



**Boehringer  
Ingelheim**

## **Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Settima Campagna Trimestrale (Novembre 2022)**

Boehringer Ingelheim Animal Health,  
Noventa Padovana (PD)

16 Dicembre 2022

Progetto N.: 0515083

Dettagli del documento	
Titolo	Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Settima Campagna Trimestrale (Novembre 2022)
Sottotitolo	Boehringer Ingelheim Animal Health, Noventa Padovana (PD)
Progetto N.	0515083
Data	16 Dicembre 2022
Versione	1.0
Autore	ERM Italia S.p.A.
Cliente	Boehringer Ingelheim Animal Health Italia S.p.A.

## Storia del documento

Versione	Revisione	Autore	Revisionato	Approvato		Commenti
				Nome	Data	
Final	00	Riccardo Targa, Mattia Cappelletti Zaffaroni	Andrea Gigliuto	Marco Miori	16.12.2022	-

## Pagina delle firme

16 dicembre 2022

# Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Settima Campagna Trimestrale (Novembre 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 The ERM International 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

**INDICE**

<b>1.</b>	<b>INTRODUZIONE.....</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE .....</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE .....</b>	<b>3</b>
3.1	Rilievo piezometrico.....	3
3.2	Parametri chimico-fisici.....	3
3.3	Analisi di laboratorio, pacchetto analitico e obiettivi di bonifica.....	4
3.4	Discussione dei risultati chimici delle acque di falda.....	5
<b>4.</b>	<b>CONCLUSIONI E PASSI SUCCESSIVI.....</b>	<b>6</b>

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

## 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 i risultati della settima campagna trimestrale di monitoraggio delle acque sotterranee, eseguita nello stabilimento di Noventa Padovana (PD), Via Baviera 9 (vedi *Appendice A, Figura 1*) a Novembre 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 sesta campagna di monitoraggio è stata comunicata da BIAH alle Autorità via posta certificata in data 24 Ottobre 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.

## 2. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

La settima campagna di monitoraggio trimestrale è stata eseguita nel periodo compreso tra il 16 e il 18 Novembre 2022 su n. 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:

- È 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*.

### 3. RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

#### 3.1 Rilievo piezometrico

In data 16 Novembre 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 16 Novembre 2022 variano da 2,91 a 3,11 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 16 Novembre 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 – 16 Novembre 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	2,910	7,391
CW2bis	729.763,42	5.032.163,69	10,3280	2,950	7,378
CW3bis	729.759,77	5.032.065,02	10,3260	3,010	7,316
CW4ter	729.665,96	5.032.162,97	10,4177	3,090	7,328
CW5bis	729.795,19	5.032.081,62	10,4620	3,110	7,352
CW6bis	729.797,91	5.032.139,86	10,3660	3,010	7,356
CW7	729.756,98	5.032.151,79	10,4374	3,070	7,367
CW8	729.733,29	5.032.145,59	10,3754	3,030	7,345
CW9	729.665,47	5.032.124,41	10,3509	3,040	7,311
CW10	729.669,12	5.032.063,47	10,2152	2,940	7,275
CW11	729.727,52	5.032.087,13	10,2952	2,970	7,325
CW12	729.746,88	5.032.170,77	10,2725	2,910	7,363

#### 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 – 16, 17 e 18 Novembre 2022**

ID	pH (-)	T (°C)	Conducibilità elettrica (µS/cm)	Potenziale Redox (mV)	Ossigeno disciolto (mg/l)
CW1bis	7,35	19,50	1.564	-70,3	0,00
CW2bis	7,06	21,60	2.244	+20,5	0,88
CW3bis	7,30	18,70	1.110	-38,5	0,00
CW4ter	7,47	18,00	1.576	-91,1	0,00
CW5bis	7,26	18,00	1.168	-72,9	0,00
CW6bis	7,29	18,90	1.994	-91,6	0,00
CW7	7,21	20,80	2.326	+36,3	0,00
CW8	7,54	22,00	1.332	+6,4	0,58
CW9	7,65	19,50	1.350	+59,1	0,00
CW10	7,22	19,40	2.310	+81,7	0,16
CW11	7,25	19,80	2.130	+24,8	0,30
CW12	7,28	20,20	1.750	+34,1	0,95

### 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 Health, 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<sup>1</sup>.

