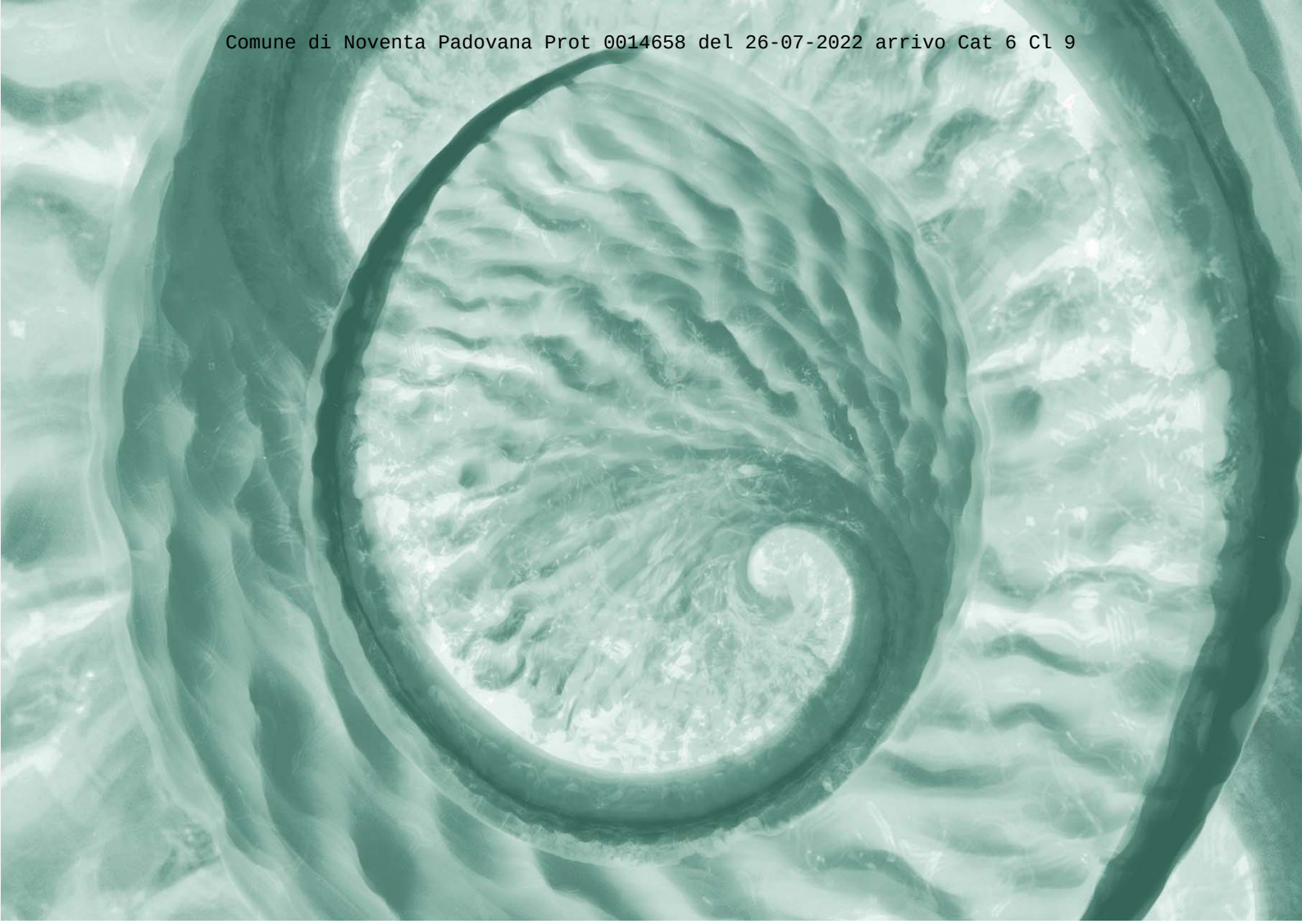
Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9



Boehringer Ingelheim

Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Quinta Campagna Trimestrale (Maggio-Giugno 2022)

Boehringer Ingelheim Animal Health,
Noventa Padovana (PD)

22 Luglio 2022

Progetto N.: 0515083

The business of sustainability

ERM

Dettagli del documento	
Titolo	Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Quinta Campagna Trimestrale (Maggio-Giugno 2022)
Sottotitolo	Boehringer Ingelheim Animal Health, Noventa Padovana (PD)
Progetto N.	0515083
Data	22 luglio 2022
Versione	1.0
Autore	ERM Italia S.p.A.
Cliente	Boehringer Ingelheim Animal Health Italia S.p.A.

Storia del documento

				Approvato		
Versione	Revisione	Autore	Revisionato	Nome	Data	Commenti
Final	00	Riccardo Targa, Valeria Pisani, Mattia Cappelletti Zaffaroni	Andrea Gigliuto	Marco Miori	22.07.2022	-

Pagina delle firme

22 Luglio 2022

Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Quinta Campagna Trimestrale (Maggio-Giugno 2022)

Boehringer Ingelheim Animal Health, Noventa Padovana (PD)

Marco Miori
Partner

Andrea Gigliuto
Project Manager

ERM Italia S.p.A.
Via San Gregorio 38
20124, Milano
Italia

© Copyright 2022 by ERM Worldwide Group Ltd and / or its affiliates ("ERM").
All rights reserved. No part of this work may be reproduced or transmitted in any form,
or by any means, without the prior written permission of ERM

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

INDICE

1. INTRODUZIONE 1
2. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÁ DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE 2
3. RISULTATI DELLE ATTIVITÁ DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE 3
3.1 Rilievo piezometrico 3
3.2 Parametri chimico-fisici 4
3.3 Analisi di laboratorio, pacchetto analitico e obiettivi di bonifica 4
3.4 Discussione dei risultati chimici delle acque di falda 6
3.5 Campionamento di verifica del 27 giugno 2022 8
4. CONCLUSIONI E PASSI SUCCESSIVI 10

APPENDICE A FIGURE
APPENDICE B RAPPORTI DI PROVA E RISULTATI DEI CAMPIONI DI ACQUA DI FALDA
APPENDICE C COMUNICAZIONE CON ARPAV (AGENZIA REGIONALE)

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

1. INTRODUZIONE

ERM Italia S.p.A., per conto di Boehringer Ingelheim Animal Health Italia S.p.A. (di seguito BIAH), ha preparato questa relazione tecnica per descrivere le risultanze della quinta campagna trimestrale di monitoraggio delle acque sotterranee, eseguita nello stabilimento di Noventa Padovana (PD), Via Baviera 9 (vedi *Appendice A, Figura 1*) nel periodo maggio-giugno 2022.

