

**Boehringer
Ingelheim**

Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Terza Campagna Trimestrale (Novembre-Dicembre 2021)

Boehringer Ingelheim Animal Health,
Noventa Padovana (PD)

31 gennaio 2022

Progetto N.: 0515083

Dettagli del documento	
Titolo	Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Terza Campagna Trimestrale (Novembre-Dicembre 2021)
Sottotitolo	Boehringer Ingelheim Animal Health, Noventa Padovana (PD)
Progetto N.	0515083
Data	31 gennaio 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	31 Gennaio 2022	-

Pagina delle firme

31 Gennaio 2021

Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Terza Campagna Trimestrale (Novembre-Dicembre 2021)

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

INDICE

1.	INTRODUZIONE.....	1
2.	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE	2
3.	RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE	3
3.1	Indagine piezometrica.....	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.....	5
4.	CONCLUSIONI E PASSI SUCCESSIVI.....	7

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

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 terza campagna trimestrale di monitoraggio delle acque sotterranee, eseguita nello stabilimento di Noventa Padovana (PD), Via Baviera 9 (vedi *Appendice A, Figura 1*) a Novembre e Dicembre 2021.

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 terza campagna di monitoraggio è stata comunicata da BIAH alle Autorità via posta certificata in data 4 Novembre 2021 (come riportato in *Appendice C*); ARPA ha pertanto eseguito il prelievo di campioni da alcuni punti in contraddittorio per la successiva analisi.

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 terza campagna di monitoraggio trimestrale è stata eseguita nel periodo compreso tra il 30 Novembre e il 2 Dicembre 2021 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*.

I punti di monitoraggio CW2bis e CW6bis sono stati campionati in contraddittorio con ARPA Veneto. I verbali di campionamento ed i risultati analitici sono riportati in *Appendice D*.

3. RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

3.1 Indagine piezometrica

In data 30 Novembre 2021 sono state eseguite le misure di soggiacenza delle acque sotterranee in tutti i piezometri, eccetto CW2bis, il cui pozzetto risultava inaccessibile per la presenza di un ostacolo. La misura della soggiacenza delle acque sotterranee è stata condotta tramite l'ausilio di una sonda di interfaccia, al fine di verificare la presenza o meno di LNAPL.

In data 2 dicembre è stato possibile verificare l'assenza di LNAPL anche in CW2bis, dopo aver spostato l'ostacolo che ne precludeva l'accesso. L'assenza della fase non miscibile (LNAPL) è stata quindi confermata per tutti i pozzi di monitoraggio.

I valori di soggiacenza della falda registrati in data 30 Novembre 2021 variano da 2,665 a 2,885 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 30 Novembre 2021 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 – 30 Novembre 2021

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	2,665	7,636
CW2bis	729.763,42	5.032.163,69	10,3280	(*)	(*)
CW3bis	729.759,77	5.032.065,02	10,3260	2,740	7,586
CW4ter	729.665,96	5.032.162,97	10,4177	2,885	7,533
CW5bis	729.795,19	5.032.081,62	10,4620	2,885	7,577
CW6bis	729.797,91	5.032.139,86	10,3660	2,730	7,636
CW7	729.756,98	5.032.151,79	10,4374	2,825	7,612
CW8	729.733,29	5.032.145,59	10,3754	2,770	7,605
CW9	729.665,47	5.032.124,41	10,3509	2,825	7,526
CW10	729.669,12	5.032.063,47	10,2152	2,700	7,515
CW11	729.727,52	5.032.087,13	10,2952	2,740	7,555
CW12	729.746,88	5.032.170,77	10,2725	2,670	7,603

Note:

(*) Non rilevato in data 30 novembre 2021. La misurazione effettuata in data 2 dicembre 2021 (riportata in *Appendice D*) non è stata utilizzata per la ricostruzione della freaticimetria in quanto non presa in concomitanza con le altre.

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 Novembre e 1-2 Dicembre 2021

ID	pH (-)	T (°C)	Conducibilità elettrica (µS/cm)	Potenziale Redox (mV)	Ossigeno disciolto (mg/l)
CW1bis	6,59	19,10	2.162	-69,5	2,86
CW2bis(**)	6,51	21,30	2.109	+8,3	0,00(*)
CW3bis	6,69	18,70	1.774	-14,9	0,58
CW4ter	6,71	18,10	1.801	-87,8	3,08
CW5bis	6,50	17,00	2.034	-33,2	0,00
CW6bis(**)	6,62	18,80	1.973	-96,4	0,00
CW7	6,59	20,40	2.489	+19,3	3,11
CW8	6,98	21,00	1.718	+30,6	0,00
CW9	6,84	19,10	1.458	+51,8	3,20(*)
CW10	6,57	19,30	2.529	+65,8	0,00
CW11	6,64	19,70	1.761	+73,8	0,00
CW12	6,63	20,00	2.126	+31,4	2,78

Note:

(*) L'esecuzione del test chimico dell'ossigeno disciolto ha confermato il valore rilevato dalla sonda multiparametrica

(**) Punto di monitoraggio campionato in contraddittorio da ARPA Veneto

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 Sito¹.

