



**PROVINCIA DI VENEZIA
COMUNE DICHIOGGIA**

MONITORAGGIO PIEZOMETRI

**PROGETTO
AUMENTO DEL QUANTITATIVO DI RIFIUTI PER IL
COMPLETAMENTO DELLA RICOMPOSIZIONE AMBIENTALE
DEL LAGHETTO ARTIFICIALE SITO ALL'INTERNO
DELL'AREA SPORT 2000 IN LOCALITA' CAVANELLA
D'ADIGE**

**Sito
Area Sport 2000 – Strada Statale Romea, 39 – Cavanella d'Adige**

**Committente
Ecostile S.r.l.**

Viale Michelangelo Grigoletti, 2 – Pordenone (PN)
P.I. e C.F. 01537660936

**Geologo
Dott. Federico Zambon**




Rovigo, Gennaio 2023

Geologia: Indagini geologiche e geotecniche, sondaggi geognostici, prove penetrometriche, geotermia innovativa a circuito chiuso e aperto, piezometri, pozzi, progettazione ed esecuzione di pali rotointfissi, pratiche terre da scavo.
Ambiente: screening, valutazioni di impatto ambientale, pratiche recupero rifiuti inerti non pericolosi, compatibilità idraulica, monitoraggi ambientali, progetti di recupero ambientale, bonifiche, gestione di siti industriali dismessi.
Sicurezza: coordinamento cantieri in progettazione ed esecuzione, redazione psc, pss, pos.

Sistema di Gestione per la Qualità Certificato ISO 9001:2008



Sommario

1.	PREMESSA	2
2.	INQUADRAMENTO PIEZOMETRI	3
3.	MONITORAGGIO	5
	3.1. ANNO 2018.....	5
	3.2. ANNO 2019.....	5
	3.3. ANNO 2020.....	5
	3.4. ANNO 2021.....	6
	3.5. ANNO 2022.....	6
4.	CONCLUSIONI.....	7



1. PREMESSA

Il progetto presentato dalla società Ecostile Srl, tramite la Soc. Sigeo, riguarda la proposta di modifica dell'autorizzazione esistente con un aumento dei quantitativi di rifiuti necessari per la chiusura del laghetto ubicato nell'area Sport 2000. Il progetto "AUMENTO DEL QUANTITATIVO DI RIFIUTI PER IL COMPLETAMENTO DELLA RICOMPOSIZIONE AMBIENTALE DEL LAGHETTO ARTIFICIALE SITO ALL'INTERNO DELL'AREA SPORT 2000 IN LOCALITÀ CAVANELLA D'ADIGE", presentato mediante SUAP al Comune di Chioggia - pratica 01537660936-07102022-1439, prevede la verifica di assoggettabilità alla VIA, ai sensi dell'art.19 del D.lgs n. 152/06 e ss.mm.ii.. Dalla verifica documentale da parte della Città Metropolitana di Venezia è emersa la necessità di chiedere integrazioni al progetto con richiesta prot. 74986 del 22/12/2022 pervenuta tramite SUAP.

La presente relazione descrive il monitoraggio delle acque di falda, eseguito con cadenza semestrale, dal 2018 al 2022, prelevata dai 3 piezometri presenti nell'area in oggetto.

2. INQUADRAMENTO PIEZOMETRI

Il sito oggetto di intervento si trova nel confine Sud del territorio provinciale di Venezia, a Nord del fiume Adige. Il comune di riferimento è Chioggia (VE), in particolare l'area è localizzata nella frazione di Cavanella d'Adige. Tale comune confina con la provincia di Rovigo, la cui divisione dei confini avviene fisicamente dalla presenza del fiume Adige.

