

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



AREA POZZO CIVILE (PROVA DI PORTATA)



AREA POZZO CIVILE (PROVA DI PORTATA)



PARTICOLARE POZZO CIVILE



VISTA SUD AREA POZZO CIVILE



CARATTERISTICHE POMPA INSTALLATA



CARATTERISTICHE POMPA INSTALLATA

Consulting and Laboratory S.r.l.

Sede Legale:

Piazza San Francesco, 22 15033 Casale Monf.to (AL)



Cell.: 3516580822

E-mail: info1consulab@libero.it

E-mail: consu-lab@libero.it

Spett.le SANDEN VENDO EUROPE S.P.A.
Regione Cavallino, 14
15030 Coniolo (AL)

Casale Monf.to 24/04/2025

Lo Studio di Consulenza “Consulting and Laboratory s.r.l.” in collaborazione con il Laboratorio Accreditato “Lifeanalytics S.r.l.” n.°00113 ha effettuato il controllo microbiologico e chimico sul campione di acqua di pozzo, denominato “NUOVO LAGHETTO” prelevato in data 03/04/2025 per la determinazione dei parametri concordati, CODICE CAMPIONE CLAA 335/2025 — R.d.P. 25IT0012262 del 24/04/2025.

Si fa presente che il campione analizzato, per i parametri analizzati, risulta

NON CONFORME

ai limiti di Legge imposti per la potabilità dal D.Lgs. n.18 del 23/02/2023 per la concentrazione di Ferro e la concentrazione di Nichel.

Cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

Consu.Lab. S.r.l.

Carlo Cattaneo



RAPPORTO DI PROVA N° 25IT0012262

Data di emissione: 24/04/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Codice campione: 25IT0012262

Cliente: CONSULTING AND LABORATORY SRL, Alessandria, n°26 15033 Casale Monferrato (AL)

Tipologia campione: Acque destinate al consumo umano

Descrizione del campione (\$): CLAA335/2025 Acqua di pozzo nuovo laghetto

Temperatura all'arrivo (°C): 3,5°C

Data di ricevimento: 03/04/2025

Data di inizio analisi: 03/04/2025

Data di fine analisi: 23/04/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di campionamento (\$): 03/04/2025

Data di ritiro: 03/04/2025

Luogo di campionamento (\$): -

Campionamento a cura di: Cliente

Trasporto effettuato da: nostro tecnico

RISULTATI ANALITICI

Codice campione: **25IT0012262**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Microrganismi vitali a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	88		1	
Microrganismi vitali a 36°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	80		1	
Batteri coliformi UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	< 1		1	0
Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	< 1		1	0
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	< 1		1	0

Codice campione: **25IT0012262/01**

Descrizione: Analisi eseguite presso Lifeanalytics S.r.l. - Oderzo - 0113 Sede A

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
* pH UNI EN ISO 10523:2012	unità pH	7.4	± 0.1		6.5 ÷ 9.5
Colore UNI EN ISO 7887:2012 Metodo A		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale			
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale			ACCETTABILE

RAPPORTO DI PROVA N° 25IT0012262

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
* Sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale			ACCETTABILE
* Conducibilità elettrica a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	704	± 9	10	<2500
Durezza totale (da calcolo) UNI EN ISO 17294-2:2023	°F	24.5	± 5.0	0.2	
Calcio (Ca) UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	77.37	± 11.30	0.1	
Magnesio (Mg) UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	12.55	± 1.98	0.1	
Nitriti (NO ₂) ISO/TS 15923-1:2013	mg/l	< 0.02		0.05	<0.50
Nitrati (NO ₃) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 1		1	<50
Azoto ammoniacale (NH ₄) ISO/TS 15923-1:2013	mg/l	< 0.05		0.05	<0.50
Cromo (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0.2		0.2	<50
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	↑ 474.72	± 86.40	5	<200
Mercurio (Hg) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0.1		0.1	<1.0
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	↑ 179.2	± 27.8	0.3	<20
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	2.0	± 0.8	0.2	<10
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.001		0.001	<0.010
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.001		0.001	
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 100		100	
Idrocarburi pesanti C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 100		100	
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.001		0.001	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (somma composti specifici) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.001		0.001	<0.10
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.001		0.001	
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.001		0.001	

RAPPORTO DI PROVA N° 25IT0012262

Note

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

(\$) Dati forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.

(*) Le prove contrassegnate dal simbolo NON sono accreditate ACCREDIA.

↑ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti:

25IT0012262 -

Decreto Legislativo n°18 del 23 febbraio 2023

Si riportano le note di eccezione al valore di parametro:

- Colifagi somatici: Il valore di riferimento di 50 UFP/100 ml si riferisce alle acque non trattate. Questo parametro deve essere misurato se indicato come appropriato dalla valutazione del rischio. Se rilevato in acque non trattate in concentrazioni > 50 UFP/100 ml, dovrebbe essere ricercato anche dopo le fasi del processo di trattamento volte a determinare la riduzione logaritmica da parte delle barriere esistenti e a valutare se il rischio dipersistenza di virus umani è sufficientemente sotto controllo.

- Boro: Il valore di parametro di 2,4 mg/l si applica qualora l'acqua desalinizzata sia la principale fonte del sistema di fornitura in questione o in regioni in cui le condizioni geologiche potrebbero causare livelli elevati di boro nelle acque sotterranee.

- Selenio: Il valore di parametro di 30 µg/l si applica per le regioni e province autonome in cui le condizioni geologiche potrebbero comportare livelli elevati di selenio nelle acque sotterranee.

Nel caso di acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione si riportano i parametri indicatori raccomandati, ed il relativo valore:

- Solidi disciolti totali: >= 100 mg/l

- Durezza totale: >= 15 °F

- Calcio: >= 30 mg/l

- Magnesio: >= 10 mg/l

25IT0012262/01 - Decreto Legislativo n°18 del 23 febbraio 2023

Annotazioni

Temperatura registrata c/o Lifeanalytics Tortona (AL) 3,5°C

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati

L'incertezza 'Inc.' riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice aeriformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

L'incertezza di misura estesa dichiarata è stata stimata conformemente alla norma ISO 19036 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k=2, che fornisce un livello di confidenza di circa il 95 %. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità in laboratorio.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'non rilevato', indica un valore inferiore a LoD.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

L'indicazione '+' indica che il risultato è stato corretto per il recupero, in quanto non compreso nel range 70-120%.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 'informativa al cliente' (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Regola decisionale: In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione

RAPPORTO DI PROVA N° 25IT0012262

semplice; quindi, non tiene conto dell'incertezza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento. Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'intervallo di confidenza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data di inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data di fine analisi: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Il Tecnico Analisi Biologiche

Dott. Alessia Fiamengo

Ordine dei Biologi del Piemonte, Liguria e Valle d' Aosta n°
PLV_A4277

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente