	-
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	<2	40

ALLEGATO 1 – ACQUE SOTTERRANEE – 05/12/2024

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

MM S.p.a.
Via del Vecchio Politecnico, 8
20121 MILANO (MI)

Data 30.01.2025
Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390635 - 299608

Ordine 390635 OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso
N. campione: 299608 Acqua sotterranea
Progetto 7330 CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso - OdA:
Ricevimento campione: 06.12.2024
Data Campionamento: 05.12.2024 12:00
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Federico Borghi
Descrizione del campione fornita dal cliente: PZ1
Altro campionatore: Daniele Moscatello AGROLAB Italia S.r.l.
Verbale di campionamento: ACQ24/4824/2
Catena di custodia: 24/4289
Luogo di campionamento: Cimitero di Bruzzano
Punto di campionamento: Ple Martiri della Deportazione 1, 20161 Milano Pz1

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
------	-----------	------------	---------------	-----	-----------------------	--------

Costituenti Organici - Saggi

Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	0,87	+/- 0,26		0,5	06-DIC-24 - 10-DIC-24	UNI EN 1484:1999
--------------------------------	------	------	----------	--	-----	-----------------------	------------------

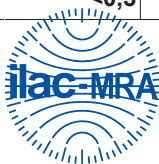
Parametri in campo

pH	upH	7,09	+/- 0,35			05-DIC-24 - 05-DIC-24	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica specifica a 25°C	µS/cm	726	+/- 36			05-DIC-24 - 05-DIC-24	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Temperatura	°C	16,1	+/- 1,1			05-DIC-24 - 05-DIC-24	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Ossigeno disciolto	mg/l	4,23	+/- 0,21		0,13	05-DIC-24 - 05-DIC-24	UNI EN ISO 5814:2013
Ossigeno disciolto (% saturazione) (in campo)	%)	42,9	+/- 2,5		1,3	05-DIC-24 - 05-DIC-24	UNI EN ISO 5814:2013
Potenziale Redox	mV	85,0	+/- 8,5		-1000	05-DIC-24 - 05-DIC-24	UNI 10370:2010
Livello Freatimetrico	m	17,23	+/- 0,03		0,01	05-DIC-24 - 05-DIC-24	MIP-740 2018 Rev 1.1

Metalli

Alluminio (Al)	µg/l	<10,0		200	10	09-DIC-24 - 17-DIC-24	EPA 6020B 2014
Antimonio (Sb)	µg/l	<0,50		5	0,5	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Argento (Ag)	µg/l	<0,50		10	0,5	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	<1,00		10	1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Berillio (Be)	µg/l	<0,40		4	0,4	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	<0,3		5	0,3	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 5

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390635 - 299608

Ordine **390635** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: **299608** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Cobalto (Co)	µg/l	<0,50		50	0,5	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	1,98	+/- 0,69	50	1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	0,75	+/- 0,28	5	0,5	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 7199 1996
Ferro (Fe)	µg/l	<20,0		200	20	09-DIC-24 - 10-DIC-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	<0,50		50	0,5	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Mercurio (Hg)	µg/l	<0,10		1	0,1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	4,4	+/- 1,5	20	1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	<0,50		10	0,5	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	<1,00		1000	1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l	<1,00		10	1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Tallio (Tl)	µg/l	<0,200		2	0,2	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	<10		3000	10	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Cloruri	mg/l	52	+/- 10		0,1	06-DIC-24 - 16-DIC-24	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	28,3	+/- 8,5		0,1	06-DIC-24 - 16-DIC-24	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<30,0		500	30	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 354.1 1971
Solfati	mg/l	44,0	+/- 8,8	250	0,1	06-DIC-24 - 16-DIC-24	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Azoto e forme azotate

Azoto ammoniacale	mg/l	<0,010			0,01	06-DIC-24 - 11-DIC-24	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
-------------------	------	--------	--	--	------	-----------------------	-----------------------------------

Solventi organici aromatici

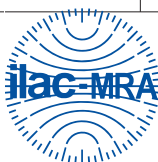
Benzene	µg/l	<0,05		1	0,05	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	µg/l	<0,05		50	0,05	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	µg/l	0,065	+/- 0,025	10	0,04	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	µg/l	<0,05		25	0,05	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	<0,05		15	0,05	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	2,66 #7)	+/- 0,93	10		06-DIC-24 - 26-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	<0,040 #7)		60		06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	<0,0400		1,5	0,04	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	0,147	+/- 0,072	0,15	0,015	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	<0,0500		0,5	0,05	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	<0,0300		3	0,03	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,0137	+/- 0,0060	0,05	0,005	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo " *)".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 5