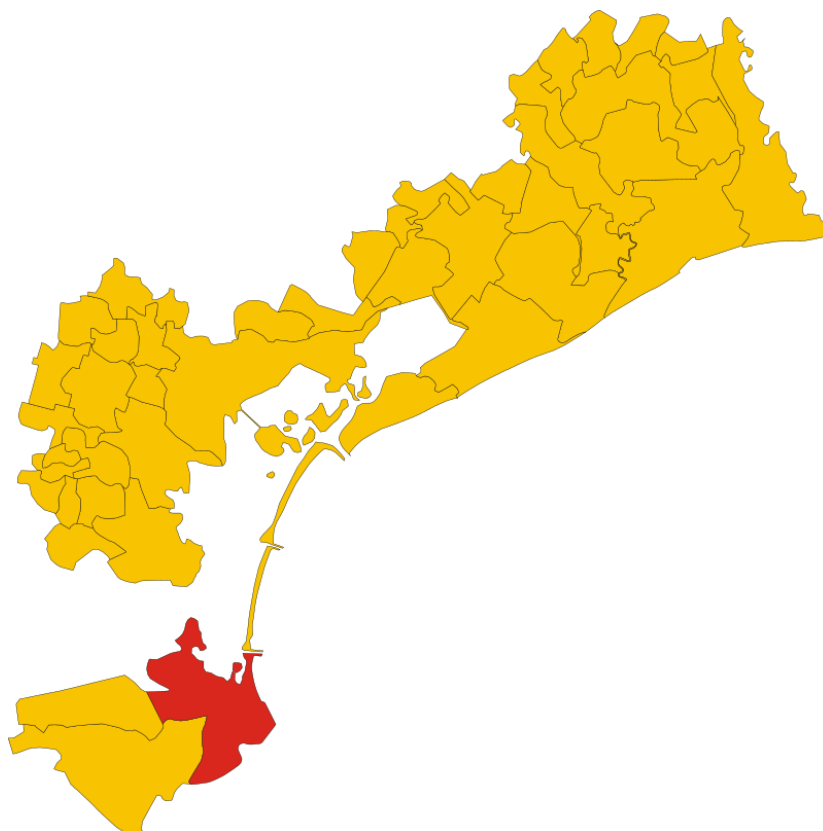


Figura 1: Localizzazione del Comune di Chioggia rispetto alla Provincia di Venezia

Dalla figura sottostante si individua l'area in esame rispetto al centro della frazione di Cavanella d'Adige, questa è un'area prettamente pianeggiante, delimitata a Sud dal fiume Adige e ad Ovest dal Canale di Valle e dalla Ferrovia.



Figura 2: Ortofoto da 1km con area in esame (in blu)

In Figura 3 vengono riportate le posizioni dei 3 piezometri presenti nell'area, dai quali sono stati eseguiti i monitoraggi della falda.

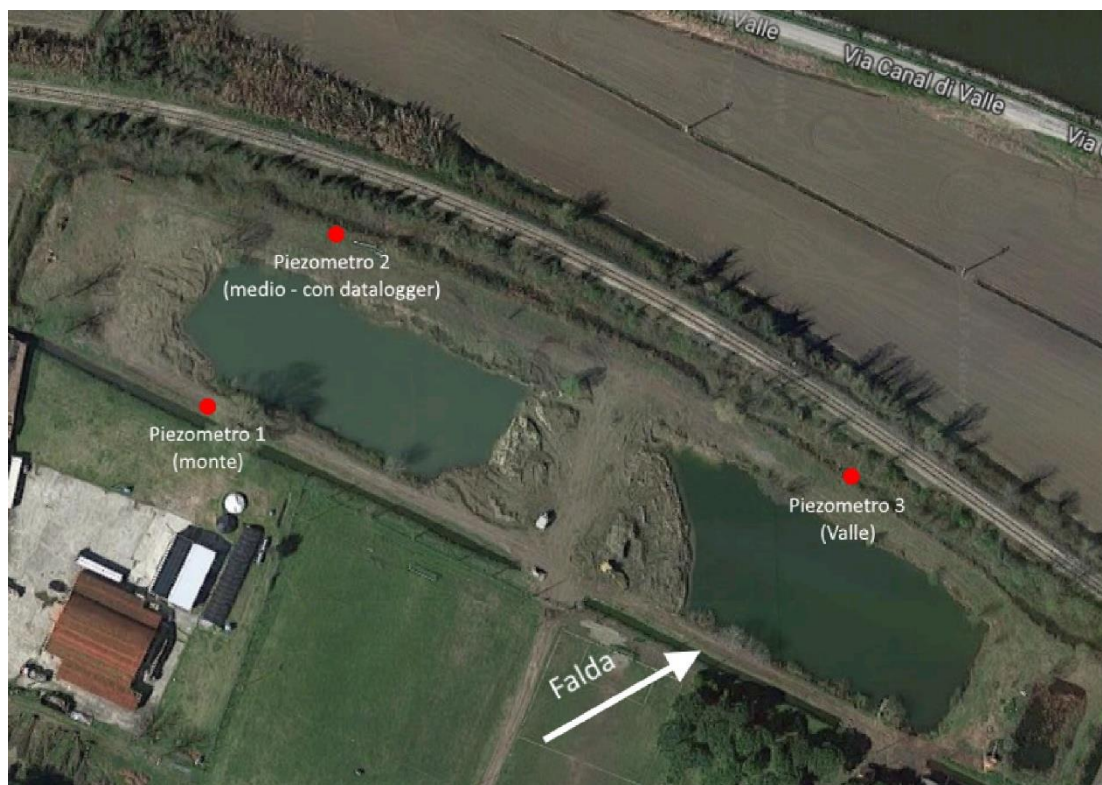


Figura 3: Inquadramento area con posizione piezometri (ortofoto all'avvio dei lavori di ricomposizione ambientale)



3. MONITORAGGIO

3.1. Anno 2018

Si allegano i seguenti file relativi al monitoraggio dei 3 piezometri presenti nell'area.

Nome file	Piezometro	Data Analisi
374_SOT_2018	Piezometro P1	08/02/2018
375_SOT_2018	Piezometro P2	08/02/2018
376_SOT_2018	Piezometro P3	08/02/2018
2484_SOT_2018	Piezometro P1	08/08/2018
2485_SOT_2018	Piezometro P2	08/08/2018
2486_SOT_2018	Piezometro P3	08/08/2018

3.2. Anno 2019

Si allegano i seguenti file relativi al monitoraggio dei 3 piezometri presenti nell'area.

Nome file	Piezometro	Data Analisi
349_SOT_2019	Piezometro P1	04/02/2019
350_SOT_2019	Piezometro P2	04/02/2019
351_SOT_2019	Piezometro P3	04/02/2019
3133_SOT_2019	Piezometro P1	02/08/2019
3134_SOT_2019	Piezometro P2	02/08/2019
3135_SOT_2019	Piezometro P3	02/08/2019

3.3. Anno 2020

Si allegano i seguenti file relativi al monitoraggio dei 3 piezometri presenti nell'area.

Nome file	Piezometro	Data Analisi
448_SOT_2020	Piezometro P1	03/02/2020
449_SOT_2020	Piezometro P2	03/02/2020
450_SOT_2020	Piezometro P3	03/02/2020
2894_SOT_2020	Piezometro P1	30/07/2020
2895_SOT_2020	Piezometro P2	30/07/2020
2896_SOT_2020	Piezometro P3	30/07/2020



3.4. Anno 2021

Si allegano i seguenti file relativi al monitoraggio dei 3 piezometri presenti nell'area.

Nome file	Piezometro	Data Analisi
499_ECOSTILE_SRL_2021	Piezometro P1	29/01/2021
500_ECOSTILE_SRL_2021	Piezometro P2	29/01/2021
501_ECOSTILE_SRL_2021	Piezometro P3	29/01/2021
4177_ECOSTILE_SRL_2021	Piezometro P1	23/07/2021
4178_ECOSTILE_SRL_2021	Piezometro P2	23/07/2021
4179_ECOSTILE_SRL_2021	Piezometro P3	23/07/2021

3.5. Anno 2022

Si allegano i seguenti file relativi al monitoraggio dei 3 piezometri presenti nell'area.

Nome file	Piezometro	Data Analisi
249_ECOSTILE_SRL_2022	Piezometro P1	24/01/2022
250_ECOSTILE_SRL_2022	Piezometro P2	24/01/2022
251_ECOSTILE_SRL_2022	Piezometro P3	24/01/2022
3567_ECOSTILE_SRL_2022	Piezometro P1	20/07/2022
3568_ECOSTILE_SRL_2022	Piezometro P2	20/07/2022
3569_ECOSTILE_SRL_2022	Piezometro P3	20/07/2022



4. CONCLUSIONI

Nell'area in esame, sono stati eseguiti i monitoraggi delle acque di falda prelevate dai 3 piezometri presenti nell'intorno dell'area.

Dalle analisi ottenute si può osservare come non ci siano alterazione artificiali nella composizione chimica dell'acqua di falda.

I valori di Ferro e Manganese che superano i limiti delle acque sotterranee sono stati dimostrati come valori di fondo, come descritto nella relazione a firma dello Scrivente Dott. Geol. Federico Zambon con la relazione allegata: "Analisi valori di fondo acque di falda" di Febbraio 2014. Tale studio riporta che sono note la presenza di Ferro, Ammoniaca, Manganese ed Arsenico negli acquiferi delle pianure alluvionali e costiere. Citando la relazione prima evidenziata si riporta:

«I materiali argillosi che confinano gli acquiferi in pressione e li proteggono da eventuali fenomeni di contaminanti provenienti dall'alta pianura, sono, per contro, la causa della presenza di alcuni metalli nelle falde artesiane, talora anche profonde, del sistema multifalda della media e bassa pianura veneta. Questo fenomeno è riconducibile ad origini naturali, come risultato della solubilizzazione dei minerali presenti nei livelli argillosi.

*Le analisi chimico-mineralogiche eseguite sulla frazione argillosa presente nel sottosuolo hanno consentito di identificare la composizione media dei fillosilicati: illite, clorite, caolinite e montmorillonite. Il confronto con le composizioni chimiche medie di questi minerali argillosi giustifica ampiamente la presenza di **Ferro**, arsenico, e **Manganese** nelle acque sotterranee."*

Sempre il Piano di Tutela delle Acque nello "Stato di fatto" indica che:

*"Per quanto riguarda, invece, la qualità del sistema di falde in pressione la presenza a determinate profondità di alcune sostanze indesiderabili, tra cui **Manganese**, **Ferro**, arsenico e ione ammonio, sembra invece avere origine esclusivamente naturale.»*

Rovigo, Gennaio 2023

Società SIGEO



Sede legale: Via Roma, 127 - Solesino(PD) | Tel 0425-412542
Sede operativa: Via L. Baruchello, 82 - Rovigo(RO) | P.Iva 01236720296

Dott. Geol. Federico Zambon





ALLEGATI

- ANALISI CHIMICHE DI MONITORAGGIO ACQUE DI FALDA DAL 2018 AL 2022
- ANALISI VALORI DI FONDO ACQUE DI FALDA – FEBBRAIO 2014

RAPPORTO DI PROVA N° 2018/ 374
Dosson di Casier, 08/02/2018

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

 Accettazione nr: **18**

 Campione: **ACQUA DI FALDA - PIEZOMETRO P1**
Livello acqua piezometro: 1,29 m

Data di campionamento: 09/01/2018

Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)

Campionato da: p.i. Giovanni Dal Bo - Nuova Tecnogest Srl

Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 09/01/2018

Data inizio analisi: 09/01/2018

Data fine analisi: 05/02/2018

Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Temperatura	16,0		°C	* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	880		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	376		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuri liberi	< 5		µg/L	* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	286		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	68,1		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	21,7		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	< 1		µg/L	* UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	5,9		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	44,7		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	171		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1		µg/L	* APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	300		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	886		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Mercurio	< 0,5		µg/L	* EPA 6010C 2007	1
Nichel	2,5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	8,8		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	8,8		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	3,8		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Tallio	< 2		µg/L	* UNI EN ISO 11885:2009	2
Vanadio	< 5		µg/L	* UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI **					
Benzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	50

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	25
Toluene	0,07		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	15
p-Xilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Crisene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	* Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI **					
Clorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	0,09		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organoalogenati	0,09		µg/L	Calcolo	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI **					
1,1-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	0,49		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	0,13		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,001
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI **					
Tribromometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,3
1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,001
Dibromoclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,13
Bromodichlorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,17
Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	* EPA 5021 A 2014+EPA 8260C 2006 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- Il risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.
- Con il doppio asterisco (**) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.

Nota
Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il doppio asterisco (**) è accreditato Accredia con N° 0272.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine dei Chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2018/ 375
Dosson di Casier, 08/02/2018

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

 Accettazione nr: **19**

 Campione: **ACQUA DI FALDA - PIEZOMETRO P2**
Livello acqua piezometro: 1,46 m

Data di campionamento: 09/01/2018

Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)

Campionato da: p.i. Giovanni Dal Bo - Nuova Tecnogest Srl

Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 09/01/2018

Data inizio analisi: 09/01/2018

Data fine analisi: 05/02/2018

Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Temperatura	16,0		°C	* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	690		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	293		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuri liberi	< 5		µg/L	* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	214		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	39,3		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	140		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	< 1		µg/L	* UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	5,1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	15,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	107		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1		µg/L	* APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	76,6		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	416		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Mercurio	< 0,5		µg/L	* EPA 6010C 2007	1
Nichel	2,3		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	7,5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	9,1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Tallio	< 2		µg/L	* UNI EN ISO 11885:2009	2
Vanadio	< 5		µg/L	* UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI **					
Benzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	0,18		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	50

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	25
Toluene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	15
p-Xilene	0,06		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Crisene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	* Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI **					
Clorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	0,14		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organoalogenati	0,14		µg/L	Calcolo	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI **					
1,1-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,001
1,1,1,2-Tetracloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI **					
Tribromometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,3
1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,001
Dibromoclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,13
Bromodichlorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,17
Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	* EPA 5021 A 2014+EPA 8260C 2006 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- Il risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.
- Con il doppio asterisco (**) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.

Nota
Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il doppio asterisco (**) è accreditato Accredia con N° 0272.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine dei Chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2018/ 376

Dosson di Casier, 08/02/2018

Spett.le ECOSTILE SRL
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: 20

Campione: ACQUA DI FALDA - PIEZOMETRO P3

Livello acqua piezometro: 1,13 m

Data di campionamento: 09/01/2018

Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)

Campionato da: p.i. Giovanni Dal Bo - Nuova Tecnogest Srl

Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 09/01/2018

Data inizio analisi: 09/01/2018

Data fine analisi: 08/02/2018

Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Temperatura	16,0		°C	* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	570		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	55,4		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuri liberi	< 5		µg/L	* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	199		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	< 1		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	115		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	< 1		µg/L	* UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	6,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	29,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1		µg/L	* APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	367		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	433		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Mercurio	< 0,5		µg/L	* EPA 6010C 2007	1
Nichel	3,6		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	3,1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Tallio	< 2		µg/L	* UNI EN ISO 11885:2009	2
Vanadio	< 5		µg/L	* UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI **					
Benzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	50

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	25
Toluene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	15
p-Xilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Crisene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	* Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI **					
Clorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,5
Triclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,15
Cloruro di vinile	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,05
Tricloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,5
Tetracloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,04		µg/L	Calcolo	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI **					
1,1-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	810
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	60
1,2-Dicloropropano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,2
1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI **					
Tribromometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,3
1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,001
Dibromoclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,13
Bromodichlorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	0,17
Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	* EPA 5021 A 2014+EPA 8260C 2006 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- Il risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.
- Con il doppio asterisco (**) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.

Nota
Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il doppio asterisco (**) è accreditato Accredia con N° 0272.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine dei Chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2018/ 2484

Dosson di Casier, 08/08/2018

Spett.le
ECOSTILE SRL
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: 2176

Campione: ACQUA DI FALDA - PIEZOMETRO P1

Livello acqua piezometro: 1,13 m

Data di campionamento: 05/07/2018

Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)

Campionato da: P.I. Sartor Giorgio - Nuova Tecnogest Srl

Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 05/07/2018

Data inizio analisi: 05/07/2018

Data fine analisi: 30/07/2018

Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Temperatura	15,5		°C	* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	1150		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	580		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuri liberi	< 5		µg/L	* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	354		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	151		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	97,6		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	8,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	2,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	< 1		µg/L	* UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	51,3		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	97,1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	3,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	585		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	1079		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Mercurio	< 0,5		µg/L	* EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	6,4		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	3,4		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	5,7		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Tallio	< 2		µg/L	* UNI EN ISO 11885:2009	2
Vanadio	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	7,1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI **					
Benzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	50

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	25
Toluene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	15
p-Xilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Crisene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	* Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI **					
Clorometano	< 0,04		µg/L	* EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	1,5
Triclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,15
Cloruro di vinile	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,05
Tricloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	1,5
Tetracloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,04		µg/L	* EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI **					
1,1-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	810
1,2-Dicloroetilene	0,15		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	60
1,2-Dicloropropano	0,06		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,2
1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	* EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI **				EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	
Tribromometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,3
1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	* EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,001
Dibromoclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,13
Bromodiclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,17
Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	* EPA 5021 A 2014+EPA 8260C 2006 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- Il risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.
- Con il doppio asterisco (**) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.

Nota
Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il doppio asterisco (**) è accreditato Accredia con N° 0272.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine dei Chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2018/ 2485
Dosson di Casier, 08/08/2018

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

 Accettazione nr: **2177**

 Campione: **ACQUA DI FALDA - PIEZOMETRO P2**
Livello acqua piezometro: 1,23 m

Data di campionamento: 05/07/2018

Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)

Campionato da: P.I. Sartor Giorgio - Nuova Tecnogest Srl

Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 05/07/2018

Data inizio analisi: 05/07/2018

Data fine analisi: 30/07/2018

Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Temperatura	15,5		°C	* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	770		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	344		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuri liberi	< 5		µg/L	* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	212		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	77,1		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	5,8		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	< 1		µg/L	* UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	13,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

RAPPORTO DI PROVA N° 2018/ 2485

Dosson di Casier, 08/08/2018

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	62,7		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	3,7		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	32,3		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	475		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Mercurio	< 0,5		µg/L	* EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	3,7		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	3,5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	7,1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Tallio	< 2		µg/L	* UNI EN ISO 11885:2009	2
Vanadio	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	32,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI **					
Benzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	50

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	25
Toluene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	15
p-Xilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Crisene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	* Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI **					
Clorometano	< 0,04		µg/L	* EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	1,5
Triclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,15
Cloruro di vinile	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,05
Tricloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	1,5
Tetracloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,04		µg/L	* EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI **					
1,1-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	60
1,2-Dicloropropano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,2
1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	* EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI **				EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	
Tribromometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,3
1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	* EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,001
Dibromoclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,13
Bromodichlorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,17
Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	* EPA 5021 A 2014+EPA 8260C 2006 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- Il risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.
- Con il doppio asterisco (**) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.

Nota
Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il doppio asterisco (**) è accreditato Accredia con N° 0272.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine dei Chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2018/ 2486
Dosson di Casier, 08/08/2018

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

 Accettazione nr: **2178**

 Campione: **ACQUA DI FALDA - PIEZOMETRO P3**
Livello acqua piezometro: 0,86 m

Data di campionamento: 05/07/2018

Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)

Campionato da: P.I. Sartor Giorgio - Nuova Tecnogest Srl

Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 05/07/2018

Data inizio analisi: 05/07/2018

Data fine analisi: 30/07/2018

Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Temperatura	15,6		°C	* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	480		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	8,3		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuri liberi	< 5		µg/L	* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	278		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	131		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	22,8		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Argento	< 1		µg/L	* UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

RAPPORTO DI PROVA N° 2018/ 2486

Dosson di Casier, 08/08/2018

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	26,1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	4,6		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	351		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	277		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Mercurio	< 0,5		µg/L	* EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	3,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	5,1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Tallio	< 2		µg/L	* UNI EN ISO 11885:2009	2
Vanadio	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI **					
Benzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	1
Etilbenzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	50

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	25
Toluene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	15
p-Xilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Crisene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Pirene	< 0,001		µg/L	* APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	* Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI **					
Clorometano	< 0,04		µg/L	* EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	1,5
Triclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,15
Cloruro di vinile	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,05
Tricloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	1,5
Tetracloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,04		µg/L	* EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI **					
1,1-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	60
1,2-Dicloropropano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,2
1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	* EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI **				EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	
Tribromometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,3
1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	* EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,001
Dibromoclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,13
Bromodiclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2017	0,17
Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	* EPA 5021 A 2014+EPA 8260C 2006 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- Il risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.
- Con il doppio asterisco (**) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.

Nota
Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il doppio asterisco (**) è accreditato Accredia con N° 0272.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine dei Chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 349

Dosson di Casier, 04/02/2019

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: **62**

Campione: **ACQUA DI FALDA - PIEZOMETRO P1**

Livello acqua piezometro: 1,73 m

Data di campionamento: 10/01/2019

Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)

Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl

Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 10/01/2019

Data inizio analisi: 10/01/2019

Data fine analisi: 01/02/2019

Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	16,3		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	2500		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	629		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	285		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	92,9		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	48,5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 349

Dosson di Casier, 04/02/2019

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	156		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	3,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	592		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	947		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	3,1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	2,6		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
(#)					
Benzene	< 0,1		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	1
Etilbenzene	2,43		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	50

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 349

Dosson di Casier, 04/02/2019

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	< 0,1		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	25
Toluene	< 0,1		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	15
p-Xilene	0,75		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					
* Clorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Cloruro di vinile	0,05		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	1,1
* Esaclorobutadiene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	0,05		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	0,38		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	60
1,2-Dicloropropano	0,07		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	
Tribromometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,3
* 1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8260C 2006 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- Il risultato si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: laddove non diversamente specificato, i dati analitici non sono corretti con i valori di recupero in quanto rientrano nell'intervallo definito dal metodo di prova.

Nota
Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il doppio asterisco (**) è accreditato Accredia con N° 0272.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine dei Chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 350

Dosson di Casier, 04/02/2019

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: **63**

Campione: **ACQUA DI FALDA - PIEZOMETRO P2**

Livello acqua piezometro: 1,95 m

Data di campionamento: 10/01/2019
Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)
Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl
Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Data ricevimento: 10/01/2019
Data inizio analisi: 10/01/2019
Data fine analisi: 01/02/2019
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	15,6		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	1833		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	351		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	211		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	43,6		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	8,5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	127		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	412		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
(#)					
Benzene	< 0,1		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	1
Etilbenzene	6,5		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	50

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	< 0,1		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	25
Toluene	< 0,1		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	15
p-Xilene	2,15		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					
* Clorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Cloruro di vinile	0,05		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	1,1
* Esaclorobutadiene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	0,05		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	60
1,2-Dicloropropano	0,05		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)					
Tribromometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,3
* 1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8260C 2006 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- Il risultato si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: laddove non diversamente specificato, i dati analitici non sono corretti con i valori di recupero in quanto rientrano nell'intervallo definito dal metodo di prova.

Nota
Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il doppio asterisco (**) è accreditato Accredia con N° 0272.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine dei Chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 351

Dosson di Casier, 04/02/2019

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: **64**

Campione: **ACQUA DI FALDA - PIEZOMETRO P3**

Livello acqua piezometro: 1,63 m

Data di campionamento: 10/01/2019
Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)
Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl
Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Data ricevimento: 10/01/2019
Data inizio analisi: 10/01/2019
Data fine analisi: 01/02/2019
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	16,0		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	1038		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	60,2		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	167		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	12,0		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	30,4		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	448		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	433		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
(#)					
Benzene	< 0,1		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	1
Etilbenzene	0,50		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	50

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	< 0,1		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	25
Toluene	< 0,1		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	15
p-Xilene	0,14		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					
* Clorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	1,1
* Esaclorobutadiene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	60
1,2-Dicloropropano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)					
Tribromometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,3
* 1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260 D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8260C 2006 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- Il risultato si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: laddove non diversamente specificato, i dati analitici non sono corretti con i valori di recupero in quanto rientrano nell'intervallo definito dal metodo di prova.