**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

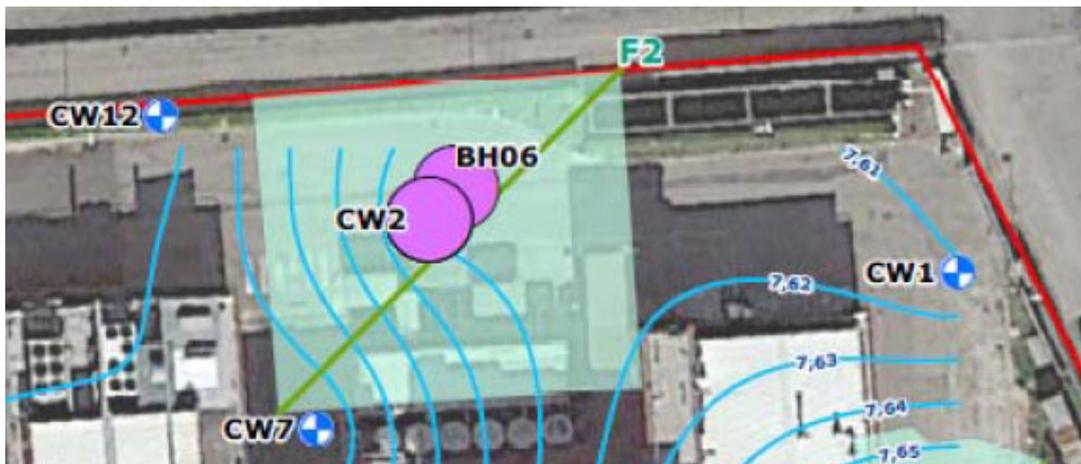
<sup>1</sup> Per maggiori dettagli consultare il documento "Risultati delle indagini integrative, aggiornamento del modello concettuale del Sito e dell'analisi di rischio: *Boehringer Ingelheim Animal Health, Noventa Padovana (PD)– ERM, Gennaio 2020*", approvato dalle Autorità Competenti con decreto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

Tipologia di piezometro	CSR ( $\mu\text{g/l}$ )
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  $\mu\text{g/l}$ );
- (\*\*) 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  $\mu\text{g/l}$ ); 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  $\mu\text{g/l}$ .



**Figura 3.1 Area in cui è stata calcolata e approvata una CSR pari a 23.900  $\mu\text{g/l}$  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  $\mu\text{g/l}$  è mostrata in verde acqua.

### 3.4 Discussione dei risultati chimici delle acque di falda

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

Nello specifico, le concentrazioni degli idrocarburi totali (come n-esano) sono risultate inferiori al limite di rilevanza (<24  $\mu\text{g/l}$ ) in tutti i piezometri monitorati, eccetto in CW2bis nel quale è stata registrata una concentrazione pari a 45,4  $\mu\text{g/l}$ , comunque inferiore alla CSC (350  $\mu\text{g/l}$ ).

Constatato ciò, i risultati confermano la piena conformità agli obiettivi di bonifica.

## 4. CONCLUSIONI E PASSI SUCCESSIVI

Nel periodo 16, 17 e 18 Novembre 2022 è stata eseguita la settima 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<sup>2</sup>:

- 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;
- Direzione di flusso della falda verso Ovest/Sud-Ovest.

L'ultima campagna di monitoraggio delle acque sotterranee è prevista a Febbraio 2023.

Le date esatte dei campionamenti saranno comunicate alle Autorità Competenti con almeno 15 giorni di anticipo.