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390635 - 299608

Ordine **390635** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: **299608** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Tricloroetilene	µg/l	0,193	+/- 0,087	1,5	0,03	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	2,24	+/- 0,74	1,1	0,05	06-DIC-24 - 26-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,0150		0,15	0,015	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	<0,04		810	0,04	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0300			0,03	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0500			0,05	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	µg/l	<0,010		0,15	0,01	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,020		0,2	0,02	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,00100		0,001	0,001	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,005		0,05	0,005	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromoformio	µg/l	<0,03		0,3	0,03	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	µg/l	<0,001		0,001	0,001	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	<0,013		0,13	0,013	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	<0,017		0,17	0,017	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	<0,00300		0,03	0,003	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	<0,0100		0,3	0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	<0,00100		0,1	0,001	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	<0,0200		0,1	0,02	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	<0,00100		0,1	0,001	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	<0,00100		0,1	0,001	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	<0,00100		0,1	0,001	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	<0,0120 #7)		0,1		06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	<0,00300		0,03	0,003	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<0,0200 #6)		0,5		06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 3 di 5

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390635 - 299608

Ordine **390635** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: **299608** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi							
Idrocarburi C10-C40 come n-esano ^{u)}	µg/l	<31 ^{x)}			31	06-DIC-24 - 20-DIC-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	<10,0			10	06-DIC-24 - 14-DIC-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	<31,0 ^{#6)}		350		06-DIC-24 - 20-DIC-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Costituenti Organici - Tensioattivi

Tensioattivi totali (somma anionici, cationici, non ionici - da calcolo) ^{*)}	mg/l	<0,150 ^{#7)}				06-DIC-24 - 16-DIC-24	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MP-02258-IT 2020 Rev 2 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Tensioattivi cationici	mg/l	<0,200			0,2	06-DIC-24 - 16-DIC-24	MP-02258-IT 2020 Rev 2
Tensioattivi anionici ^{*)}	mg/l	<0,0500			0,05	06-DIC-24 - 12-DIC-24	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici etossilati ^{*)}	mg/l	<0,0500			0,05	06-DIC-24 - 16-DIC-24	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003

x) Risultato ottenuto applicando la formula indicata dal metodo e, se richiesto, la convenzione lower bound, che consiste nell'attribuire valore zero ai termini inferiori al limite di quantificazione.

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un'analisi può essere quantificata.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Metodo di campionamento: ISO 5667-11:2009

u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da

(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pistecchi MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi

UNI EN ISO 9377-2:2002

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	Valore	U.M.	
Tetracloroetilene	2,24	µg/l	(valore al di sopra del limite richiesto)



pagina 4 di 5

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 30.01.2025
Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390635 - 299608

Ordine **390635** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso
N. campione: **299608** Acqua sotterranea

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota al metodo UNI EN ISO 5814:2013: per i dati di temperatura, pressione atmosferica e salinità si faccia riferimento al verbale di prelievo indicato in testa al Rapporto di Prova.

Nota al metodo UNI EN ISO 5814:2013: per i dati di temperatura, pressione atmosferica e salinità si faccia riferimento al verbale di prelievo indicato in calce al Rapporto di Prova.

Data inizio attività in laboratorio: 06.12.2024

Data fine prove: 26.12.2024 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727
E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it
Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 5 di 5

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

MM S.p.a.
Via del Vecchio Politecnico, 8
20121 MILANO (MI)

Data 30.01.2025
Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390635 - 299609

Ordine 390635 OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso
N. campione: 299609 Acqua sotterranea
Progetto 7330 CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso - OdA:
Ricevimento campione: 06.12.2024
Data Campionamento: 05.12.2024 10:30
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Federico Borghi
Descrizione del campione fornita dal cliente: PZ2
Altro campionatore: Daniele Moscatello AGROLAB Italia S.r.l.
Verbale di campionamento: ACQ24/4824/1
Catena di custodia: 24/4289
Luogo di campionamento: Cimitero di Bruzzano
Punto di campionamento: Ple Martiri della Deportazione 1, 20161 Milano Pz2

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Costituenti Organici - Saggi

Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	0,61	+/- 0,18		0,5	06-DIC-24 - 10-DIC-24	UNI EN 1484:1999
--------------------------------	------	------	----------	--	-----	-----------------------	------------------

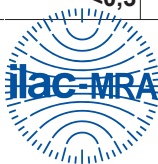
Parametri in campo

pH	upH	7,13	+/- 0,36			05-DIC-24 - 05-DIC-24	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica specifica a 25°C	µS/cm	654	+/- 33			05-DIC-24 - 05-DIC-24	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Temperatura	°C	18,82	+/- 0,94			05-DIC-24 - 05-DIC-24	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Ossigeno disciolto	mg/l	5,53	+/- 0,28		0,13	05-DIC-24 - 05-DIC-24	UNI EN ISO 5814:2013
Ossigeno disciolto (% saturazione) (in campo)	%)	59,9	+/- 3,0		1,3	05-DIC-24 - 05-DIC-24	UNI EN ISO 5814:2013
Potenziale Redox	mV	95,0	+/- 9,5		-1000	05-DIC-24 - 05-DIC-24	UNI 10370:2010
Livello Freatimetrico	m	17,35	+/- 0,03		0,01	05-DIC-24 - 05-DIC-24	MIP-740 2018 Rev 1.1