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 Health, Noventa Padovana (PD)– ERM, Gennaio 2020*", approvato dalle Autorità Competenti con decreto n. 31 in data 4 Giugno 2020.

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

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

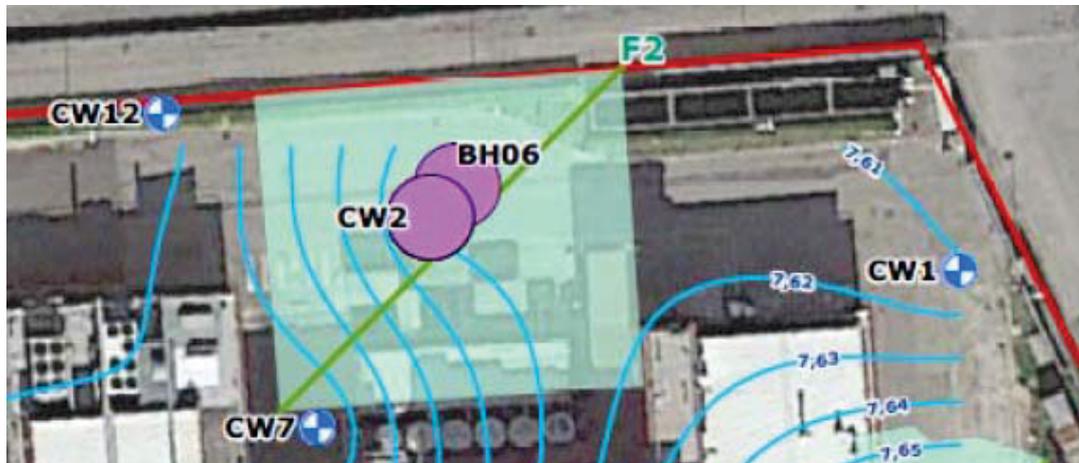


Figura 3.1 Area in cui è stata calcolata e approvata una CSR pari a 23.900 $\mu\text{g/l}$ per gli idrocarburi totali (come n-esano)

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 rilevabilità (<29 $\mu\text{g/l}$) in tutti i piezometri monitorati.

L'assenza di idrocarburi totali (come n-esano) è stata confermata dalle analisi di ARPAV (*Appendice D*).

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

4. CONCLUSIONI E PASSI SUCCESSIVI

Nel periodo Novembre 2021-Dicembre 2021 è stata eseguita la terza campagna di monitoraggio trimestrale delle acque sotterranee concordata con gli Enti di Controllo².

I risultati di tale attività confermano il modello concettuale e le conclusioni dell'aggiornamento dell'analisi di rischio approvata per il Sito³:

- 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.

La prossima campagna di monitoraggio delle acque sotterranee è prevista a Febbraio 2022.

I successivi monitoraggi sono pianificati a Maggio, Agosto e Novembre 2022 e Febbraio 2023. Le date esatte dei campionamenti saranno comunicate alle Autorità Competenti con almeno 15 giorni di anticipo.

² I punti di monitoraggio CW2bis e CW6bis sono stati campionati in contraddittorio con ARPA Veneto

³ "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: TERZA
CAMPAGNA TRIMESTRALE (NOVEMBRE-DICEMBRE 2021)**
Boehringer Ingelheim Animal Health, Noventa Padovana (PD)

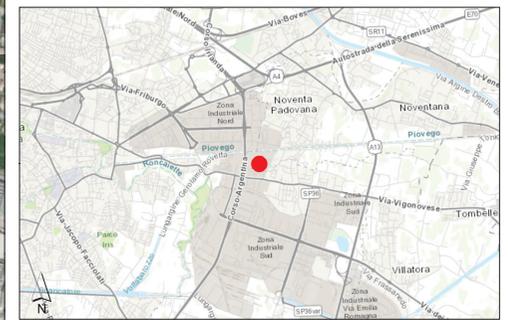
APPENDICE A FIGURE



LEGENDA

PERIMETRO DI SITO

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



ERM Environmental Resources Management

Progetto: Monitoraggio delle Acque Sotteranee: Terza Campagna Trimestrale
 (Novembre - Dicembre 2021)
 Boehringer Ingelheim Animal Health (BIAH) Noventa Padovana (PD)

Tavola: **1** Inquadramento del Sito

Scala: 1:10.000	Codice progetto: 0515083	Cliente:
Rev: 00	Data: Dicembre 2021	
Formato: A3	Layout: -	Disegnato da: LOM AGI File: Figura_1