---

<sup>2</sup> "Risultati delle indagini integrative, aggiornamento del modello concettuale del sito e dell'analisi di rischio – ERM, Gennaio 2020", approvato dalle Autorità Competenti con decreto n. 31 in data 4 Giugno 2020

**MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE: SETTIMA  
CAMPAGNA TRIMESTRALE (NOVEMBRE 2022)**  
Boehringer Ingelheim Animal Health, Noventa Padovana (PD)

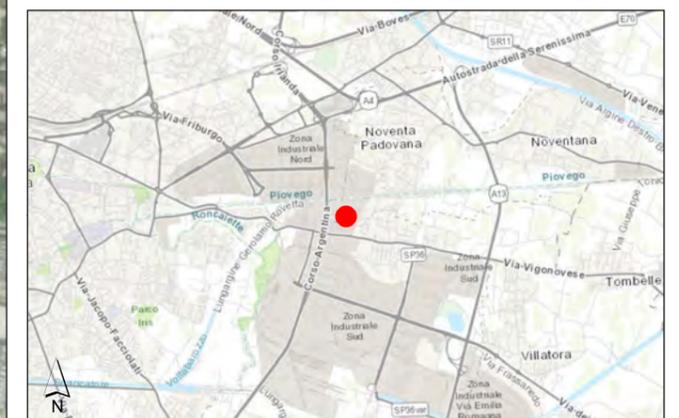
## **APPENDICE A FIGURE**



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: Settima Campagna Trimestrale (Novembre 2022)  
 Boehringer Ingelheim Animal Health (BIAH) Noventa Padovana (PD)

Tavola: **1** Inquadramento del Sito

Scala: 1:10,000	Codice progetto: 0515083	Cliente:
Rev. 00	Data: Novembre 2022	

Formato: A3	Layout: -	Disegnato da: SVP	PM: AGI	File: Figura_1
-------------	-----------	-------------------	---------	----------------

Z:\050000\_009999\0515083\_Boehringer\_Ingelheim\_Noventa\_Padovana\_AGI\Progetti\3\_VL\_Compimento\_Trimestrale22\Figura\_1.mxd



0 250 500 m



**LEGENDA**

PERIMETRO DI SITO

**PUNTI DI INDAGINE**

⊕ PIEZOMETRO ESISTENTE

⊕ PIEZOMETRO DI NUOVA REALIZZAZIONE - APRILE 2021

Z:\050000\_009999\051500\_3\_Boehringer\_Ingelheim\_Noventa\_Padovana\_AGI\Progetti\3\_Vit\_Campionamento\_Trimestrale2\Figura\_2.mxd

**ERM** Environmental Resources Management

Progetto: Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Settima Campagna Trimestrale (Novembre 2022)  
Boehringer Ingelheim Animal Health (BIAH) Noventa Padovana (PD)

Tavola: **2** Ubicazione dei Piezometri

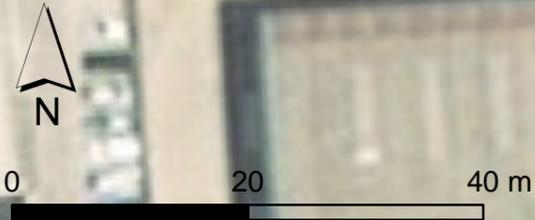
Scala: 1:600	Codice progetto: 0515083	Cliente:
Rev. 00	Data: Novembre 2022	
Formato: A3	Layout: -	Disegnato da: SVP
		PM: AGI
		File: Figura_2



**LEGENDA**

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

Z:\050000\_099999\0515063\_Boehringer\_Ingelheim\_Noventa\_Padovana\_AGP\progetti\13\_VI\_Compimento\_Trimestrale22\Figura\_3.mxd