Metalli

Alluminio (Al)	µg/l	<10,0		200	10	09-DIC-24 - 17-DIC-24	EPA 6020B 2014
Antimonio (Sb)	µg/l	<0,50		5	0,5	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Argento (Ag)	µg/l	<0,50		10	0,5	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	<1,00		10	1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Berillio (Be)	µg/l	<0,40		4	0,4	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	<0,3		5	0,3	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 5

LAB N° 0147 L

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390635 - 299609

Ordine **390635** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: **299609** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Cobalto (Co)	µg/l	<0,50		50	0,5	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	3,2	+/- 1,1	50	1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	2,18	+/- 0,73	5	0,5	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 7199 1996
Ferro (Fe)	µg/l	<20,0		200	20	09-DIC-24 - 10-DIC-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	<0,50		50	0,5	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Mercurio (Hg)	µg/l	<0,10		1	0,1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	1,89	+/- 0,66	20	1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	<0,50		10	0,5	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	<1,00		1000	1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l	<1,00		10	1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Tallio (Tl)	µg/l	<0,200		2	0,2	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	<10		3000	10	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Cloruri	mg/l	35	+/- 11		0,1	06-DIC-24 - 16-DIC-24	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	40,1	+/- 8,0		0,1	06-DIC-24 - 16-DIC-24	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<30,0		500	30	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 354.1 1971
Solfati	mg/l	41,0	+/- 8,2	250	0,1	06-DIC-24 - 16-DIC-24	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Azoto e forme azotate

Azoto ammoniacale	mg/l	<0,010			0,01	06-DIC-24 - 11-DIC-24	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
-------------------	------	--------	--	--	------	-----------------------	-----------------------------------

Solventi organici aromatici

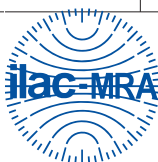
Benzene	µg/l	<0,05		1	0,05	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	µg/l	<0,05		50	0,05	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	µg/l	0,079	+/- 0,030	10	0,04	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	µg/l	<0,05		25	0,05	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	0,064	+/- 0,025	15	0,05	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	2,12 #7)	+/- 0,95	10		06-DIC-24 - 26-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	0,075 #7)	+/- 0,036	60		06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	<0,0400		1,5	0,04	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	0,42	+/- 0,21	0,15	0,015	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	<0,0500		0,5	0,05	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	<0,0300		3	0,03	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,024	+/- 0,011	0,05	0,005	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A)".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 5

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390635 - 299609

Ordine **390635** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: **299609** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Tricloroetilene	µg/l	0,24	+/- 0,11	1,5	0,03	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	1,37	+/- 0,59	1,1	0,05	06-DIC-24 - 26-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,0150		0,15	0,015	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	<0,04		810	0,04	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	0,050	+/- 0,025		0,03	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0500			0,05	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	µg/l	0,0182	+/- 0,0085	0,15	0,01	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,020		0,2	0,02	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,00100		0,001	0,001	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,005		0,05	0,005	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromoformio	µg/l	<0,03		0,3	0,03	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	µg/l	<0,001		0,001	0,001	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	<0,013		0,13	0,013	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodichlorometano	µg/l	<0,017		0,17	0,017	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	<0,00300		0,03	0,003	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	<0,0100		0,3	0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	<0,00100		0,1	0,001	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	<0,0200		0,1	0,02	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	<0,00100		0,1	0,001	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	<0,00100		0,1	0,001	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	<0,00100		0,1	0,001	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
DDD+DDT+DDE (Somma)	µg/l	<0,0120 #7)		0,1		06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	<0,00300		0,03	0,003	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	<0,0200 #6)		0,5		06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 3 di 5

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390635 - 299609

Ordine **390635** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: **299609** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi							
Idrocarburi C10-C40 come n-esano ^{u)}	µg/l	<31 ^{x)}			31	06-DIC-24 - 19-DIC-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	<10,0			10	06-DIC-24 - 11-DIC-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	<31,0 ^{#6)}		350		06-DIC-24 - 19-DIC-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Costituenti Organici - Tensioattivi

Tensioattivi totali (somma anionici, cationici, non ionici - da calcolo) ^{*)}	mg/l	<0,150 ^{#7)}				06-DIC-24 - 19-DIC-24	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MP-02258-IT 2020 Rev 2 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Tensioattivi cationici	mg/l	<0,200			0,2	06-DIC-24 - 16-DIC-24	MP-02258-IT 2020 Rev 2
Tensioattivi anionici ^{*)}	mg/l	<0,0500			0,05	06-DIC-24 - 19-DIC-24	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici etossilati ^{*)}	mg/l	<0,0500			0,05	06-DIC-24 - 16-DIC-24	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003

x) Risultato ottenuto applicando la formula indicata dal metodo e, se richiesto, la convenzione lower bound, che consiste nell'attribuire valore zero ai termini inferiori al limite di quantificazione.