Le attività di monitoraggio delle acque sotterranee sono state eseguite in accordo con il documento "*Risultati delle indagini integrative, Aggiornamento del modello concettuale e valutazione di rischio del sito, Piano di Monitoraggio – ERM, Gennaio 2020",* discusso con le Autorità durante la Conferenza dei Servizi svoltasi il 17 marzo 2020 e approvato dal Direttore Esecutivo per la Gestione dei Progetti Speciali con Decreto n. 31 in data 4 giugno 2020 (il provvedimento di approvazione è stato formalmente emesso dalla Regione Veneto con la comunicazione n. 225806 in data 9 giugno 2020).

Le attività di monitoraggio delle acque sotterranee hanno lo scopo di confermare il modello concettuale ed i risultati dell'analisi di rischio approvata, riassunti di seguito:

- Assenza di fase non miscibile (LNAPL o Light Non-Aqueous Phase Liquid) all'interno dei pozzi di monitoraggio del sito;
- Rispetto degli obiettivi di bonifica (CSR o Concentrazioni Soglia di Rischio ex D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) per i contaminanti disciolti nelle acque sotterranee (idrocarburi totali, espressi come n-esano);
- Direzione di flusso della falda verso Ovest/Sud-Ovest.

Gli Enti di Controllo hanno richiesto, con cadenza trimestrale, un periodo di monitoraggio di 2 anni.

La data di inizio della quinta campagna di monitoraggio è stata comunicata da BIAH alle Autorità via posta certificata in data 6 maggio 2022 (come riportato in *Appendice C*). ARPAV non ha partecipato alle attività di campionamento.

La struttura della presente relazione è dettagliata di seguito:

- Capitolo 2: Descrizione delle attività di monitoraggio delle acque sotterranee;
- Capitolo 3: Risultati delle attività di monitoraggio delle acque sotterranee;
- Capitolo 4: Conclusioni.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

2. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÁ DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

La quinta campagna di monitoraggio trimestrale è stata eseguita nel periodo compreso tra il 30 maggio e il 1° giugno 2022 sui 12 pozzi di monitoraggio esistenti (CW1bis, CW2bis, CW3bis, CW4ter, CW5bis, CW6bis, CW7, CW8, CW9, CW10, CW11 e CW12). Su ciascun piezometro sono state eseguite le seguenti attività:

- L'assenza di LNAPL è stata verificata per mezzo di una sonda di interfaccia, misurando nel contempo la soggiacenza della tavola d'acqua;
- Lo spurgo, per mezzo di una pompa sommersa, è stato eseguito a basso flusso fino alla stabilizzazione dei parametri chimico-fisici. Durante lo spurgo, la pompa è stata collegata ad una cella di flusso con sonda multiparametrica;
- Registrazione dei valori in campo di ossigeno disciolto, potenziale redox, pH, conducibilità elettrica e temperatura, ed annotazione su appositi moduli di campo;
- A seguito della stabilizzazione dei parametri chimico-fisici, i campioni di acque sotterranee sono stati prelevati in condizioni dinamiche e a basso flusso. Ogni campione è stato identificato in maniera univoca tramite un'etichetta riportante il codice del campione, la data di campionamento, il Sito e le analisi richieste.

Per massimizzare la rappresentatività dei campioni, sono state applicate le seguenti procedure di qualità:

- É stata utilizzata una pompa sommersa dedicata per il prelievo dei campioni;
- Dopo ogni punto di campionamento, l'attrezzatura riutilizzabile (pompa, cella di flusso e multiparametrica) è stata decontaminata con un detergente e risciacquata con acqua potabile;
- In ogni piezometro è stato utilizzato un nuovo tubo monouso;
- I contenitori dei campioni sono stati forniti dal laboratorio selezionato e riconsegnati allo stesso in contenitori dedicati isolati termicamente.

La posizione dei pozzi di monitoraggio è mostrata in *Figura 2*, *Appendice A*.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

3. RISULTATI DELLE ATTIVITÁ DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

3.1 Rilievo piezometrico

In data 1° giugno 2022 sono state eseguite le misure di soggiacenza delle acque sotterranee in tutti i piezometri. La misura della soggiacenza delle acque sotterranee è stata condotta tramite l'ausilio di una sonda di interfaccia, che ha permesso di verificare l'assenza di LNAPL in tutti i piezometri monitorati.

I valori di soggiacenza della falda registrati in data 1° giugno 2022 variano da 2,78 a 2,98 m dalla testa pozzo. Sulla base delle quote calcolate della falda, è stata elaborata tramite un software dedicato (Surfer v. 11 della Golden Software, Inc.) una ricostruzione piezometrica della stessa. Le misure del livello della falda eseguite in data 1° giugno 2022 hanno confermato la direzione di flusso già definita in precedenza (verso Ovest/Sud-Ovest, come mostrato in *Figura 3* in *Appendice A*). Il gradiente idraulico medio è pari a circa 0,1%.

I dati acquisiti sono riportati in Tabella 3.1.

Tabella 3.1 Risultati del rilievo piezometrico – 1° Giugno 2022

ID	Latitudine (E)	Longitudine (N)	Quota della testa pozzo (m s.l.m.)	Livello della falda (m sotto la testa pozzo)	Quota della falda (m s.l.m.)
CW1bis	729.799,73	5.032.163,50	10,3010	2,79	7,511
CW2bis	729.763,42	5.032.163,69	10,3280	2,83	7,498
CW3bis	729.759,77	5.032.065,02	10,3260	2,865	7,461
CW4ter	729.665,96	5.032.162,97	10,4177	2,97	7,448
CW5bis	729.795,19	5.032.081,62	10,4620	2,98	7,482
CW6bis	729.797,91	5.032.139,86	10,3660	2,86	7,506
CW7	729.756,98	5.032.151,79	10,4374	2,94	7,498
CW8	729.733,29	5.032.145,59	10,3754	2,9	7,475
CW9	729.665,47	5.032.124,41	10,3509	2,92	7,436
CW10	729.669,12	5.032.063,47	10,2152	2,8	7,415
CW11	729.727,52	5.032.087,13	10,2952	2,84	7,455
CW12	729.746,88	5.032.170,77	10,2725	2,78	7,493

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

3.2 Parametri chimico-fisici

Durante lo spurgo dei piezometri, i parametri chimici e fisici della falda sono stati misurati mediante sonda multiparametrica collegata ad una cella di flusso. La Tabella 3.2 riassume i valori misurati in ogni piezometro a seguito della stabilizzazione.

Tabella 3.2 Parametri di campo – 30 e 31 Maggio 2022

ID	pH (-)	T (°C)	Conducibilità elettrica (µS/cm)	Potenziale Redox (mV)	Ossigeno disciolto (mg/l)
CW1bis	6,82	18,20	1.587	-134,0	0,00
CW2bis	6,70	20,20	1.745	+7,1	0,25
CW3bis	7,05	17,00	1.566	-29,6	0,00
CW4ter	6,94	17,90	1.341	-138,2	0,00
CW5bis	6,75	17,10	1.652	-36,7	0,00
CW6bis	6,89	17,70	1.615	-146,2	0,00
CW7	6,86	19,90	1.930	+16,5	0,32
CW8	7,27	20,10	1.310	+21,2	0,55
CW9	7,03	17,40	1.321	+68,2	0,74
CW10	6,90	18,00	1.695	+71,9	0,80
CW11	6,88	19,70	1.441	+24,9	0,60
CW12	6,85	18,40	1.700	+25,2	0,62

3.3 Analisi di laboratorio, pacchetto analitico e obiettivi di bonifica

Il laboratorio Chelab S.r.l., Mérieux Nutrisciences Corporation di Volpiano (TO) è stato selezionato per svolgere le analisi dei seguenti parametri, in accordo con il documento approvato *"Risultati delle indagini integrative, aggiornamento del modello concettuale del Sito e dell'analisi di rischio: Boehringer Ingelheim Animal Healrth, Noventa Padovana (PD)– ERM, Gennaio 2020"*:

- Idrocarburi totali come n-esano (Metodo analitico: ISPRA MAN 123 2015).

I risultati analitici sono riportati all'interno dell'*Appendice B.*

La Tabella 3.3 riporta gli obiettivi di bonifica (CSR o Concentrazione Soglia di Rischio ex D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) per le diverse tipologie di piezometri (localizzati all'interno del sito o al confine di valle idrogeologico rappresentativi del Punto di Conformità ex D.Lgs. 152/06 e s.m.i.), come riportato nell'analisi di rischio approvata per il Sito[1].

[1] Per maggiori dettagli consultare il documento "*Risultati delle indagini integrative, aggiornamento del modello concettuale del Sito e dell'analisi di rischio: Boehringer Ingelheim Animal Healrth, Noventa Padovana (PD)– ERM, Gennaio 2020",* approvato dalle Autorità Competenti con decreto n. 31 in data 4 Giugno 2020.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

Tabella 3.3 Obiettivi di bonifica per gli idrocarburi totali (come n-esano)

Tipologia di piezometro	CSR (µg/l)
Piezometri rappresentativi del Punto di Conformità (*)	350
Pozzi di monitoraggio nell'area del CW2bis (**)	23.900
Altri pozzi di monitoraggio (***)	350

Note:

(*) I pozzi di monitoraggio che rappresentano il Punto di Conformità sono CW4ter, CW9, CW10, CW3bis. Quest'ultimo sostituisce il vecchio pozzo di monitoraggio CW3. Per tali piezometri l'obiettivo di bonifica è pari alla Concentrazione Soglia di Contaminazione ex D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (CSC=350 µg/l);

(**) Piezometri all'interno dell'area in cui gli obiettivi di bonifica sono stati calcolati e approvati tramite analisi di rischio: CW2bis.

(***) Altri piezometri: CW1bis, CW2bis, CW3bis, CW5bis, CW6bis, CW7, CW8, CW11, CW12. Tali piezometri non hanno mai fatto registrare dei superamenti della Concentrazione Soglia di Contaminazione ex D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (CSC=350 µg/l); per tale motivo, non è stata calcolata una CSR e l'obiettivo di bonifica è rimasto pari alla CSC, fino ad un eventuale aggiornamento dell'analisi di rischio (al momento non previsto).

La Figura 3.1 mostra l'area in cui è stata calcolata e approvata la CSR pari a 23.900 µg/l.

Figura 3.1 Area in cui è stata calcolata e approvata una CSR pari a 23.900 µg/l per gli idrocarburi totali (come n-esano)

Modificato da "Risultati delle indagini integrative, aggiornamento del modello concettuale del sito e dell'analisi di rischio – ERM, Gennaio 2020". BH06 e CW2 sono stati rimossi e sostituiti da CW2bis. L'area alla quale è stato attribuito il valore di CSR pari a 23.900 µg/l è mostrata in verde acqua.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

3.4 Discussione dei risultati chimici delle acque di falda

I risultati ed i certificati analitici sono riportati in *Appendice B*.

Le concentrazioni degli idrocarburi totali (come n-esano) sono risultate inferiori alla CSC (350 µg/l) in tutti i piezometri monitorati, con le seguenti eccezioni:

- 444 µg/l in CW2bis;
- 4.750 µg/l in CW4ter.

Per quanto concerne il piezometro CW2bis, la concentrazione misurata è inferiore al valore di CSR (corrispondente a 23.900 µg/l).

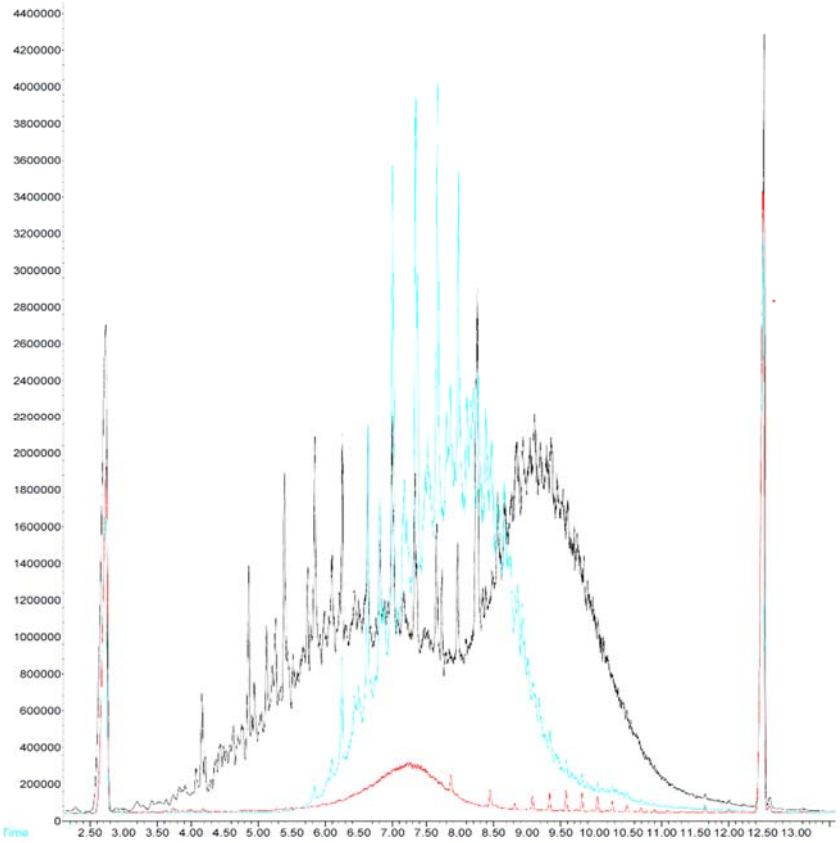
In merito alla concentrazione rilevata al Punto di Conformità CW4ter, si osserva che il valore misurato è apparso anomalo rispetto alla serie storica disponibile per il piezometro, il quale non aveva mai fatto registare eccedenze della CSC per idrocarburi totali espressi come n-esano. Per tale motivo è stato effettuato un campionamento di verifica nelle settimane successive (si veda la Sezione 3.5).