<b>Environmental Resources Management</b>			
Progetto: Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Settima Campagna Trimestrale (Novembre 2022) Boehringer Ingelheim Animal Health (BIAH) Noventa Padovana (PD)			
3		Piezometria Novembre 2022	
Scala:	1:600	Codice progetto:	0515083
Rev.:	00	Data:	Novembre 2022
Formato:	A3	Layout:	-
Disegnato da:	SVP	PM:	AGI
File:	Figura_3		

**MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE: SETTIMA  
CAMPAGNA TRIMESTRALE (NOVEMBRE 2022)**  
Boehringer Ingelheim Animal Health, Noventa Padovana (PD)

## **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 - Novembre 2022**

Analita	Unità di misura	CSC - D.Lgs. 152/2006	CW1BIS	CW2BIS	CW3BIS	CW4TER	CW5BIS	CW6BIS	CW7	CW8	CW9	CW10	CW11	CW12
Data prelievo			17/11/2022	18/11/2022	16/11/2022	17/11/2022	16/11/2022	18/11/2022	17/11/2022	17/11/2022	17/11/2022	16/11/2022	16/11/2022	17/11/2022
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/L	350	<24	45,4	<24	<24	<24	<24	<24	<24	<24	<24	<24	<24

## RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000089702

data di emissione 05/12/2022

Codice intestatario 4747

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

### Dati Campione

Numero di accettazione 22-300699-0001  
Consegnato da Corriere il 21/11/2022  
Proveniente da 0515083 Phase 02 Noventa Padovana (PD)  
Matrice Acqua sotterranea  
Descrizione campione CW5bis-WG-20221116

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 16/11/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089702

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>								
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,99#	24/11/2022 24/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	24/11/2022 24/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/11/2022 24/11/2022	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-20221116  
 Campionato da Cliente - il 16/11/2022  
 Proveniente da 0515083 Phase 02 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

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089702

MDL=L<sub>OD</sub>: 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. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. 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%.

## RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000089703

data di emissione 05/12/2022

Codice intestatario 4747

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

### Dati Campione

Numero di accettazione 22-300699-0002  
Consegnato da Corriere il 21/11/2022  
Proveniente da 0515083 Phase 02 Noventa Padovana (PD)  
Matrice Acqua sotterranea  
Descrizione campione CW3bis-WG-20221116

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 16/11/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089703

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>								
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,99#	24/11/2022 24/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	24/11/2022 24/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/11/2022 24/11/2022	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-20221116  
 Campionato da Cliente - il 16/11/2022  
 Proveniente da 0515083 Phase 02 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

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089703

MDL=L<sub>OD</sub>: 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. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. 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%.

## RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000089704

data di emissione 05/12/2022

Codice intestatario 4747

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

### Dati Campione

Numero di accettazione 22-300699-0003  
Consegnato da Corriere il 21/11/2022  
Proveniente da 0515083 Phase 02 Noventa Padovana (PD)  
Matrice Acqua sotterranea  
Descrizione campione CW11-WG-20221116

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 16/11/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089704

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>								
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,99#	24/11/2022 24/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	24/11/2022 25/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/11/2022 25/11/2022	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-20221116  
 Campionato da Cliente - il 16/11/2022  
 Proveniente da 0515083 Phase 02 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

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089704

MDL=L<sub>OD</sub>: 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. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. 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%.

## RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000089705

data di emissione 05/12/2022

Codice intestatario 4747

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

### Dati Campione

Numero di accettazione 22-300699-0004  
Consegnato da Corriere il 21/11/2022  
Proveniente da 0515083 Phase 02 Noventa Padovana (PD)  
Matrice Acqua sotterranea  
Descrizione campione CW10-WG-20221116

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 16/11/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089705

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>								
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,99#	24/11/2022 24/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	24/11/2022 25/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/11/2022 25/11/2022	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-20221116  
 Campionato da Cliente - il 16/11/2022  
 Proveniente da 0515083 Phase 02 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

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089705

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. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. 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%.

## RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000089706

data di emissione 05/12/2022

Codice intestatario 4747

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

### Dati Campione

Numero di accettazione 22-300699-0005  
Consegnato da Corriere il 21/11/2022  
Proveniente da 0515083 Phase 02 Noventa Padovana (PD)  
Matrice Acqua sotterranea  
Descrizione campione CW9-WG-20221117

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 17/11/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089706

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>								
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,99#	24/11/2022 24/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	24/11/2022 25/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/11/2022 25/11/2022	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-20221117  
 Campionato da Cliente - il 17/11/2022  
 Proveniente da 0515083 Phase 02 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

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089706

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. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. 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%.

## RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000089707

data di emissione 05/12/2022

Codice intestatario 4747

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

### Dati Campione

Numero di accettazione 22-300699-0006  
Consegnato da Corriere il 21/11/2022  
Proveniente da 0515083 Phase 02 Noventa Padovana (PD)  
Matrice Acqua sotterranea  
Descrizione campione CW4ter-WG-20221117

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 17/11/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089707

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>								
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b> ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,99#	24/11/2022 24/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b> ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	24/11/2022 25/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b> ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/11/2022 25/11/2022	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-WG-20221117  
Campionato da Cliente - il 17/11/2022  
Proveniente da 0515083 Phase 02 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

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089707

MDL=L<sub>OD</sub>: 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. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. 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%.

## RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000089710

data di emissione 05/12/2022

Codice intestatario 4747

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

### Dati Campione

Numero di accettazione 22-300699-0007  
Consegnato da Corriere il 21/11/2022  
Proveniente da 0515083 Phase 02 Noventa Padovana (PD)  
Matrice Acqua sotterranea  
Descrizione campione CW8-WG-20221117

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 17/11/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089710

### RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>								
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,99#	24/11/2022 24/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	24/11/2022 25/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/11/2022 25/11/2022	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-20221117  
 Campionato da Cliente - il 17/11/2022  
 Proveniente da 0515083 Phase 02 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

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089710

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. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. 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%.

## RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000089713

data di emissione 05/12/2022

Codice intestatario 4747

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

### Dati Campione

Numero di accettazione 22-300699-0008  
Consegnato da Corriere il 21/11/2022  
Proveniente da 0515083 Phase 02 Noventa Padovana (PD)  
Matrice Acqua sotterranea  
Descrizione campione CW12-WG-20221117

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 17/11/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089713

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>								
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b> ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,99#	24/11/2022 24/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b> ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	24/11/2022 25/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b> ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/11/2022 25/11/2022	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-20221117  
Campionato da Cliente - il 17/11/2022  
Proveniente da 0515083 Phase 02 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

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089713

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. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. 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%.

## RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000089715

data di emissione 05/12/2022

Codice intestatario 4747

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

### Dati Campione

Numero di accettazione 22-300699-0009  
Consegnato da Corriere il 21/11/2022  
Proveniente da 0515083 Phase 02 Noventa Padovana (PD)  
Matrice Acqua sotterranea  
Descrizione campione CW7-WG-20221117

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 17/11/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089715

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>								
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,99#	24/11/2022 24/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	24/11/2022 25/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/11/2022 25/11/2022	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-20221117  
 Campionato da Cliente - il 17/11/2022  
 Proveniente da 0515083 Phase 02 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

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089715

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. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. 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%.

## RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000089716

data di emissione 05/12/2022

Codice intestatario 4747

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

### Dati Campione

Numero di accettazione 22-300699-0010  
Consegnato da Corriere il 21/11/2022  
Proveniente da 0515083 Phase 02 Noventa Padovana (PD)  
Matrice Acqua sotterranea  
Descrizione campione CW1bis-WG-20221117

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 17/11/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089716

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>								
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,99#	24/11/2022 24/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	24/11/2022 25/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/11/2022 25/11/2022	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-20221117  
 Campionato da Cliente - il 17/11/2022  
 Proveniente da 0515083 Phase 02 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

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089716

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. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. 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%.

## RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000089717

data di emissione 05/12/2022

Codice intestatario 4747

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

### Dati Campione

Numero di accettazione 22-300699-0011  
Consegnato da Corriere il 21/11/2022  
Proveniente da 0515083 Phase 02 Noventa Padovana (PD)  
Matrice Acqua sotterranea  
Descrizione campione CW2bis-WG-20221118

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 18/11/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089717

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>								
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,99#	24/11/2022 24/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	45,4±9,9	µg/L			24	91,64#	24/11/2022 25/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	45,4±9,9	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/11/2022 25/11/2022	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 CW2bis-WG-20221118  
 Campionato da Cliente - il 18/11/2022  
 Proveniente da 0515083 Phase 02 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

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089717

MDL=L<sub>OD</sub>: 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. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. 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%.

## RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000089718

data di emissione 05/12/2022

Codice intestatario 4747

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

### Dati Campione

Numero di accettazione 22-300699-0012  
Consegnato da Corriere il 21/11/2022  
Proveniente da 0515083 Phase 02 Noventa Padovana (PD)  
Matrice Acqua sotterranea  
Descrizione campione CW6bis-WG-20221118

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 18/11/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089718

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>								
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<20	µg/L			20	94,99#	24/11/2022 24/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	24/11/2022 25/11/2022	VOL
<b>IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)</b>								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<24	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		24/11/2022 25/11/2022	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-20221118  
 Campionato da Cliente - il 18/11/2022  
 Proveniente da 0515083 Phase 02 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

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000089718

MDL=L<sub>OD</sub>: 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. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. 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%.

**MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE: SETTIMA  
CAMPAGNA TRIMESTRALE (NOVEMBRE 2022)**  
Boehringer Ingelheim Animal Health, Noventa Padovana (PD)

## **APPENDICE C      COMUNICAZIONE CON ARPAV (AGENZIA REGIONALE)**



**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](mailto:tutelaambientale.bonificamarghera@pec.regione.veneto.it)  
[progettispecialivenezia@pec.regione.veneto.it](mailto:progettispecialivenezia@pec.regione.veneto.it)

**Provincia di Padova**  
Servizio Ecologia  
Piazza Bardella 2 - Padova  
c.a. Dott. Matteo Giacometti  
[matteo.giacometti@provincia.padova.it](mailto:matteo.giacometti@provincia.padova.it)  
[protocollo@pec.provincia.padova.it](mailto: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](mailto:noventapadovana.pd@cert.ip-veneto.net)

**Boehringer Ingelheim**  
Animal Health Italia S.p.A.

**ARPA Veneto**  
Dipartimento Provinciale di Padova  
Servizio Controllo ambientale  
Via Ospedale Civile, 24 - Padova  
c.a. Dott. Andrea Schiona  
[dappd@pec.arpav.it](mailto:dappd@pec.arpav.it)

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

Noventa Padovana, 19/10/2022

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

Si comunica che nel periodo 16-18 novembre 2022 avrà luogo il settimo 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,

Bianca Barbara Sieber, Datore di Lavoro

Firma

Capitale Sociale: Euro  
2.143.360,00 int. vers.  
Codice Fiscale e numero di  
Iscrizione al Registro Imprese  
Milano 00221300288  
PIVA 11284400154  
REA n. 1453256  
Email:  
[BIAHitalia@boehringer-ingelheim.com](mailto:BIAHitalia@boehringer-ingelheim.com)  
PEC: [BIAHitalia@legalmail.it](mailto:BIAHitalia@legalmail.it)  
[www.boehringer-ingelheim.it](http://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



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

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

**ERM's Milan Office**

Via San Gregorio 38  
20124, Milano  
Italy

T: +39 02 674401

[www.erm.com](http://www.erm.com)