Z:\050000_00\050005_000_Boehringer Ingelheim Noventa Padovana_AGI\050005_000_0515083_1.mxd



- LEGENDA**
- PERIMETRO DI SITO
 - PUNTI DI INDAGINE**
 - ⊕ PIEZOMETRO ESISTENTE
 - ⊕ PIEZOMETRO DI NUOVA REALIZZAZIONE - APRILE 2021

Z:\020000_000000\0003_Boehringer Ingelheim Noventa Padovana_A\07\04\0009_01_Compilazione_TerzaCampagna_Figura_2.mxd

ERM Environmental Resources Management

Progetto: Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Terza Campagna Trimestrale (Novembre - Dicembre 2021)
Boehringer Ingelheim Animal Health (BIAH) Noventa Padovana (PD)

Tavola: **2** Ubicazione dei Piezometri

Scala:	1:600	Codice progetto:	0515083	Cliente:					
Rev.:	00	Data:	Dicembre 2021						
Formato:	A3	Layout:	-	Disegnato da:		LOM	PM:	AGI	File:



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

Z:\000000\000000\001\0001_Boehringer_Ingelheim_Noventa_Padovana_A01\Progetti\03_03_Campionamento_Terminato\Figura_3.mxd

Environmental Resources Management

Progetto: Monitoraggio delle Acque Sotteranee: Terza Campagna Trimestrale (Novembre - Dicembre 2021)
Boehringer Ingelheim Animal Health (BIAH) Noventa Padovana (PD)

Tavola: **3** | Piezometria Novembre 2021

Scala: 1:600	Codice progetto: 0515083	Cliente:
Rev: 00	Data: Dicembre 2021	
Formato: A3	Layout: -	Disegnato da: LOM AGI File: Figura_3

**MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE: TERZA
CAMPAGNA TRIMESTRALE (NOVEMBRE-DICEMBRE 2021)**
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-Dicembre 2021

Analita	Unità di misura	CSC - D.Lgs. 152/2006	CW1BIS	CW2BIS	CW3BIS	CW4TER	CW5BIS	CW6BIS	CW7	CW8	CW9	CW10	CW11	CW12
<i>Data prelievo</i>			01/12/2021	02/12/2021	30/11/2021	01/12/2021	30/11/2021	02/12/2021	01/12/2021	01/12/2021	01/12/2021	01/12/2021	30/11/2021	01/12/2021
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/L	350	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000059519

data di emissione 23/12/2021

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-296277-0008
Consegnato da Cliente il 02/12/2021
Proveniente da 0515083 Noventa Padovana
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW1bis_01122021_WG

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 01/12/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000059519

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)								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/12/2021 06/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	06/12/2021 07/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	-		06/12/2021 07/12/2021	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_01122021_WG
Campionato da	Cliente - il 01/12/2021
Proveniente da	0515083 Noventa Padovana

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-21/000059519

MDL=L_{OD}: 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, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio 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 (es clusi 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%.



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000059528

data di emissione 23/12/2021

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-296772-0001
Consegnato da Corriere il 03/12/2021
Proveniente da 0515083 Noventa Padovana
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW2bis_02122021_WG

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 02/12/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000059528

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)								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	07/12/2021 07/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	06/12/2021 08/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	-		06/12/2021 08/12/2021	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_02122021_WG
Campionato da	Cliente - il 02/12/2021
Proveniente da	0515083 Noventa Padovana

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-21/000059528

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, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio 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 (es clusi 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%.



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000059512

data di emissione 23/12/2021

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-296277-0001
Consegnato da Cliente il 02/12/2021
Proveniente da 0515083 Noventa Padovana
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW3bis_30112021_WG

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 30/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000059512

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)								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/12/2021 06/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	06/12/2021 07/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	-		06/12/2021 07/12/2021	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_30112021_WG
Campionato da	Cliente - il 30/11/2021
Proveniente da	0515083 Noventa Padovana

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-21/000059512

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, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio 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 (es clusi 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%.



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000059518

data di emissione 23/12/2021

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-296277-0007
Consegnato da Cliente il 02/12/2021
Proveniente da 0515083 Noventa Padovana
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW4ter_01122021_WG

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 01/12/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000059518

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)								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/12/2021 06/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	06/12/2021 07/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	-		06/12/2021 07/12/2021	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_01122021_WG
Campionato da	Cliente - il 01/12/2021
Proveniente da	0515083 Noventa Padovana

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-21/000059518

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, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio 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 (es clusi 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%.



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000059513

data di emissione 23/12/2021

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-296277-0002
Consegnato da Cliente il 02/12/2021
Proveniente da 0515083 Noventa Padovana
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW5bis_30112021_WG

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 30/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000059513

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)								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/12/2021 06/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	06/12/2021 07/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	-		06/12/2021 07/12/2021	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_30112021_WG
 Campionato da Cliente - il 30/11/2021
 Proveniente da 0515083 Noventa Padovana

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-21/000059513

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, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio 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 (es clusi 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%.