Sono stati confrontati i cromatogrammi (cfr.Figura 3.2) relativi al campione prelevato da CW4ter il 31 maggio e a quello prelevato da CW2bis (il secondo localizzato a monte idrogeologico del primo, nella zona del Sito in cui in passato erano state ritrovate le maggiori concentrazioni di idrocarburi totali espressi come n-esano nelle acque sotterranee – cfr. Figura 3.3 e *Allegato A, Figura 3*). Il cromatogramma del campione prelevato il 31 maggio dal piezometro CW4ter è risultato simile a quello di un *middle/heavy distillate fuel* (es. gasolio /olio combustibile) e significativamente diverso da quello relativo al piezometro CW2bis, come visibile nella Figura 3.2 sottostante.

Le differenze tra i due cromatogrammi non sono spiegabili con fenomeni di invecchiamento (*weathering*) cui potrebbero essere stati sottosposti gli idrocarburi ritrovati in CW2bis durante il trasporto verso CW4ter; infatti tali fenomeni tendono a far scomparire per primi i composti più leggeri e biodegradabili, minimizzando i cambiamenti nel settore destro del cromatogramma (dove eluiscono i composti più pesanti)[2]; in questo caso il settore destro dei cromatogrammi relativi a CW4ter e CW2bis non risulta sovrapponibile. In conclusione, la presenza in CW4ter di idrocarburi non è associabile alla migrazione di acque sotterranee provenienti dalla zona di CW2bis.

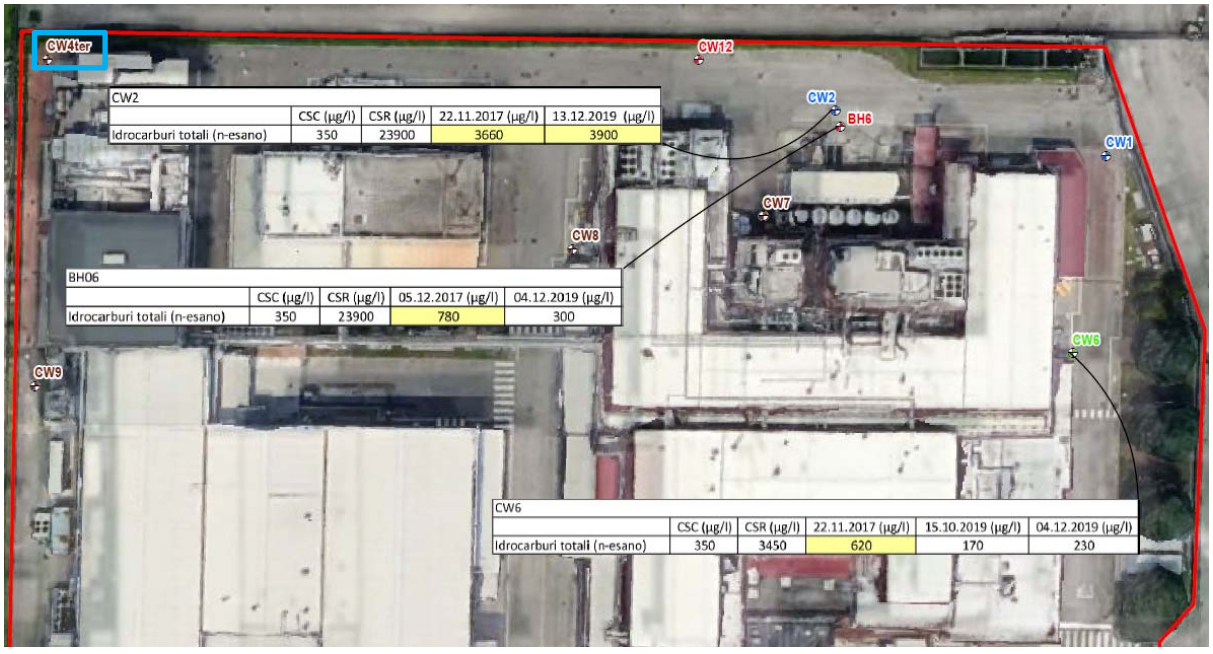
[2] Standard test methods for comparison of waterborne petroleum oils by gas chromatography – ASTM D3328-06 (Reapproved 2013)

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9



In azzurro il cromatogramma relativo alle acque sotterranee prelevate dal piezometro CW4ter. In rosso il cromatogramma relativo alle acque sotterranee prelevate dal piezometro CW2bis. In nero il cromatogramma relativo allo standard di laboratorio.

Figura 3.2 Cromatogrammi in GC-FID dei campioni prelevati da CW4ter e CW2bis



Fonte: "Risultati delle indagini integrative, aggiornamento del modello concettuale del Sito e dell'analisi di rischio: Boehringer Ingelheim Animal Healrth, Noventa Padovana (PD)– ERM, Gennaio 2020", estratto della figura 3 in Allegato A.
La localizzazione di CW4ter è mostrata all'interno del rettangolo azzurro, in alto a sinistra nella figura.

Figura 3.3 Acque sotterranee: massime eccedenze delle CSC storicamente ritrovate a carico di idrocarburi totali espressi come n-esano

3.5 Campionamento di verifica del 27 giugno 2022

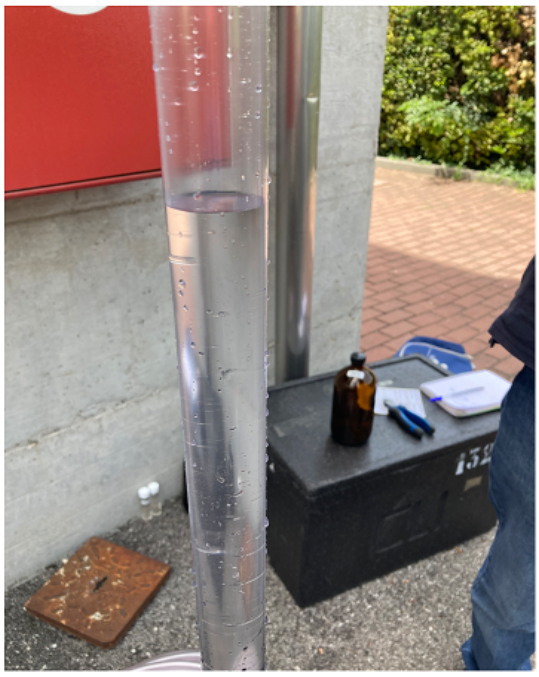
Nel mese di giugno 2022, allo scopo di verificare il risultato ottenuto durante il campionamento del 31 maggio 2022, il piezometro CW4ter è stato oggetto di un campionamento straordinario.