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un'analisi può essere quantificata.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Metodo di campionamento: ISO 5667-11:2009

u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da

(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pistecchi MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi

UNI EN ISO 9377-2:2002

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	Valore	U.M.	
Cloroformio	0,42	µg/l	(valore al di sopra del limite richiesto)
Tetracloroetilene	1,37	µg/l	(valore al di sopra del limite richiesto)



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390635 - 299609

Ordine **390635** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: **299609** Acqua sotterranea

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota al metodo UNI EN ISO 5814:2013: per i dati di temperatura, pressione atmosferica e salinità si faccia riferimento al verbale di prelievo indicato in testa al Rapporto di Prova.

Nota al metodo UNI EN ISO 5814:2013: per i dati di temperatura, pressione atmosferica e salinità si faccia riferimento al verbale di prelievo indicato in calce al Rapporto di Prova.

Data inizio attività in laboratorio: 06.12.2024

Data fine prove: 26.12.2024 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727

E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it

Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A)".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 5 di 5

LAB N° 0147 L

ALLEGATO 2 – ACQUE SUPERFICIALI – 05/12/2024

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

MM S.p.a.
Via del Vecchio Politecnico, 8
20121 MILANO (MI)

Data 30.01.2025
Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390633 - 299593

Ordine 390633 OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: 299593 Acqua superficiale

Progetto 7330 CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso - OdA:

Ricevimento campione: 06.12.2024

Data Campionamento: 05.12.2024 13:00

Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Federico Borghi

Descrizione del campione fornita dal cliente: C1

Altro campionatore: Daniele Moscatello AGROLAB Italia S.r.l.

Verbale di campionamento: ACQ24/4824/4

Catena di custodia: 24/4289

Luogo di campionamento: Cimitero di Bruzzano

Punto di campionamento: Ple Martiri della Deportazione 1, 20161 Milano
Torrente Seveso

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Torbidità	FTU	4,9	+/- 1,5		0,4	06-DIC-24 - 13-DIC-24	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	15,1	+/- 6,0		5	06-DIC-24 - 11-DIC-24	ISO 15705:2002
Solidi Sospesi Totali	mg/l	4,8	+/- 1,9		1	09-DIC-24 - 09-DIC-24	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

Costituenti Organici - Saggi

Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	2			2	06-DIC-24 - 16-DIC-24	UNI EN ISO 5815-1:2019 + ISO 17289:2014
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	6,2	+/- 1,6		0,5	06-DIC-24 - 10-DIC-24	UNI EN 1484:1999

Parametri in campo

pH	upH	8,25	+/- 0,41			05-DIC-24 - 05-DIC-24	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica specifica a 25°C	µS/cm	1039	+/- 52			05-DIC-24 - 05-DIC-24	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Temperatura	°C	7,73	+/- 0,54			05-DIC-24 - 05-DIC-24	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Ossigeno disciolto	mg/l	5,48	+/- 0,27		0,13	05-DIC-24 - 05-DIC-24	UNI EN ISO 5814:2013
Ossigeno disciolto (% saturazione) (in campo)	*) %	46,9	+/- 2,8		1,3	05-DIC-24 - 05-DIC-24	UNI EN ISO 5814:2013
Potenziale Redox	mV	59,0	+/- 5,9		-1000	05-DIC-24 - 05-DIC-24	UNI 10370:2010

Metalli

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 7

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390633 - 299593

Ordine **390633** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: **299593** Acqua superficiale

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Alluminio (Al)	µg/l	136	+/- 18		10	09-DIC-24 - 17-DIC-24	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	1,75	+/- 0,61		1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	<0,3			0,3	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	1,90	+/- 0,66		1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	<0,50			0,5	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 7199 1996
Ferro (Fe)	µg/l	158	+/- 57		20	09-DIC-24 - 10-DIC-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	10,4	+/- 7,1		0,5	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Mercurio (Hg)	µg/l	<0,10			0,1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	8,8	+/- 2,6		1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	1,36	+/- 0,48		0,5	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	4,4	+/- 1,6		1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	31	+/- 11		10	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Azoto nitrico	mg/l	8,4	+/- 2,5		0,1	06-DIC-24 - 16-DIC-24	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso	µg/l	300	+/- 90		10	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 354.1 1971
Cloruri	mg/l	117	+/- 12		0,1	06-DIC-24 - 16-DIC-24	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	57	+/- 11		0,1	06-DIC-24 - 16-DIC-24	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Componenti inorganici