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000059529

data di emissione 23/12/2021

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-296772-0002
Consegnato da Corriere il 03/12/2021
Proveniente da 0515083 Noventa Padovana
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW6bis_02122021_WG

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 02/12/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000059529

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)								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	07/12/2021 07/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	06/12/2021 08/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	-		06/12/2021 08/12/2021	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_02122021_WG
Campionato da	Ciente - il 02/12/2021
Proveniente da	0515083 Noventa Padovana

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-21/000059529

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, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio 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 (es clusi 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%.



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000059521

data di emissione 23/12/2021

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-296277-0010
Consegnato da Cliente il 02/12/2021
Proveniente da 0515083 Noventa Padovana
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW7_01122021_WG

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 01/12/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000059521

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)								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/12/2021 06/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	06/12/2021 07/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	-		06/12/2021 07/12/2021	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_01122021_WG
 Campionato da Cliente - il 01/12/2021
 Proveniente da 0515083 Noventa Padovana

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-21/000059521

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, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio 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 (es clusi 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%.



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000059517

data di emissione 23/12/2021

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-296277-0006
Consegnato da Cliente il 02/12/2021
Proveniente da 0515083 Noventa Padovana
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW8_01122021_WG

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 01/12/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000059517

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)								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/12/2021 06/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	06/12/2021 07/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	-		06/12/2021 07/12/2021	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_01122021_WG
 Campionato da Cliente - il 01/12/2021
 Proveniente da 0515083 Noventa Padovana

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-21/000059517

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, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio 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 (es clusi 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%.



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000059516

data di emissione 23/12/2021

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-296277-0005
Consegnato da Cliente il 02/12/2021
Proveniente da 0515083 Noventa Padovana
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW9_01122021_WG

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 01/12/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000059516

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)								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/12/2021 06/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	06/12/2021 07/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	-		06/12/2021 07/12/2021	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_01122021_WG
Campionato da	Cliente - il 01/12/2021
Proveniente da	0515083 Noventa Padovana

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-21/000059516

MDL=L_{OD}: 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, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio 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 (es clusi 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%.



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000059515

data di emissione 23/12/2021

Codice intestatario 4747

Spett.le
ERM ITALIA SPA
VIA SAN GREGORIO, 38
20124 MILANO (MI)
IT**Dati Campione**Numero di accettazione 21-296277-0004
Consegnato da Cliente il 02/12/2021
Proveniente da 0515083 Noventa Padovana
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW10_01122021_WG**Dati Campionamento**

Campionato da Cliente - il 01/12/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000059515

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)								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/12/2021 06/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	06/12/2021 07/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	-		06/12/2021 07/12/2021	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_01122021_WG
Campionato da	Cliente - il 01/12/2021
Proveniente da	0515083 Noventa Padovana

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-21/000059515

MDL=L_{OD}: 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, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio 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 (es clusi 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%.



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000059525

data di emissione 23/12/2021

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-296277-0003
Consegnato da Cliente il 02/12/2021
Proveniente da 0515083 Noventa Padovana
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW11_30112021_WG

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 30/11/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000059525

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)								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/12/2021 06/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	06/12/2021 07/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	-		06/12/2021 07/12/2021	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_30112021_WG
 Campionato da Cliente - il 30/11/2021
 Proveniente da 0515083 Noventa Padovana

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-21/000059525

MDL=L_{OD}: 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, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio 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 (es clusi 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%.



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-21/000059526

data di emissione 23/12/2021

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 21-296277-0009
Consegnato da Cliente il 02/12/2021
Proveniente da 0515083 Noventa Padovana
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW12_01122021_WG

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 01/12/2021

segue rapporto di prova n. RP-ENV-21/000059526

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)								
ISPR Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	06/12/2021 06/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	06/12/2021 07/12/2021	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPR Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	-		06/12/2021 07/12/2021	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_01122021_WG
Campionato da	Cliente - il 01/12/2021
Proveniente da	0515083 Noventa Padovana

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-21/000059526

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, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio 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 (es clusi 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: TERZA
CAMPAGNA TRIMESTRALE (NOVEMBRE-DICEMBRE 2021)**
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
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.**

Noventa Padovana, 04/11/2021

Oggetto: Stabilimento Boehringer Ingelheim Animal Health S.p.A. sito in via Sede Legale e Amministrazione
Baviera 9 nel Comune di Noventa Padovana (PD) – Comunicazione data del Via G. Lorenzini n.8
terzo campionamento trimestrale 20139 Milano
Tel. 025355821
Fax 025355822
Customer Care: 800582682

Si comunica che nelle giornate del 30 novembre e 1-2 dicembre 2021 avrà luogo il terzo 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.

