



**Boehringer
Ingelheim**

Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Quarta Campagna Trimestrale (Febbraio 2022)

Boehringer Ingelheim Animal Health,
Noventa Padovana (PD)

8 aprile 2022

Progetto N.: 0515083

Dettagli del documento	
Titolo	Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Quarta Campagna Trimestrale (Febbraio 2022)
Sottotitolo	Boehringer Ingelheim Animal Health, Noventa Padovana (PD)
Progetto N.	0515083
Data	8 aprile 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	08.04.2022	-

Pagina delle firme

08 Aprile 2022

Monitoraggio delle Acque Sotterranee: Quarta Campagna Trimestrale (Febbraio 2022)

Boehringer Ingelheim Animal Health, Noventa Padovana (PD)



Marco Miori
Partner



Andrea Gigliuto
Project Manager

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

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

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	Rilievo piezometrico.....	3
3.2	Parametri chimico-fisici.....	3
3.3	Analisi di laboratorio, pacchetto analitico e obiettivi di bonifica.....	4
3.4	Discussione dei risultati chimici delle acque di falda.....	5
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)

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 quarta campagna trimestrale di monitoraggio delle acque sotterranee, eseguita nello stabilimento di Noventa Padovana (PD), Via Baviera 9 (vedi *Appendice A, Figura 1*) a Febbraio 2022.

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

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

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

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

La data di inizio della quarta campagna di monitoraggio è stata comunicata da BIAH alle Autorità via posta certificata in data 7 Febbraio 2022 (come riportato in *Appendice C*). ARPAV non ha partecipato alle attività di campionamento.

La struttura della presente relazione è dettagliata di seguito:

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

2. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

La quarta campagna di monitoraggio trimestrale è stata eseguita nel periodo compreso tra il 22 e il 24 Febbraio 2022 su n. 12 pozzi di monitoraggio esistenti (CW1bis, CW2bis, CW3bis, CW4ter, CW5bis, CW6bis, CW7, CW8, CW9, CW10, CW11 e CW12). Su ciascun piezometro sono state eseguite le seguenti attività:

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

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

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

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

3. RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

3.1 Rilievo piezometrico

In data 22 Febbraio 2022 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, che ha permesso di verificare l'assenza di LNAPL in tutti i piezometri monitorati.

In data 24 Febbraio 2022 è stato possibile verificare l'assenza di LNAPL anche in CW2bis, dopo aver spostato l'ostacolo che ne precludeva l'accesso. In seguito è stato eseguito un nuovo rilievo della soggiacenza in tutti i piezometri del Sito, che ha confermato l'assenza della fase non miscibile (LNAPL) in tutti i pozzi di monitoraggio.

I valori di soggiacenza della falda registrati in data 24 Febbraio 2022 variano da 2,91 a 3,13 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 24 Febbraio 2022 hanno confermato la direzione di flusso già definita in precedenza (verso Ovest/Sud-Ovest, come mostrato in *Figura 3 in Appendice A*). Il gradiente idraulico medio è pari a circa 0,1%.

I dati acquisiti sono riportati in Tabella 3.1.

Tabella 3.1 Risultati del rilievo piezometrico – 24 Febbraio 2022

ID	Latitudine (E)	Longitudine (N)	Quota della testa pozzo (m s.l.m.)	Livello della falda (m sotto la testa pozzo)	Quota della falda (m s.l.m.)
CW1bis	729.799,73	5.032.163,50	10,3010	2,910	7,391
CW2bis	729.763,42	5.032.163,69	10,3280	2,950	7,378
CW3bis	729.759,77	5.032.065,02	10,3260	2,990	7,336
CW4ter	729.665,96	5.032.162,97	10,4177	3,130	7,288
CW5bis	729.795,19	5.032.081,62	10,4620	3,080	7,382
CW6bis	729.797,91	5.032.139,86	10,3660	2,980	7,386
CW7	729.756,98	5.032.151,79	10,4374	3,080	7,357
CW8	729.733,29	5.032.145,59	10,3754	3,020	7,355
CW9	729.665,47	5.032.124,41	10,3509	3,080	7,271
CW10	729.669,12	5.032.063,47	10,2152	2,950	7,265
CW11	729.727,52	5.032.087,13	10,2952	2,960	7,335
CW12	729.746,88	5.032.170,77	10,2725	2,910	7,363