Fosforo totale (come P2O5)	µg/l	1100	+/- 330		20	06-DIC-24 - 11-DIC-24	M.U. 2252:08
----------------------------	------	------	---------	--	----	-----------------------	--------------

Azoto e forme azotate

Azoto ammoniacale	*) mg/l	0,381	va) +/- 0,095		0,1	06-DIC-24 - 11-DIC-24	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
-------------------	---------	-------	---------------	--	-----	-----------------------	-----------------------------------

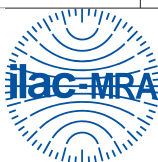
Solventi organici aromatici

Benzene	µg/l	<0,05			0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	µg/l	<0,05			0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	µg/l	0,074	+/- 0,028		0,04	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	µg/l	<0,05			0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	µg/l	<0,05			0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	0,109	+/- 0,043		0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	0,126	#7) +/- 0,055			06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	<0,040	#7)			06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	<0,0400			0,04	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	0,0156	+/- 0,0076		0,015	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 7

LAB N° 0147 L

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "*)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390633 - 299593

Ordine **390633** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: **299593** Acqua superficiale

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Cloruro di vinile	µg/l	<0,0500			0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	<0,0300			0,03	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<0,00500			0,005	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	<0,0300			0,03	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	<0,0500			0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,0150			0,015	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	<0,04			0,04	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0300			0,03	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0500			0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	µg/l	<0,010			0,01	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,020			0,02	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,00100			0,001	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,005			0,005	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromoformio	µg/l	<0,03			0,03	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	µg/l	<0,001			0,001	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	<0,013			0,013	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodichlorometano	µg/l	<0,017			0,017	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,05			0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	µg/l	<0,015			0,015	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloropropene	µg/l	<1			1	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/l	<1			1	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,3-Dicloropropano	µg/l	<1,0			1	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromoclorometano	µg/l	<0,04			0,04	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,3-Dicloropropene	µg/l	<1,0			1	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromometano	µg/l	<0,15			0,15	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	<0,1			0,1	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano	µg/l	<0,015			0,015	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,3-Dicloropropene	µg/l	<1			1	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Clorobenzeni semivolatili

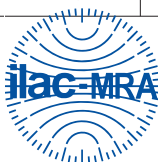
Esaclorobenzene	µg/l	<0,00100			0,001	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
-----------------	------	----------	--	--	-------	-----------------------	---------------------------------

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
---------	------	---------	--	--	------	-----------------------	---------------------------------

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 3 di 7

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390633 - 299593

Ordine **390633** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: **299593** Acqua superficiale

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Aldrin	µg/l	<0,00300			0,003	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	<0,00100			0,001	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	<0,0200			0,02	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	<0,00100			0,001	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	<0,00100			0,001	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	<0,00100			0,001	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	<0,00300			0,003	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina-desetil	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clortal-dimetil	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metolaclor	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metribuzin	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Molinate	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pendimetalin	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Prometrina	*) µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Propazina	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Propizamide	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Simazina	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Terbutrina	*) µg/l	0,028	+/- 0,010		0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Terbutilazina	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Terbutilazina-desetil	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-endosulfan	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Trifluralin	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-endosulfan	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clorpirifos-etile	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clorpirifos-metile	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "*)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390633 - 299593

Ordine **390633** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

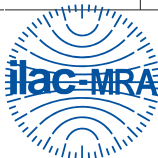
N. campione: **299593** Acqua superficiale

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Delta-esaclorocicloesano (Delta-HCH)	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Diazinone	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endosulfan solfato	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacloro	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Fenitrothion	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacloro epossido	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Isodrin	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Malation	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metossicloro	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Paration-metile	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Carbofenotion	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clorfeninfos	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clormefos	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Diclorvos	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Edifenfos	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Etion	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Fenclofos	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Formotion	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Eptenofos	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Iodofenfos	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metidation	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Mevinfos	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Paration-etile	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirazofos	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Piridafention	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Quinalfos	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Tetraclorinfos	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Tolclofos-metile	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Triazofos	µg/l	<0,0100			0,01	16-DIC-24 - 16-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria antiparassitari totali *)	µg/l	0,03 #6)	+/- 0,01			16-DIC-24 - 30-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Analisi microbiologiche