Si precisa che il campionamento dei piezometri localizzati nelle aree che storicamente avevano presentato impatti (CW2bis e CW6bis) sarà eseguito nella giornata del 2 dicembre 2021.

Cogliamo l'occasione per inviare il modulo di richiesta di campionamento in contraddittorio (allegato alla presente).

Rimaniamo a disposizione per ogni chiarimento.

Cordiali saluti.


Warren Crosby
Datore di Lavoro e Direttore
Boehringer Ingelheim Animal Health Italia S.p.A.
Sito di Noventa Padovana (PD)

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



**MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE: TERZA
CAMPAGNA TRIMESTRALE (NOVEMBRE-DICEMBRE 2021)**
Boehringer Ingelheim Animal Health, Noventa Padovana (PD)

APPENDICE D VERBALE DI CAMPIONAMENTO ARPAV E RISULTATI ANALITICI

Verbale di prelievo campioni di acque sotterranee da sito contaminato

Merial Italia Spa Via Baviera n. 9 - CW2 BIS -
 Da SL_PD a SL_VE

**Area Tecnica e Gestionale ; U.O. Bonifiche dei siti contaminati, Macroarea Nord Est
 Via Ospedale Civile, 24 - 35121 Padova**

VERBALE n° 550 DI PRELIEVO CAMPIONI DI ACQUE SOTTERRANEE DA SITI CONTAMINATI

In data 02/12/2021, alle ore _____, il sottoscritto Dott. Geol. Andrea Silvio Schiona in servizio presso questa Agenzia, nell'ambito dell'attività istituzionale prevista dal D.Lgs. 152/2006 e dalla D.G.R.V. 2922/2003, si è presentato presso il sito denominato **BOEINGER INGELHEIM ANIMAL HEALTH S.P.A. (Ex Merial)**

In via Baviera, 9, Comune di Noventa Padovana (PD)

Soggetto Interessato (ragione sociale): **BOEINGER INGELHEIM ANIMAL HEALTH S.P.A.** con sede a Noventa Padovana (PD), in Via Baviera n.9.

I sottoscritti, qualificatisi e comunicato il motivo della visita al: Sig. MARIA CAMPBELLI ZAFFARONI in qualità di CONSOLE per conto di BOEINGER INGELHEIM e con la sua costante presenza, hanno eseguito un campionamento in contraddittorio ai fini della validazione delle analisi di parte in fase di:

Indagine Preliminare; MISE; Piano di Caratterizzazione; Bonifica/MISO/MISP; collaudo; altro monitoraggio ADR

I campioni sono stati prelevati con le seguenti modalità: TOMPA SOTTOVACUA PRESSO SITO E STABILIZZAZIONE VAPORTELI

Punto di prelievo	Profondità (m da TSP)	Parametri chimico-fisici	Colore, odore	Sacchetti n.
CW2 BIS	Falda 2,63 m Piezometro: _____	Conducibilità 2109 µS/cm; OD 0,00 pH 6,51; T(°C) 21,3 eH 18,3 mV; Torbidità _____	LIMPIDA LIBERO	B039652
CW6 BIS	Falda 2,66 Piezometro: _____	Conducibilità 1972; OD 0,00 pH 6,62; T(°C) 18,8 eH 19,6	LIMPIDA LIBERO	B039653
Ora: _____	Falda _____ Piezometro: _____	Conducibilità _____; OD _____ pH _____; T(°C) _____ eH _____; Torbidità _____	Campione 834099 C N. Verb. 550 Prel. 02/12/2021 Acc. 02/12/2021 SUOLO DA SITO CONTAMINATO	

Parametri da ricercare: vedi modulo allegato che costituisce parte integrante al presente. Ciascun campione è costituito dalle seguenti aliquote:

- n. 1 contenitori in vetro con tappo a vite/emeriglio ambrati;
- n. _____ contenitori in vetro con tappo a vite/smeriglio graduati;
- n. _____ contenitori in vetro con tappo smeriglio;
- n. _____ contenitori in materiale plastico con tappo a vite previa filtrazione a 0,45 µm e acidificazione;
- n. 2 provette in vetro;
- n. _____ contenitori plastica rettangolare stabilizzato soda;
- n. _____ contenitori in vetro silanizzati.

I campionamenti di cui al presente controllo sono stati effettuati con le modalità previste dalla D.G.R.V. 2922/2003.