In data 27 giugno 2022 sono stati prelevati:

- un campione di acqua dal piezometro CW4ter, applicando le stesse metodiche descritte al Capitolo 2 (in modo da consentire l'acquisizione di dati omogenei e confrontabili). L'aspetto del campione, verificato tramite bailer calato prima dell'inizio dello spurgo, ha confermato la misurazione eseguita con sonda di interfaccia, che non ha segnalato alcuna presenza di prodotto in fase separata (si veda la Figura 3.4);
- un campione dell'acqua accumulatasi all'interno del pozzetto di CW4ter (prelevata allo scopo di escludere l'eventuale infiltrazione di contaminanti provenienti dalla superficie nell'intorno del piezometro – si veda la Figura 3.4).

CAMPIONAMENTO AGGIUNTIVO - GIUGNO 2022

ACQUA NEL POZZETTO DI CW4TER



ASPETTO ACQUA PRELEVATA DA CW4TER

Figura 3.4 Campionamento aggiuntivo di CW4ter (giugno 2022)

Durante lo spurgo di CW4ter, che ha preceduto il prelievo del campione dal piezometro, mediante sonda multiparametrica collegata ad una cella di flusso sono stati misurati i parametri chimici e fisici della falda. La Tabella 3.4 riassume i valori misurati nel piezometro a seguito della stabilizzazione.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

Tabella 3.4 Parametri di campo – 27 giugno 2022

ID	pH (-)	T (°C)	Conducibilità elettrica (µS/cm)	Potenziale Redox (mV)	Ossigeno disciolto (mg/l)
CW4ter	7,12	17,9	493	-142,8	0,00

Per quanto riguarda le analisi di laboratorio, per entrambi i campioni la concentrazione di idrocarburi totali (come n-esano) è risultata inferiore al limite di rilevabilità (<29 µg/l).

Il campionamento eseguito a giugno 2022 ha quindi confermato come l'eccedenza ritrovata in di CW4ter a maggio 2022 sia da considerarsi un'anomalia.

I prossimi eventi di monitoraggio consentiranno di valutare il permanere di tale condizione in CW4ter.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

4. CONCLUSIONI E PASSI SUCCESSIVI

Nel periodo maggio - giugno 2022 è stata eseguita la quinta campagna di monitoraggio trimestrale delle acque sotterranee concordata con gli Enti di Controllo.

I risultati di tale attività confermano il modello concettuale e le conclusioni dell'aggiornamento dell'analisi di rischio approvata per il Sito[3]:

- Assenza di fase non miscibile (LNAPL o Non-Aqueous Phase Liquid) all'interno dei pozzi di monitoraggio del Sito;
- Concentrazioni disciolte di idrocarburi totali (come n-esano) conformi alle CSR in tutti i piezometri monitorati. In corrispondenza del piezometro CW4ter la concentrazione misurata a maggio 2022 è risultata superiore alla CSC; tale risultato è apparso anomalo, sia rispetto alla serie pregressa disponibile per il punto di monitoraggio (in cui non erano mai state registate eccedenze), sia in relazione alle caratteristiche degli idrocarburi così come delineate da analisi cromatografica (diverse da quelle degli idrocaburi presenti nell'area del Sito che storicamente aveva fatto registrare i maggiori impatti nelle acque sotterranee, localizzata a monte idrogeologico rispetto a CW4ter). Per questo motivo a giugno 2022 il punto CW4ter è stato nuovamente campionato e la concentrazione di idrocarburi totali (come n-esano) è risultata inferiore al limite di rilevabilità, confermando che l'eccedenza ritrovata a maggio 2022 è da considerarsi un'anomalia;
- Direzione di flusso della falda verso Ovest/Sud-Ovest.

I prossimi monitoraggi sono pianificati ad agosto/novembre 2022 e a febbraio 2023. Le date esatte dei campionamenti saranno comunicate alle Autorità Competenti con almeno 15 giorni di anticipo.

[3] *"Risultati delle indagini integrative, aggiornamento del modello concenttuale del sito e dell'analisi di rischio – ERM, Gennaio 2020"*, approvato dalle Autorità Competenti con decreto n. 31 in data 4 Giugno 2020

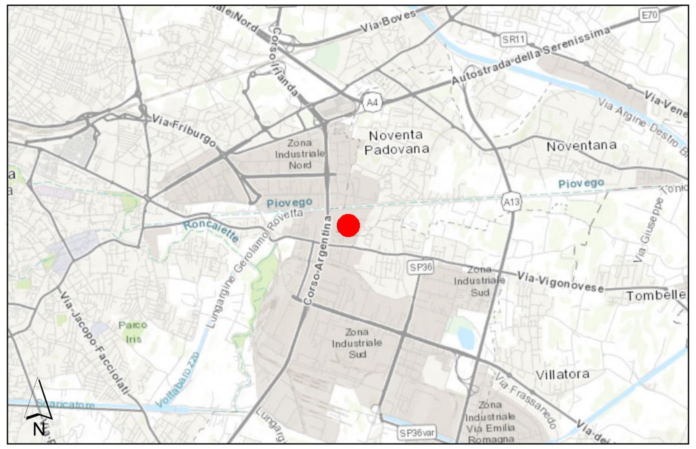
Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

APPENDICE A FIGURE

LEGENDA

PERIMETRO DI SITO

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 32N
Proiezione: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984



Environmental Resources Management

Progetto: Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Quinta Campagna Trimestrale (Maggio - Giugno 2022)
Boehringer Ingelheim Animal Health (BIAH) Noventa Padovana (PD)