Conta Coliformi totali *)	UFC/100ml	57000			1	06-DIC-24 - 10-DIC-24	UNI EN ISO 9308-1:2017
---------------------------	-----------	-------	--	--	---	-----------------------	------------------------

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 5 di 7

LAB N° 0147 L

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "*)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390633 - 299593

Ordine **390633** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: **299593** Acqua superficiale

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Conta Enterococchi intestinali	*) UFC/100ml	320			1	06-DIC-24 - 09-DIC-24	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conta Escherichia coli	UFC/100ml	6000			1	06-DIC-24 - 10-DIC-24	UNI EN ISO 9308-1:2017

Idrocarburi

Idrocarburi C10-C40 come n-esano	u) µg/l	<31 x)			31	06-DIC-24 - 24-DIC-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6+C10 come n-esano	µg/l	<10,0			10	06-DIC-24 - 10-DIC-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	<31,0 #6)				06-DIC-24 - 24-DIC-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Costituenti Organici - Tensioattivi

Tensioattivi totali (somma anionici, cationici, non ionici - da calcolo)	*) mg/l	<0,150 #7)				06-DIC-24 - 19-DIC-24	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MP-02258-IT 2020 Rev 2 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Tensioattivi cationici	mg/l	<0,200			0,2	06-DIC-24 - 16-DIC-24	MP-02258-IT 2020 Rev 2
Tensioattivi anionici	*) mg/l	<0,0500			0,05	06-DIC-24 - 19-DIC-24	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici etossilati	*) mg/l	<0,0500			0,05	06-DIC-24 - 16-DIC-24	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003

x) Risultato ottenuto applicando la formula indicata dal metodo e, se richiesto, la convenzione lower bound, che consiste nell'attribuire valore zero ai termini inferiori al limite di quantificazione.

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

va) il limite di quantificazione è stato innalzato poiché presenti inquinanti in concentrazione tale da richiedere diluizione dell'estratto

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento.

Metodo di campionamento: ISO 5667-11:2009

u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da

(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pisticci MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi

UNI EN ISO 9377-2:2002

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390633 - 299593

Ordine **390633** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: **299593** Acqua superficiale

Nota al metodo UNI EN ISO 5814:2013: per i dati di temperatura, pressione atmosferica e salinità si faccia riferimento al verbale di prelievo indicato in testa al Rapporto di Prova.

Nota al metodo UNI EN ISO 5814:2013: per i dati di temperatura, pressione atmosferica e salinità si faccia riferimento al verbale di prelievo indicato in calce al Rapporto di Prova.

Nota ai metodi microbiologici che riportano il dato in UFC: quando il risultato è compreso tra 1 e 2 UFC, il microrganismo è da intendersi come " presente " ; quando il risultato è compreso fra 3-9 UFC il valore numerico è da intendersi puramente indicativo.

Data inizio attività in laboratorio: 06.12.2024

Data fine prove: 30.12.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727

E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it

Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 7 di 7

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

MM S.p.a.
Via del Vecchio Politecnico, 8
20121 MILANO (MI)

Data 30.01.2025
Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390633 - 299594

Ordine 390633 OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso
N. campione: 299594 Acqua superficiale
Progetto 7330 CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso - OdA:
Ricevimento campione: 06.12.2024
Data Campionamento: 05.12.2024 12:30
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Federico Borghi
Descrizione del campione fornita dal cliente: C3
Altro campionatore: Daniele Moscatello AGROLAB Italia S.r.l.
Verbale di campionamento: ACQ24/4824/3
Catena di custodia: 24/4289
Luogo di campionamento: Cimitero di Bruzzano
Punto di campionamento: Ple Martiri della Deportazione 1, 20161 Milano
Torrente Seveso

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Torbidità	FTU	0,77	+/- 0,23		0,4	06-DIC-24 - 13-DIC-24	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	<5,00			5	06-DIC-24 - 11-DIC-24	ISO 15705:2002
Solidi Sospesi Totali	mg/l	8,0	+/- 3,2		1	09-DIC-24 - 09-DIC-24	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

Costituenti Organici - Saggi

Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	<2			2	06-DIC-24 - 16-DIC-24	UNI EN ISO 5815-1:2019 + ISO 17289:2014
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	0,83	+/- 0,25		0,5	06-DIC-24 - 10-DIC-24	UNI EN 1484:1999

Parametri in campo

pH	upH	8,10	+/- 0,41			05-DIC-24 - 05-DIC-24	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica specifica a 25°C	µS/cm	649	+/- 32			05-DIC-24 - 05-DIC-24	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Temperatura	°C	8,07	+/- 0,56			05-DIC-24 - 05-DIC-24	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Ossigeno disciolto	mg/l	5,44	+/- 0,27		0,13	05-DIC-24 - 05-DIC-24	UNI EN ISO 5814:2013
Ossigeno disciolto (% saturazione) (in campo)	*) %	48,2	+/- 2,8		1,3	05-DIC-24 - 05-DIC-24	UNI EN ISO 5814:2013
Potenziale Redox	mV	72,0	+/- 7,2		-1000	05-DIC-24 - 05-DIC-24	UNI 10370:2010