Copia del presente verbale, viene consegnato, previa lettura, al Sig. ZAFFARONI al quale viene comunicato che il titolare e/o un suo tecnico di fiducia con delega scritta, possono presenziare alle operazioni di analisi che inizieranno il giorno 3/12/21 alle ore 9:30 presso il Servizio Laboratori ARPAV con sede VIA OSPEDALE CIVILE

Note e osservazioni / dichiarazioni degli intervenuti al prelievo: LA SOMMA AD INTERFACCIA NON HA RILEVATO LA PRESENZA DI PLOMO IN CANCELLAMENTO

Compilato, letto e confermato alle ore 12:00 del 2/12/21

Con la sottoscrizione del presente verbale, la Parte dichiara di avere preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali resa disponibile dai verbalizzanti e reperibile al seguente link: <https://www.arpa.veneto.it/arpav/informativa-sul-trattamento-dei-dati-personali>

I Verbalizzanti [firma] La parte [firma]

 <p>ARPAV Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto</p>	<h2>Richiesta attività di campionamento</h2> <h3>ex DGRV 2922/2003</h3>	<p>MO01-CSC001DT Pagina n. 1 di 1 Rev. 2 del 22.01.2019</p>
--	---	---

da compilare a cura del richiedente e restituire via PEC (PRIMA dell'inizio delle attività di campionamento) all'indirizzo protocollo@pec.arpav.it, anticipando lo stesso via email a andreasilvio.schiona@arpa.veneto.it,

(Spazio riservato ad ARPAV)
Allegato al verbale di prelievo campioni: N° 550 del 2/13/2022

Spett.le ARPAV
U.O. Bonifiche dei siti contaminati
Macroarea Nord Est

• **Sito** (denominazione e indirizzo come riportato nella documentazione ufficiale approvata)
Boehringer Ingelheim Animal Health S.p.A., via Baviera 9, Noventa Padovana (PD)

• **Documentazione ufficiale di riferimento** (titolo, data approvazione enti)

"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

• **Fase progettuale**

Indagine Preliminare MISE Piano di Caratterizzazione Bonifica Integrazione NO
 Collaudo altro (Specificare) programma di monitoraggio a seguito dell'approvazione dell'analisi di rischio

• **Matrice** (se presenti più matrici, compilare una richiesta attività di campionamento separato per ogni tipologia di matrice)

TERRENO/ TOP-SOIL ACQUA SOIL-GAS/ARIA AMBIENTE RIFIUTI

N° CAMPIONI totali previsti nella fase 12 N° CAMPIONI prelevati da ARPAV _____

• **Analisi richieste [1]** (ARPAV si riserva di verificare i parametri, sulla documentazione ufficiale approvata)

TERRENO/TOP SOIL	ACQUA	SOIL GAS/ARIA AMBIENTE
<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> TOC <input type="checkbox"/> residuo secco 105°C <input type="checkbox"/> scheletro <input type="checkbox"/> Metalli <input type="checkbox"/> Cr vi <input type="checkbox"/> Ioduri (liberi) <input type="checkbox"/> Fluoruri <input type="checkbox"/> TTEX 5 <input type="checkbox"/> MTBE + ETBE <input type="checkbox"/> PA <input type="checkbox"/> Alifatici clorurati canc./non <input type="checkbox"/> Alifatici alogenati canc./non <input type="checkbox"/> Nitrobenzeni <input type="checkbox"/> Clorobenzeni <input type="checkbox"/> Fenoli clorurati <input type="checkbox"/> Itofarmaci <input type="checkbox"/> Diossine, sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) <input type="checkbox"/> PCB <input type="checkbox"/> Idrocarburi Cs12 <input type="checkbox"/> Idrocarburi C>12 <input type="checkbox"/> Amianto (c/o Lab. ARPAV, VERONA) <input type="checkbox"/> Altro (specificare) :	<input type="checkbox"/> Metalli <input type="checkbox"/> Cr vi <input type="checkbox"/> Oro <input type="checkbox"/> Ioduri liberi <input type="checkbox"/> Fluoruri <input type="checkbox"/> Nitrati <input type="checkbox"/> Solfati <input type="checkbox"/> TTEX 5 <input type="checkbox"/> MTBE + ETBE <input type="checkbox"/> PA <input type="checkbox"/> Alifatici clorurati canc./non <input type="checkbox"/> Alifatici alogenati canc./non <input type="checkbox"/> Nitrobenzeni <input type="checkbox"/> Clorobenzeni <input type="checkbox"/> Fenoli e Clorofenoli <input type="checkbox"/> Itofarmaci <input type="checkbox"/> Diossine, sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF) <input type="checkbox"/> CB <input checked="" type="checkbox"/> Idrocarburi Totali (n-esano) <input type="checkbox"/> Amianto (fibre A> 10 mm) <input type="checkbox"/> Altro (specificare) :	<input type="checkbox"/> Mercurio <input type="checkbox"/> TTEX 5 <input type="checkbox"/> MTBE + ETBE <input type="checkbox"/> PA <input type="checkbox"/> Alifatici clorurati canc./non <input type="checkbox"/> Alifatici alogenati canc./non <input type="checkbox"/> Idrocarburi Cs12 <input type="checkbox"/> Idrocarburi C>12 <input type="checkbox"/> Specazione MADEP <input type="checkbox"/> Altro (specificare) : ... RIFIUTI <input type="checkbox"/> Classificazione rifiuto (pericoloso/non pericoloso) <input type="checkbox"/> Test di cessione Dm 5/2/98, allegato 3 e smi <input type="checkbox"/> Test di cessione Dm 27 settembre 2010 <input type="checkbox"/> Altro