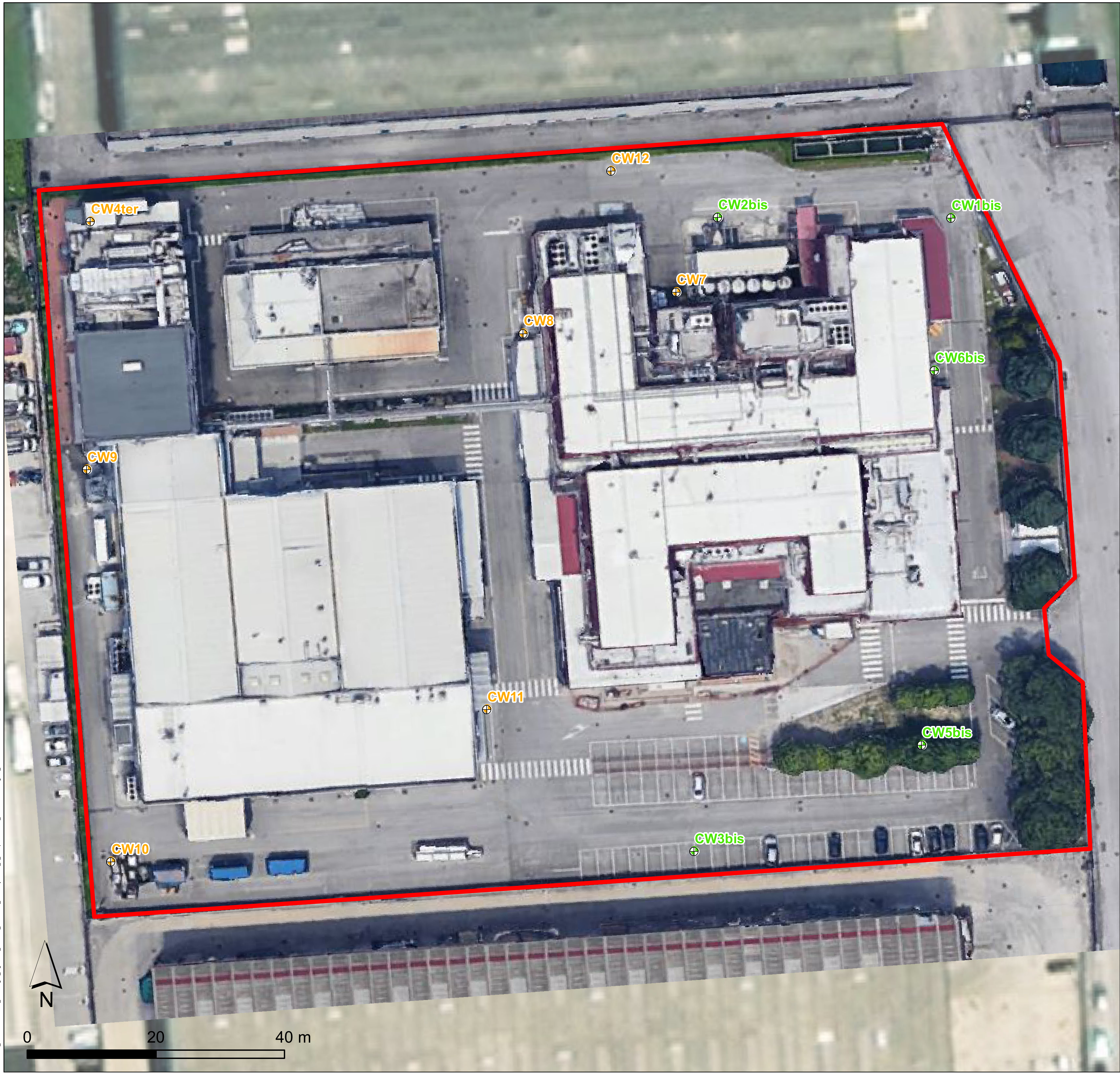
Tavola:	
1	Inquadramento del Sito

Scala:	Codice progetto:	Cliente:
1:10.000	0515083	Boehringer Ingelheim
Rev.: 00	Data: Luglio 2022	

Formato:	Layout	Disegnato da:	PjM	File
A3	-	LOM	AGI	Figura_1

SOURCE: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

PROJECTION: WGS 1984 UTM Zone 32N



LEGENDA

PERIMETRO DI SITO

PUNTI DI INDAGINE

PIEZOMETRO ESISTENTE

PIEZOMETRO DI NUOVA REALIZZAZIONE - APRILE 2021

Environmental Resources Management

Progetto:	Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Quinta Campagna Trimestrale (Maggio - Giugno 2022) *Boehringer Ingelheim Animal Health (BIAH) Noventa Padovana (PD)*
Tavola: 2	Ubicazione dei Piezometri

Scala:	Codice progetto:	Cliente:
1:600	0515083	Boehringer Ingelheim
Rev.: 00	Data: Luglio 2022	

Formato:	Layout	Disegnato da:	PjM	File
A3	-	LOM	AGI	Figura_2

SOURCE: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

PROJECTION: WGS 1984 UTM Zone 32N

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

LEGENDA

- PERIMETRO DI SITO
- *PUNTI DI INDAGINE*
- PIEZOMETRO ESISTENTE
- PIEZOMETRO DI NUOVA REALIZZAZIONE - APRILE 2021
- LINEA ISOPIEZOMETRICA (m s.l.m.) MAGGIO 2022
- 7,763 QUOTA MISURATA (m s.l.m.)
- DIREZIONE DI FLUSSO DELLA FALDA

Environmental Resources Management

Progetto: Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Quinta Campagna Trimestrale (Maggio - Giugno 2022)
Boehringer Ingelheim Animal Health (BIAH) Noventa Padovana (PD)

Tavola: 3 — Piezometria 01 Giugno 2022

Scala:	Codice progetto:	Cliente:
1:600	0515083	Boehringer Ingelheim
Rev.: 00	Data: Luglio 2022	
Formato: A3 / Layout: -	Disegnato da: LOM / PjM: AGI	File: Figura_3

Z:\0500000_0599999\0515083_Boehringer_Ingelheim_Noventa_Padovana_AGI\Projects\11_V_Campionamento_Trimestrale\22\Figura_3.mxd

SOURCE: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

PROJECTION: WGS 1984 UTM Zone 32N

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

APPENDICE B RAPPORTI DI PROVA E RISULTATI DEI CAMPIONI DI ACQUA DI FALDA

Boehringer Ingelheim Animal Health Italia S.p.A.

Noventa Padovana

Analisi acque sotterranee - Maggio 2022

Analita	Unità di misura	CSC - D.Lgs. 152/2006 (*)	CSR calcolata per l'area del piezometro CW2BIS (**)	CW1BIS	CW2BIS	CW3BIS	CW4TER	CW5BIS	CW6BIS	CW7	CW8	CW9	CW10	CW11	CW12
Data prelievo				*30/05/2022*	*31/05/2022*	*30/05/2022*	*31/05/2022*	*30/05/2022*	*31/05/2022*	*30/05/2022*	*30/05/2022*	*31/05/2022*	*31/05/2022*	*31/05/2022*	*30/05/2022*
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/L	350	23900	<29	**444**	<29	**4750**	<29	55	<29	<29	<29	<29	<29	<29

Note:

Obiettivi di bonifica (o CSR) come definiti nel documento "*Risultati delle indagini integrative, aggiornamento del modello concettuale del Sito e dell'analisi di rischio: Boehringer Ingelheim Animal Health, Noventa Padovana (PD)– ERM, Gennaio 2020*", approvato dalle Autorità Competenti con decreto n. 31 in data 4 Giugno 2020

(*) = Il valore di Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) rappresenta l'obiettivo di bonifica per i Punti di Conformità (CW3bis, CW4ter, CW9 e CW10) e per i piezometri CW1bis, CW5bis, CW6bis, CW7, CW8, CW11, CW12. Questi piezometri non hanno mai fatto registrare dei superamenti della Concentrazione Soglia di Contaminazione ex D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (CSC=350 µg/l); per tale motivo, non è stata calcolata una CSR e l'obiettivo di bonifica è rimasto pari alla CSC, fino ad un eventuale aggiornamento dell'analisi di rischio

(**) Obiettivo di bonifca approvato per l'area di CW2BIS

In **grassetto**: concentrazione superiore alla CSC

La cella evidenziata mostra il superamento della CSC al Punto di Conformtità

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

Boehringer Ingelheim Animal Health Italia S.p.A.