3.2 Parametri chimico-fisici

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

Tabella 3.2 Parametri di campo – 22, 23 e 24 Febbraio 2022

ID	pH (-)	T (°C)	Conducibilità elettrica (µS/cm)	Potenziale Redox (mV)	Ossigeno disciolto (mg/l)
CW1bis	6,58	17,50	1.508	-18,4	0,00
CW2bis	6,48	19,20	1.653	+4,1	0,20 (*)
CW3bis	6,61	17,80	1.576	-23,1	0,00
CW4ter	6,64	17,50	1.281	-13,4	0,00
CW5bis	6,44	17,20	1.715	-25,6	0,00
CW6bis	6,52	17,60	1.742	-56,1	0,00
CW7	6,48	19,70	1.015	+13,6	0,21 (*)
CW8	6,91	20,40	1.070	+41,6	0,70 (*)
CW9	6,82	16,80	1.405	+16,6	0,30 (*)
CW10	6,53	18,00	1.913	+27,7	0,10
CW11	6,62	19,30	1.305	+37,2	0,60 (*)
CW12	6,58	19,30	882	-37,7	0,00

Note:

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

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 $\mu\text{g/l}$.

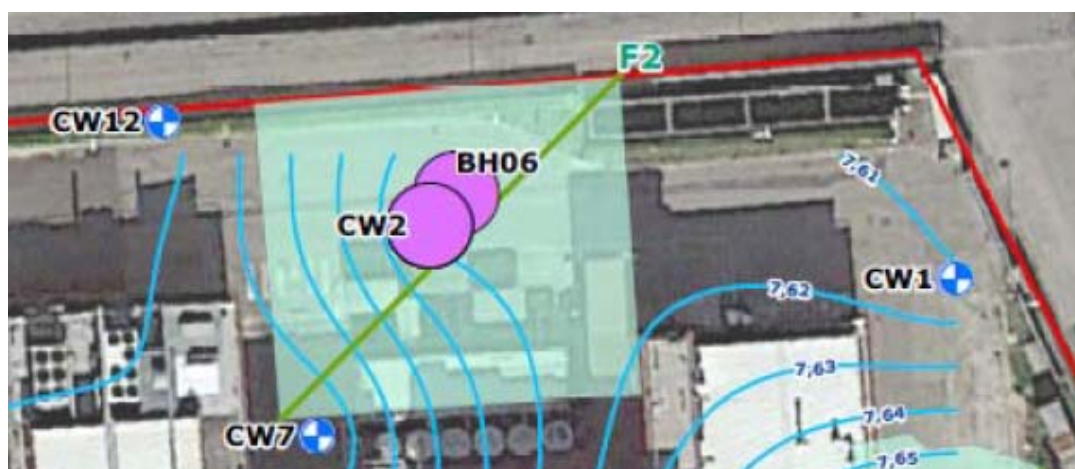


Figura 3.1 Area in cui è stata calcolata e approvata una CSR pari a 23.900 $\mu\text{g/l}$ per gli idrocarburi totali (come n-esano)

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, eccetto in CW7 dove è stata registrata una concentrazione pari a 30,4 $\mu\text{g/l}$, comunque inferiore alla CSC (350 $\mu\text{g/l}$).

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

4. CONCLUSIONI E PASSI SUCCESSIVI

Nel periodo 22, 23 e 24 Febbraio 2022 è stata eseguita la quarta campagna di monitoraggio trimestrale delle acque sotterranee concordata con gli Enti di Controllo.

I risultati di tale attività confermano il modello concettuale e le conclusioni dell'aggiornamento dell'analisi di rischio approvata per il Sito²:

- 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 Maggio 2022.

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

² "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: QUARTA
CAMPAGNA TRIMESTRALE (FEBBRAIO 2022)**
Boehringer Ingelheim Animal Health, Noventa Padovana (PD)

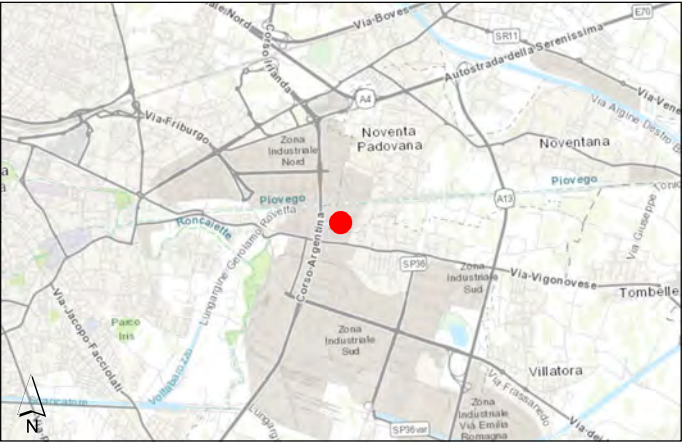
APPENDICE A FIGURE



LEGENDA

PERIMETRO DI SITO

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



 **Environmental Resources Management**

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

1		Inquadramento del Sito	
---	--	------------------------	--

Scala:	1:10.000	Codice progetto:	0515083		
Rev.	00	Data:	Marzo 2022		
Formato:	A3	Layout:	-	Disegnato da:	LOM
				Pjt:	AGI
				File	Figura 1