[1] per quanto attiene le prestazioni erogate da parte dell'Agenzia (campionamento, analisi, elaborazione dei dati e relazioni tecniche) i costi saranno imputati al richiedente in conformità al vigente tariffario ARPAV scaricabile dal sito al link <http://www.arpa.veneto.it/arpav/chi-e-arpav/>

• **Limiti normativi di riferimento** D.M. 471/1999 D.Lgs. 152/2006 D.M. 31/2015

Matrici terreno <input type="checkbox"/> tab. 1 col. A acqua sotterranea <input checked="" type="checkbox"/> tab. 2 altro (specificare) Obiettivi di bonifica pari alle CSC o alle C5R approvate, a seconda dei piezometri

Referente tecnico e/o di cantiere, per le operazioni di campionamento (nome, cognome / ditta-ente/ telefono)

Viviana Guffanti, ERM Italia SpA, 347 624 8815

Dati fatturazione [2] (compilare e/o apporre timbro del destinatario fatturazione, con Codice fiscale e P.IVA):

ragione sociale Boehringer Ingelheim Animal Health Italia
SpA

Indirizzo e CAP - sede legale Via g. Lorenzini, 8 20139 Milano Sede - sito produttivo Via Baviera 9 35027 Noventa Padovana
(Pd)

referente Amm.vo Guglielmo Scaringi / Tel. 0498287974 Fax 0498287912 PEC BIAI@italia
Noventa@legalmail.it

Codice fiscale 00221300288 / P.IVA 11284400154

Boehringer Ingelheim Animal Health Italia S.p.A.
Via Baviera, 9

35027 NOVENTA PADOVANA (PD)
C.F. 00221300288 - P.IVA 11284400154



Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto



Area Tecnica e Gestionale
Unità Organizzativa Bonifiche dei siti contaminati
Ufficio macroarea nord est (BL-TV-PD)

Protocollo (vedi file Segnatura.xml allegato)

Classificazione **10.20.09**
Fascicolo **B292**

POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA

Spett.le
Comune di Noventa Padovana
noventapadovana.pd@cert.ip-veneto.net

Spett.le
Provincia di Padova
Settore Ambiente
protocollo@pec.provincia.padova.it

Spett.le
Boehringer Ingelheim Animal Health Italia spa
Via G. Lorenzin 8
20139 Milano
biahitalia-noventa@legalmail.it

OGGETTO: D.Lgs 152/06, DGRV 2922/03 – Boehringer Ingelheim Animal Health, Via Baviera 9 – Noventa Padovana (PD) – **Trasmissione rapporti di prova**

Con la presente si trasmettono, per conoscenza e per quanto di competenza, i rapporti di prova con relativo giudizio di conformità dei due campioni di acque sotterranee effettuati da personale tecnico della scrivente Agenzia in data 02/12/2021 presso l'area succitata, in corrispondenza dei piezometri **CW2BIS** e **CW6BIS**.

I rapporti di prova n. **834099** e n. **834098** riportano che *“Tutti i valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti previsti dal D. Lgs. 03/04/06 n. 152, Parte IV, Titolo V, All. 5, Tab. 2 (concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee)”*.

Si fa presente alla ditta che la prestazione sarà fatturata ai sensi del Tariffario Unico Regionale del Veneto.

Distinti saluti.

IL DIRIGENTE
U.O. BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI

(Ing. Paolo Zilli)

(firmato digitalmente ex art. 24 del D.Lgs. 7/03/2005 n. 82 e s.m.i.)