Metalli

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 7

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390633 - 299594

Ordine **390633** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG
9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: **299594** Acqua superficiale

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Alluminio (Al)	µg/l	<10,0			10	09-DIC-24 - 17-DIC-24	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	<1,00			1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	<0,3			0,3	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	2,10	+/- 0,73		1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	1,35	+/- 0,50		0,5	06-DIC-24 - 13-DIC-24	EPA 7199 1996
Ferro (Fe)	µg/l	<20,0			20	09-DIC-24 - 10-DIC-24	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	1,01	+/- 0,69		0,5	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Mercurio (Hg)	µg/l	<0,10			0,1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	1,64	+/- 0,57		1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	<0,50			0,5	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	<1,00			1	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	42	+/- 15		10	09-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 6020B 2014

Costituenti Inorganici Non Metallici - Anioni

Azoto nitrico	mg/l	7,2	+/- 2,2		0,1	06-DIC-24 - 17-DIC-24	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso	µg/l	10,7	+/- 4,3		10	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 354.1 1971
Cloruri	mg/l	42,6	+/- 8,5		0,1	06-DIC-24 - 17-DIC-24	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	43,2	+/- 8,6		0,1	06-DIC-24 - 17-DIC-24	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Componenti inorganici

Fosforo totale (come P2O5)	µg/l	<20,0			20	06-DIC-24 - 11-DIC-24	M.U. 2252:08
----------------------------	------	-------	--	--	----	-----------------------	--------------

Azoto e forme azotate

Azoto ammoniacale	*) mg/l	0,030	+/- 0,010		0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
-------------------	---------	-------	-----------	--	------	-----------------------	-----------------------------------

Solventi organici aromatici

Benzene	µg/l	<0,05			0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	µg/l	<0,05			0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	µg/l	0,062	+/- 0,024		0,04	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	µg/l	<0,05			0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	µg/l	<0,05			0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	<0,05			0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Solventi organici alogenati volatili

Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	0,45 #7)	+/- 0,21			06-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	<0,040 #7)				06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	µg/l	<0,0400			0,04	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	0,079	+/- 0,039		0,015	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390633 - 299594

Ordine **390633** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: **299594** Acqua superficiale

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Cloruro di vinile	µg/l	<0,0500			0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	<0,0300			0,03	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<0,00500			0,005	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	0,044	+/- 0,020		0,03	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	0,26	+/- 0,12		0,05	06-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,0150			0,015	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	<0,04			0,04	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0300			0,03	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0500			0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	µg/l	<0,010			0,01	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,020			0,02	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,00100			0,001	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,005			0,005	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromoformio	µg/l	0,035	+/- 0,014		0,03	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	µg/l	<0,001			0,001	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	<0,013			0,013	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodichlorometano	µg/l	<0,017			0,017	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,05			0,05	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	µg/l	<0,015			0,015	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloropropene	µg/l	<1			1	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/l	<1			1	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,3-Dicloropropano	µg/l	<1,0			1	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromoclorometano	µg/l	<0,04			0,04	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,3-Dicloropropene	µg/l	<1,0			1	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromometano	µg/l	<0,15			0,15	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	<0,1			0,1	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano	µg/l	<0,015			0,015	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,3-Dicloropropene	µg/l	<1			1	06-DIC-24 - 15-DIC-24	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Clorobenzeni semivolatili

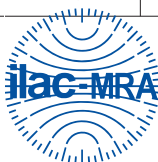
Esaclorobenzene	µg/l	<0,00100			0,001	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
-----------------	------	----------	--	--	-------	-----------------------	---------------------------------

Costituenti Organici - Pesticidi

Alaclor	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
---------	------	---------	--	--	------	-----------------------	---------------------------------

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 3 di 7

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390633 - 299594

Ordine **390633** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: **299594** Acqua superficiale

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Aldrin	µg/l	<0,00300			0,003	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	µg/l	<0,00100			0,001	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	<0,0200			0,02	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	<0,00100			0,001	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	<0,00100			0,001	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	<0,00100			0,001	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	<0,00300			0,003	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina-desetil	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clortal-dimetil	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metolaclor	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metribuzin	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Molinate	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pendimetalin	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Prometrina	*) µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Propazina	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Propizamide	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Simazina	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Terbutrina	*) µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Terbutilazina	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Terbutilazina-desetil	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-endosulfan	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Trifluralin	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-endosulfan	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clorpirifos-etile	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clorpirifos-metile	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "*)".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 4 di 7