Z:\050000_009999\0515083_Boehringer_Ingelheim_Noventa_Padovana_AGP\Progetti\10_IV_Componente\10_Trimestrale\Figura_1.mxd



LEGENDA

PERIMETRO DI SITO

PUNTI DI INDAGINE

⊕ PIEZOMETRO ESISTENTE

⊕ PIEZOMETRO DI NUOVA REALIZZAZIONE - APRILE 2021

Z:\050000_009999\0515083_Boehringer_Ingelheim_Noventa_Padovana_AGP\Project10_IV_Compartmento_Trimestrale\Figura_2.mxd



Environmental Resources Management

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

Tavola:

2

Ubicazione dei Piezometri

Scala: 1:600	Codice progetto: 0515083	Ciente: 
Rev. 00	Data: Marzo 2022	
Formato: A3	Layout: -	Disegnato da: LOM
		PjM: AGI
		File: Figura 2



LEGENDA

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



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

Tavola:	
3	Piezometria Febbraio 2022

Scala: 1:600		Codice progetto: 0515083		Cliente: 
Rev. 00		Data: Marzo 2022		
Formato: A3	Layout -	Disegnato da: LOM	PjM AGI	

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

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

Boehringer Ingelheim Animal Health Italia S.p.A.

Noventa Padovana

Analisi acque sotterranee - Febbraio 2022

Analita	Unità di misura	CSC - D.Lgs. 152/2006	CW1BIS	CW2BIS	CW3BIS	CW4TER	CW5BIS	CW6BIS	CW7	CW8	CW9	CW10	CW11	CW12
Data prelievo			22/02/2022	24/02/2022	23/02/2022	22/02/2022	23/02/2022	23/02/2022	22/02/2022	22/02/2022	23/02/2022	23/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/L	350	<29	<29	<29	<29	<29	<29	30,4	<29	<29	<29	<29	<29

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000018985

data di emissione 21/03/2022

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 22-216177-0001
Consegnato da Corriere il 25/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - NOVENTA PADOVANA
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW12-WG-20220222

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 22/02/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000018985

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	28/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	25/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		25/02/2022 28/02/2022	VOL

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CW12-WG-20220222
Campionato da Cliente - il 22/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - 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-22/000018985

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 (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000018986

data di emissione 21/03/2022

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 22-216177-0002
Consegnato da Corriere il 25/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - NOVENTA PADOVANA
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW7-WG-20220222

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 22/02/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000018986

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	28/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	30,4±6,2	µg/L			24	91,64#	25/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	30,4±6,2	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		25/02/2022 28/02/2022	VOL

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CW7-WG-20220222
Campionato da Cliente - il 22/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - 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-22/000018986

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 (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000018987

data di emissione 21/03/2022

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 22-216177-0003
Consegnato da Corriere il 25/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - NOVENTA PADOVANA
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW11-WG-20220222

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 22/02/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000018987

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	28/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	25/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		25/02/2022 28/02/2022	VOL

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CW11-WG-20220222
Campionato da Cliente - il 22/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - 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-22/000018987

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 (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000018988

data di emissione 21/03/2022

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 22-216177-0004
Consegnato da Corriere il 25/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - NOVENTA PADOVANA
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW8-WG-20220222

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 22/02/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000018988

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	28/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	25/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		25/02/2022 28/02/2022	VOL

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CW8-WG-20220222
Campionato da Cliente - il 22/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - 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-22/000018988

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 (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000018989

data di emissione 21/03/2022

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 22-216177-0005
Consegnato da Corriere il 25/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - NOVENTA PADOVANA
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW4TER-WG-20220222

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 22/02/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000018989

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	28/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	25/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		25/02/2022 28/02/2022	VOL

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CW4TER-WG-20220222
Campionato da Cliente - il 22/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - 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-22/000018989

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 (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000018990

data di emissione 21/03/2022

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 22-216177-0006
Consegnato da Corriere il 25/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - NOVENTA PADOVANA
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW1BIS-WG-20220222

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 22/02/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000018990

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	28/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	25/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		25/02/2022 28/02/2022	VOL

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CW1BIS-WG-20220222
Campionato da Cliente - il 22/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - 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-22/000018990

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 (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000018991

data di emissione 21/03/2022

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 22-216177-0007
Consegnato da Corriere il 25/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - NOVENTA PADOVANA
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW10-WG-20220223

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 23/02/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000018991

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	28/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	25/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		25/02/2022 28/02/2022	VOL