Noventa Padovana

Analisi acque sotterranee - Giugno 2022

Analita	Unità di misura	CSC - D.Lgs. 152/2006 (*)	CW4TER	CW4TER (pozzetto)
Data prelievo			*27/06/2022*	*27/06/2022*
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/L	350	<29	<29

Note:

Obiettivi di bonifica (o CSR) come definiti nel documento "*Risultati delle indagini integrative, aggiornamento del modello concettuale del Sito e dell'analisi di rischio: Boehringer Ingelheim Animal Health, Noventa Padovana (PD)– ERM, Gennaio 2020*", approvato dalle Autorità Competenti con decreto n. 31 in data 4 Giugno 2020

(*) = Il valore di Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) rappresenta l'obiettivo di bonifica per i Punti di Conformità (CW3bis, CW4ter, CW9 e CW10)

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

Mérieux NutriSciences — CHELAB S.R.L.

LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000047069

data di emissione 08/07/2022

Codice intestatario	4747	Spett.le ERM ITALIA SPA VIA SAN GREGORIO, 38 20124 MILANO (MI) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	22-246408-0001
Consegnato da	Corriere il 01/06/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)
Matrice	Acqua sotterranea
Descrizione campione	CW1bis-WG-20220530

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente - il 30/05/2022

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047069

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/06/2022 06/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	03/06/2022 07/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	_		03/06/2022 07/06/2022	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	CW1bis-WG-20220530
Campionato da	Cliente - il 30/05/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato 21005108 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047069

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l 'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.
R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000047070

data di emissione 08/07/2022

Codice intestatario	4747	Spett.le ERM ITALIA SPA VIA SAN GREGORIO, 38 20124 MILANO (MI) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	22-246408-0002
Consegnato da	Corriere il 01/06/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)
Matrice	Acqua sotterranea
Descrizione campione	CW5bis-WG-20220530

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente - il 30/05/2022

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047070

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/06/2022 06/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	03/06/2022 07/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	_		03/06/2022 07/06/2022	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	CW5bis-WG-20220530
Campionato da	Cliente - il 30/05/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato 21005108 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047070

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l 'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000047071

data di emissione 08/07/2022

Codice intestatario	4747	Spett.le ERM ITALIA SPA VIA SAN GREGORIO, 38 20124 MILANO (MI) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	22-246408-0003
Consegnato da	Corriere il 01/06/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)
Matrice	Acqua sotterranea
Descrizione campione	CW3bis-WG-20220530

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente - il 30/05/2022

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047071

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/06/2022 06/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	03/06/2022 07/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	_		03/06/2022 07/06/2022	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	CW3bis-WG-20220530
Campionato da	Cliente - il 30/05/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato 21005108 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047071

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l 'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000047072

data di emissione 08/07/2022

Codice intestatario	4747	Spett.le ERM ITALIA SPA VIA SAN GREGORIO, 38 20124 MILANO (MI) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	22-246408-0004
Consegnato da	Corriere il 01/06/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)
Matrice	Acqua sotterranea
Descrizione campione	CW12-WG-20220530

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente - il 30/05/2022

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047072

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/06/2022 06/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	03/06/2022 07/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	_		03/06/2022 07/06/2022	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	CW12-WG-20220530
Campionato da	Cliente - il 30/05/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato 21005108 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047072

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l 'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000047073

data di emissione 08/07/2022

Codice intestatario	4747	Spett.le ERM ITALIA SPA VIA SAN GREGORIO, 38 20124 MILANO (MI) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	22-246408-0005
Consegnato da	Corriere il 01/06/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)
Matrice	Acqua sotterranea
Descrizione campione	CW7-WG-20220530

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente - il 30/05/2022

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047073

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/06/2022 06/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	03/06/2022 07/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	_		03/06/2022 07/06/2022	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	CW7-WG-20220530
Campionato da	Cliente - il 30/05/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato 21005108 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047073

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l 'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000047074

data di emissione 08/07/2022

Codice intestatario	4747	Spett.le ERM ITALIA SPA VIA SAN GREGORIO, 38 20124 MILANO (MI) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	22-246408-0006
Consegnato da	Corriere il 01/06/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)
Matrice	Acqua sotterranea
Descrizione campione	CW8-WG-20220530

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente - il 30/05/2022

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047074

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/06/2022 06/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	03/06/2022 07/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	_		03/06/2022 07/06/2022	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	CW8-WG-20220530
Campionato da	Cliente - il 30/05/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato 21005108 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047074

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l 'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

Mérieux NutriSciences — CHELAB S.R.L.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000047075

data di emissione 08/07/2022

Codice intestatario	4747	Spett.le ERM ITALIA SPA VIA SAN GREGORIO, 38 20124 MILANO (MI) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	22-246408-0007
Consegnato da	Corriere il 01/06/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)
Matrice	Acqua sotterranea
Descrizione campione	CW4ter-WG-20220531

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente - il 31/05/2022

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047075

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/06/2022 06/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	4750±970	µg/L			24	91,64#	03/06/2022 07/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	**4750,0±970,0**	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	_		03/06/2022 07/06/2022	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Confronto dei valori con i valori di riferimento

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	CW4ter-WG-20220531
Campionato da	Cliente - il 31/05/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047075

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato 21005108 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l 'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.
R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k =2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

Mérieux NutriSciences — CHELAB S.R.L.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000047076

data di emissione 08/07/2022

Codice intestatario	4747	Spett.le ERM ITALIA SPA VIA SAN GREGORIO, 38 20124 MILANO (MI) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	22-246408-0008
Consegnato da	Corriere il 01/06/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)
Matrice	Acqua sotterranea
Descrizione campione	CW2bis-WG-20220531

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente - il 31/05/2022

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047076

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/06/2022 06/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	444±91	µg/L			24	91,64#	03/06/2022 07/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	**444,0±91,0**	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	_		03/06/2022 07/06/2022	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Confronto dei valori con i valori di riferimento

Aliquota	Parametro	Conformità	Riferimenti
Sul campione tal quale	- Idrocarburi totali come n-esano	NON CONFORME	DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	CW2bis-WG-20220531
Campionato da	Cliente - il 31/05/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047076

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato 21005108 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l 'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.
R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k =2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000047077

data di emissione 08/07/2022

Codice intestatario	4747	Spett.le ERM ITALIA SPA VIA SAN GREGORIO, 38 20124 MILANO (MI) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	22-246408-0009
Consegnato da	Corriere il 01/06/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)
Matrice	Acqua sotterranea
Descrizione campione	CW6bis-WG-20220531

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente - il 31/05/2022

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047077

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/06/2022 06/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	55±11	µg/L			24	91,64#	03/06/2022 07/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	55,0±11,0	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	_		03/06/2022 07/06/2022	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	CW6bis-WG-20220531
Campionato da	Cliente - il 31/05/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato 21005108 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047077

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l 'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

Mérieux NutriSciences — CHELAB S.R.L.

LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000047078

data di emissione 08/07/2022

Codice intestatario	4747	Spett.le ERM ITALIA SPA VIA SAN GREGORIO, 38 20124 MILANO (MI) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	22-246408-0010
Consegnato da	Corriere il 01/06/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)
Matrice	Acqua sotterranea
Descrizione campione	CW11-WG-20220531

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente - il 31/05/2022

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047078

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/06/2022 06/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	03/06/2022 07/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	_		03/06/2022 07/06/2022	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	CW11-WG-20220531
Campionato da	Cliente - il 31/05/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato 21005108 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047078

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l 'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000047079

data di emissione 08/07/2022

Codice intestatario	4747	Spett.le ERM ITALIA SPA VIA SAN GREGORIO, 38 20124 MILANO (MI) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	22-246408-0011
Consegnato da	Corriere il 01/06/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)
Matrice	Acqua sotterranea
Descrizione campione	CW10-WG-20220531

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente - il 31/05/2022

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047079

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/06/2022 06/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	03/06/2022 07/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	_		03/06/2022 07/06/2022	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	CW10-WG-20220531
Campionato da	Cliente - il 31/05/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato 21005108 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047079

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l 'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000047080

data di emissione 08/07/2022

Codice intestatario	4747	Spett.le ERM ITALIA SPA VIA SAN GREGORIO, 38 20124 MILANO (MI) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	22-246408-0012
Consegnato da	Corriere il 01/06/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)
Matrice	Acqua sotterranea
Descrizione campione	CW9-WG-20220531

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente - il 31/05/2022

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047080

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/06/2022 06/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	03/06/2022 07/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	_		03/06/2022 07/06/2022	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	CW9-WG-20220531
Campionato da	Cliente - il 31/05/2022
Proveniente da	0515083 NOVENTA PADOVANA (PD)

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato 21005108 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047080

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l 'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000047103

data di emissione 08/07/2022

Codice intestatario	4747	Spett.le ERM ITALIA SPA VIA SAN GREGORIO, 38 20124 MILANO (MI) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	22-254737-0001
Consegnato da	Corriere il 28/06/2022
Proveniente da	0515083 Noventa Padovana (PD)
Matrice	Acqua sotterranea
Descrizione campione	CW4ter-Pozzetto-WG-20220627

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente - il 27/06/2022

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047103

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	29/06/2022 29/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	21/06/2022 30/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	_		21/06/2022 30/06/2022	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	CW4ter-Pozzetto-WG-20220627
Campionato da	Cliente - il 27/06/2022
Proveniente da	0515083 Noventa Padovana (PD)

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato 21005108 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047103

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l 'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

Mérieux NutriSciences
CHELAB S.R.L.

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000047104

data di emissione 08/07/2022

Codice intestatario	4747	Spett.le ERM ITALIA SPA VIA SAN GREGORIO, 38 20124 MILANO (MI) IT

Dati Campione

Numero di accettazione	22-254737-0002
Consegnato da	Corriere il 28/06/2022
Proveniente da	0515083 Noventa Padovana (PD)
Matrice	Acqua sotterranea
Descrizione campione	CW4ter-BIAH-WG-20220627

Dati Campionamento

Campionato da	Cliente - il 27/06/2022

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047104

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	29/06/2022 29/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	21/06/2022 30/06/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO) ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	_		21/06/2022 30/06/2022	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione	CW4ter-BIAH-WG-20220627
Campionato da	Cliente - il 27/06/2022
Proveniente da	0515083 Noventa Padovana (PD)

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato 21005108 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000047104

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l 'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

APPENDICE C COMUNICAZIONE CON ARPAV (AGENZIA REGIONALE)

Comune di Noventa Padovana Prot 0014658 del 26-07-2022 arrivo Cat 6 Cl 9

Boehringer Ingelheim

Regione Veneto
Area Tutela e Sviluppo del Territorio Direzione Ambiente
Unità Organizzativa Bonifiche Ambientali e Progetto Venezia
Via Podgora 16, Mestre (Venezia)
c.a. Dott. Paolo Campaci
tutelaambientale.bonificamarghera@pec.regione.veneto.it
progettispecialivenezia@pec.regione.veneto.it

Provincia di Padova
Servizio Ecologia
Piazza Bardella 2 - Padova
c.a. Dott. Matteo Giacometti
matteo.giacometti@provincia.padova.it
protocollo@pec.provincia.padova.it

Comune di Noventa Padovana
Servizio Manutenzione e Ambiente
Via Roma, 4
c.a. Arch. S. Friso
noventapadovana.pd@cert.ip-veneto.net

ARPA Veneto
Dipartimento Provinciale di Padova
Servizio Controllo ambientale
Via Ospedale Civile, 24 – Padova
c.a. Dott. Andrea Schiona
dappd@pec.arpav.it

Boehringer Ingelheim Animal Health Italia S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa
Via Vezza d'Oglio n.3
20139 Milano
Tel. 025355821
Fax 025355822
Customer Care: 800582682

Capitale Sociale: Euro 2.143.360,00 int. vers.
Codice Fiscale e numero di Iscrizione al Registro Imprese Milano 00221300288
P.IVA 11284400154
REA n. 1453256
Email : BIAHitalia@boehringer-ingelheim.com
PEC: BIAHitalia@legalmail.it
www.boehringer-ingelheim.it

Codice destinatario per fatturazione elettronica: ZS100U1

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della C.H. Boehringer Sohn AG & Co.KG
Società con socio unico

Noventa Padovana, 06/05/2022

Oggetto: Stabilimento Boehringer Ingelheim Animal Health S.p.A. sito in via Baviera 9 nel Comune di Noventa Padovana (PD) – Periodo di effettuazione del quinto campionamento trimestrale delle acque sotterranee

Si comunica che nel periodo 30 maggio – 1° giugno 2022 avrà luogo il quinto campionamento trimestrale delle acque di falda, previsto dal piano di monitoraggio proposto nel documento "*Risultati delle indagini integrative, aggiornamento del modello concettuale del Sito e dell'analisi di rischio: Boehringer Ingelheim Animal Health, Noventa Padovana (PD) – ERM, gennaio 2020*", approvato con Decreto n.31 del 04.06.2020 della Direzione Progetti Speciali per Venezia.

Rimaniamo a disposizione per ogni chiarimento.

Cordiali saluti,

Warren Fletcher Crosby, Datore di Lavoro

Firma _____

ERM has over 160 offices across the following countries and territories worldwide

Argentina
Australia
Belgium
Brazil
Canada
Chile
China
Colombia
France
Germany
Hong Kong
India
Indonesia
Ireland
Italy
Japan
Kazakhstan
Kenya
Malaysia
Mexico
Mozambique
Myanmar
The Netherlands
New Zealand
Norway
Panama
Peru
Poland
Portugal
Puerto Rico
Romania
Russia
Singapore
South Africa
South Korea
Spain
Sweden
Switzerland
Taiwan
Thailand
UAE
UK
US
Vietnam

ERM's Milan Office
Via San Gregorio 38
20124, Milano
Italy

T: +39 02 674401

www.erm.com