ALLEGATI:

- Verbale di campionamento 550 del 02/12/2021
- Rapporti di prova n. 834099 e n. 834098 del 14/01/2022

Responsabile del procedimento: ing. Paolo Zilli
Responsabile dell'istruttoria: dott. Andrea Silvio Schiona

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. Se stampato riproduce in copia l'originale informatico conservato negli archivi informatici ARPAV

pag. 1 di 1



Sede legale: Via Ospedale Civile 24, 35121 Padova Italia
codice fiscale 92111430283 partita IVA 03382700288
urp@arpa.veneto.it PEC: protocollo@pec.arpav.it
www.arpa.veneto.it

Unità Organizzativa Bonifiche dei siti contaminati
Ufficio macroarea nord est (BL-TV-PD)
Via Ospedale Civile 24, 35121 Padova, Italia
Tel. +39 0498227801 e-mail: dappd@arpa.veneto.it
PEC: dappd@pec.arpav.it



LAB N° 0838 L

RAPPORTO DI PROVA n° 834099 rev. 0



Campione numero 834099 Richiesta a pagamento
 Committente AREA TECNICA E GESTIONALE - UNITA ORGANIZZATIVA BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI PADOVA (PD)
 Data di ricevimento 02/12/2021 12.49

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE SOTTERRANEE - SITI CONTAMINATI
 Prelevatore AREA TECNICA E GESTIONALE - UNITA ORGANIZZATIVA BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI PADOVA (PD)
 Verbale di prelievo 550
 Data di prelievo 02/12/2021 ora non dichiarata
 Conferente AREA TECNICA E GESTIONALE - UNITA ORGANIZZATIVA BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI PADOVA (PD)
 Punto di prelievo Merial Italia Spa Via Baviera n. 9 - CW6 BIS - NOVENTA PADOVANA (PD)
 Proced. di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Il laboratorio non è responsabile delle informazioni e dei dati forniti dal cliente.

Analisi Chimiche Inizio analisi 03/12/2021 Fine analisi 31/12/2021

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
-----------	-----------	--------------	-----------------

IDROCARBURI

Idrocarburi leggeri C6-C10 (espressi come n-Esano)	<50	µg/l	ISPRA Manuali e linee guida n°123/2015 Metodo A
* Somma idrocarburi C11-C39 (espressi come n-Esano)	<50	µg/l	UNI EN ISO 9377-2: 2002
* Idrocarburi totali	<50	µg/l	Calcolo

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

Tutti i valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti previsti dal D. Lgs. 03/04/06 n. 152, Parte IV, Titolo V, All. 5, Tab. 2 (concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee)

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Venezia, li 14/01/2022

Il Dirigente Chimico
F.to Dr. Biagio Gianni

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



RAPPORTO DI PROVA n° 834099 rev. 0



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 834099 rev. 0

Documento informatico firmato elettronicamente ai sensi e con gli effetti degli artt. 20-bis e 40 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'Amministrazione digitale" e dell'art. 25 del Regolamento UE n 910/2014 cd. "eIDAS". Il presente documento è conservato in originale negli archivi informatici dell'Agenzia, ai sensi dell'art. 43 del D. Lgs. 82/2005.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

RAPPORTO DI PROVA n° 834098 rev. 0



Campione numero 834098 Richiesta a pagamento
 Committente AREA TECNICA E GESTIONALE - UNITA ORGANIZZATIVA BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI PADOVA (PD)
 Data di ricevimento 02/12/2021 12.49

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE SOTTERRANEE - SITI CONTAMINATI
 Prelevatore AREA TECNICA E GESTIONALE - UNITA ORGANIZZATIVA BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI PADOVA (PD)
 Verbale di prelievo 550
 Data di prelievo 02/12/2021 ora non dichiarata
 Conferente AREA TECNICA E GESTIONALE - UNITA ORGANIZZATIVA BONIFICHE DEI SITI CONTAMINATI PADOVA (PD)
 Punto di prelievo Merial Italia Spa Via Baviera n. 9 - CW2 BIS - NOVENTA PADOVANA (PD)
 Proced. di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Il laboratorio non è responsabile delle informazioni e dei dati forniti dal cliente.

Analisi Chimiche	Inizio analisi	03/12/2021	Fine analisi	31/12/2021
Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.				
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
IDROCARBURI				
Idrocarburi leggeri C6-C10 (espressi come n-Esano)	<50	µg/l	ISPRA Manuali e linee guida n°123/2015 Metodo A	
* Somma idrocarburi C11-C39 (espressi come n-Esano)	<50	µg/l	UNI EN ISO 9377-2: 2002	
* Idrocarburi totali	<50	µg/l	Calcolo	

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

Tutti i valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti previsti dal D. Lgs. 03/04/06 n. 152, Parte IV, Titolo V, All. 5, Tab. 2 (concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee)

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Venezia, li 14/01/2022

Il Dirigente Chimico
F.to Dr. Biagio Gianni

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



RAPPORTO DI PROVA n° 834098 rev. 0



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 834098 rev. 0

Documento informatico firmato elettronicamente ai sensi e con gli effetti degli artt. 20-bis e 40 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'Amministrazione digitale" e dell'art. 25 del Regolamento UE n 910/2014 cd. "eIDAS". Il presente documento è conservato in originale negli archivi informatici dell'Agenzia, ai sensi dell'art. 43 del D. Lgs. 82/2005.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

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

F: +39 02 67078382

www.erm.com