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CW10-WG-20220223
Campionato da Cliente - il 23/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - 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-22/000018991

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 (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000018992

data di emissione 21/03/2022

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 22-216177-0008
Consegnato da Corriere il 25/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - NOVENTA PADOVANA
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW9-WG-20220223

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 23/02/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000018992

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	28/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	25/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		25/02/2022 28/02/2022	VOL

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CW9-WG-20220223
Campionato da Cliente - il 23/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - 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-22/000018992

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 (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000018993

data di emissione 21/03/2022

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 22-216177-0009
Consegnato da Corriere il 25/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - NOVENTA PADOVANA
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW3BIS-WG-20220223

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 23/02/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000018993

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	28/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	25/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		25/02/2022 28/02/2022	VOL

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CW3BIS-WG-20220223
Campionato da Cliente - il 23/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - 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-22/000018993

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 (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000018994

data di emissione 21/03/2022

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 22-216177-0010
Consegnato da Corriere il 25/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - NOVENTA PADOVANA
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW5BIS-WG-20220223

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 23/02/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000018994

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	28/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	25/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		25/02/2022 28/02/2022	VOL

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CW5BIS-WG-20220223
Campionato da Cliente - il 23/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - 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-22/000018994

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 (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000018995

data di emissione 21/03/2022

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 22-216177-0011
Consegnato da Corriere il 25/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - NOVENTA PADOVANA
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW6BIS-WG-20220223

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 23/02/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000018995

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	28/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	25/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		25/02/2022 28/02/2022	VOL

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CW6BIS-WG-20220223
Campionato da Cliente - il 23/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - 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-22/000018995

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 (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000018996

data di emissione 21/03/2022

Codice intestatario 4747

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

Dati Campione

Numero di accettazione 22-216177-0012
Consegnato da Corriere il 25/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - NOVENTA PADOVANA
Matrice Acqua sotterranea
Descrizione campione CW2BIS-WG-20220224

Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 24/02/2022

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000018996

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L			29	95,43#	28/02/2022 28/02/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015 Met B								
Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24	µg/L			24	91,64#	25/02/2022 01/03/2022	VOL
IDROCARBURI TOTALI (ESPRESSI COME n-ESANO)								
ISPRA Man 123 2015								
- Idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	≤ 350	DL 152/06 TAB2	—		25/02/2022 01/03/2022	VOL

Unità Operative

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

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

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

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione CW2BIS-WG-20220224
Campionato da Cliente - il 24/02/2022
Proveniente da 0515083 BIAH - 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-22/000018996

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 (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

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

APPENDICE C COMUNICAZIONE CON ARPAV (AGENZIA REGIONALE)



Boehringer Ingelheim
Animal Health Italia S.p.A.

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

Sede Legale
Via Vezza d'Oglio n.3
20139 Milano
Sede Amministrativa
Via G. Lorenzini n.8
20139 Milano
Tel. 025355821
Fax 025355822
Customer Care: 800582682

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

Codice destinatario per fatturazione
elettronica: ZS100U1

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

Noventa Padovana, 07/02/2022

Oggetto: Comunicazione di variazione della sede legale ed invio del documento riportante i risultati della terza campagna semestrale di monitoraggio delle acque sotterranee, a seguito della dismissione e re-installazione dei peizometri, presso lo Stabilimento Boehringer Ingelheim Animal Health S.p.A. sito in via Baviera 9 nel comune di Noventa Padovana (PD) nonché date prossimo monitoraggio trimestrale.

Facendo seguito all'approvazione del 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", avvenuta con Decreto n.31 del 04.06.2020 della Direzione Progetti Speciali per Venezia, a Novembre-Dicembre 2021 è stata eseguita la terza campagna trimestrale di monitoraggio delle acque sotterranee.

Con la presente si invia il rapporto tecnico relativo a tali attività.

La prossima campagna di monitoraggio delle acque sotterranee è prevista tra 22 e 24 Febbraio 2022, mentre 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.



Page 2 of 2

Si comunica inoltre la variazione dell'indirizzo della sede legale di Boehringer Ingelheim Animal Health S.p.A., ora situata in **Via Vezza d'Oglio 3, 20139 Milano**. Viene allegata nuova Visura Camerale .
Rimaniamo a disposizione per ogni chiarimento.

Cordiali saluti.

Boehringer Ingelheim Animal Health Italia S.p.A
Manufacturing Site - NOVENTA, ITALY
Via Baviera, 9 35027 Noventa Padovana (PD)
La Direzione Industriale

Warren Crosby

Datore di Lavoro e Direttore

Boehringer Ingelheim Animal Health Italia S.p.A.

Sito di Noventa Padovana (PD)

**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