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390633 - 299594

Ordine **390633** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

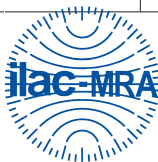
N. campione: **299594** Acqua superficiale

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Delta-esaclorocicloesano (Delta-HCH)	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Diazinone	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endosulfan solfato	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacoloro	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Fenitrothion	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacoloro epossido	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Isodrin	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Malation	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metossicloro	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Paration-metile	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Carbofenotion	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clorfenvinfos	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clormefos	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Diclorvos	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Edifenfos	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Etion	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Fenclorfos	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Formotion	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Eptenofos	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Iodofenfos	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metidation	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Mevinfos	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Paration-etile	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirazofos	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Piridafention	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Quinalfos	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Tetraclorvinfos	µg/l	<0,0100			0,01	06-DIC-24 - 12-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Tolclofos-metile	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Triazofos	µg/l	<0,0100			0,01	17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria antiparassitari totali *)	µg/l	<0,0200 #6)				17-DIC-24 - 18-DIC-24	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Analisi microbiologiche

Conta Coliformi totali *)	UFC/100ml	100			1	06-DIC-24 - 10-DIC-24	UNI EN ISO 9308-1:2017
---------------------------	-----------	-----	--	--	---	-----------------------	------------------------

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 5 di 7

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390633 - 299594

Ordine

390633 OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG
9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione:

299594 Acqua superficiale

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Conta Enterococchi intestinali	*) UFC/100ml	21			1	06-DIC-24 - 09-DIC-24	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conta Escherichia coli	UFC/100ml	15			1	06-DIC-24 - 09-DIC-24	UNI EN ISO 9308-1:2017

Idrocarburi

Idrocarburi C10-C40 come n-esano	u) µg/l	<31	x)		31	06-DIC-24 - 19-DIC-24	UNI EN ISO 9377-2:2002(PC)
Idrocarburi C6+C10 come n-esano	µg/l	<10,0			10	06-DIC-24 - 14-DIC-24	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	<31,0	#6)			06-DIC-24 - 19-DIC-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Costituenti Organici - Tensioattivi

Tensioattivi totali (somma anionici, cationici, non ionici - da calcolo)	*) mg/l	<0,150	#7)			06-DIC-24 - 19-DIC-24	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MP-02258-IT 2020 Rev 2 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Tensioattivi cationici	mg/l	<0,200			0,2	06-DIC-24 - 16-DIC-24	MP-02258-IT 2020 Rev 2
Tensioattivi anionici	*) mg/l	<0,0500			0,05	06-DIC-24 - 19-DIC-24	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici etossilati	*) mg/l	<0,0500			0,05	06-DIC-24 - 16-DIC-24	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003

x) Risultato ottenuto applicando la formula indicata dal metodo e, se richiesto, la convenzione lower bound, che consiste nell'attribuire valore zero ai termini inferiori al limite di quantificazione.

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento.

Metodo di campionamento: ISO 5667-11:2009

u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da

(PC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Zona Industriale Val Basento, 75010 Pistici MT, accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: 0147L ACCREDIA

Metodi di analisi

UNI EN ISO 9377-2:2002

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.01.2025

Cod. cliente 11374

RAPPORTO DI PROVA 390633 - 299594

Ordine **390633** OdA 3100021898 - CONTRATTO N° 2400000364 - CIG 9350470BEF - Commessa: CT-Seveso

N. campione: **299594** Acqua superficiale

Nota al metodo UNI EN ISO 5814:2013: per i dati di temperatura, pressione atmosferica e salinità si faccia riferimento al verbale di prelievo indicato in testa al Rapporto di Prova.

Nota al metodo UNI EN ISO 5814:2013: per i dati di temperatura, pressione atmosferica e salinità si faccia riferimento al verbale di prelievo indicato in calce al Rapporto di Prova.

Nota ai metodi microbiologici che riportano il dato in UFC: quando il risultato è compreso tra 1 e 2 UFC, il microrganismo è da intendersi come " presente " ; quando il risultato è compreso fra 3-9 UFC il valore numerico è da intendersi puramente indicativo.

Data inizio attività in laboratorio: 06.12.2024

Data fine prove: 19.12.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. Nel caso di una dichiarazione di conformità, come regola decisionale viene utilizzato l'approccio discreto. Ciò significa che l'incertezza di misura non viene presa in considerazione nella dichiarazione di conformità a una specifica o a uno standard.



ARCI Servizio clienti 3, Tel. 345/4493727

E-Mail serviceteam3.italy@agrolab.it

Servizio clienti 3

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 7 di 7

LAB N° 0147 L