Nota
Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il doppio asterisco (**) è accreditato Accredia con N° 0272.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine dei Chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 3133

Dosson di Casier, 02/08/2019

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: **2922**

Campione: **ACQUA DI FALDA - PIEZOMETRO P1**

Livello acqua piezometro: -1,30 m

Data di campionamento: 18/07/2019

Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)

Campionato da: p.i. Giorgio Sartor - Nuova Tecnogest Srl

Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 18/07/2019

Data inizio analisi: 18/07/2019

Data fine analisi: 02/08/2019

Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	15,4		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	1926		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	437		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	210		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	114		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	66,6		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	40,9		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 3133

Dosson di Casier, 02/08/2019

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	156		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	504		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	1214		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	2,5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	4,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1
Etilbenzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	50

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 3133

Dosson di Casier, 02/08/2019

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	25
Toluene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	15
p-Xilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					
* Clorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	3

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 3133

Dosson di Casier, 02/08/2019

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,1
* Esaclorobutadiene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	0,11		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	60
1,2-Dicloropropano	0,06		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	
Tribromometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,3
* 1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,13
Bromodiclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015C 2007 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- Il risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: il dato medio di recupero per tutti i composti è compreso nell'intervallo 80-120% e i dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0272.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine dei Chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 3134

Dosson di Casier, 02/08/2019

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: **2923**

Campione: **ACQUA DI FALDA - PIEZOMETRO P2**

Livello acqua piezometro: -1,55 m

Data di campionamento: 18/07/2019

Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)

Campionato da: p.i. Giorgio Sartor - Nuova Tecnogest Srl

Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 18/07/2019

Data inizio analisi: 18/07/2019

Data fine analisi: 02/08/2019

Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	15,2		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	1565		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	166		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	120		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	115		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	23,7		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	10,6		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 3134

Dosson di Casier, 02/08/2019

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	95,5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	13,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	461		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	3,5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1
Etilbenzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	50

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 3134

Dosson di Casier, 02/08/2019

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	25
Toluene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	15
p-Xilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					
* Clorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	3

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 3134

Dosson di Casier, 02/08/2019

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,1
* Esaclorobutadiene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	60
1,2-Dicloropropano	0,05		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	
Tribromometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,3
* 1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,13
Bromodiclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015C 2007 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- Il risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: il dato medio di recupero per tutti i composti è compreso nell'intervallo 80-120% e i dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0272.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine dei Chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 3135

Dosson di Casier, 02/08/2019

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: **2924**

Campione: **ACQUA DI FALDA - PIEZOMETRO P3**

Livello acqua piezometro: -0,90 m

Data di campionamento: 18/07/2019

Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)

Campionato da: p.i. Giorgio Sartor - Nuova Tecnogest Srl

Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 18/07/2019

Data inizio analisi: 18/07/2019

Data fine analisi: 02/08/2019

Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	15,8		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	427		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	11,7		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	186		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	31,4		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	7,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 3135

Dosson di Casier, 02/08/2019

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	29,1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	411		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	417		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1
Etilbenzene	1,21		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	50

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 3135

Dosson di Casier, 02/08/2019

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	0,06		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	25
Toluene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	15
p-Xilene	0,38		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					
* Clorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	3

RAPPORTO DI PROVA N° 2019/ 3135

Dosson di Casier, 02/08/2019

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,1
* Esaclorobutadiene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	60
1,2-Dicloropropano	0,05		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	
Tribromometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,3
* 1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,13
Bromodiclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015C 2007 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- Il risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: il dato medio di recupero per tutti i composti è compreso nell'intervallo 80-120% e i dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0272.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine dei Chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 448

Dosson di Casier, 03/02/2020

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: 113

Campione: **Acqua di falda - Piezometro P1**

Livello acqua piezometro: 1,62 m

Data di campionamento: 15/01/2020

Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)

Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl

Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 15/01/2020

Data inizio analisi: 15/01/2020

Data fine analisi: 03/02/2020

Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	14,3		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	1058		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
* Cloruri	326		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	416		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	58,8		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	92,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	35,3		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 448

Dosson di Casier, 03/02/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	96,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	556		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	706		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	5,7		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	8,1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	2,3		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	46,1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1
Etilbenzene	0,11		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	50

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 448

Dosson di Casier, 03/02/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	0,12		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	25
Toluene	3,16		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	15
p-Xilene	0,06		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					
* Clorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Triclorometano	0,06		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	3

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 448

Dosson di Casier, 03/02/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Tetracloroetilene	0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,1
* Esaclorobutadiene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	0,10		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	0,08		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	60
1,2-Dicloropropano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	
Tribromometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,3
* 1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,13
Bromodiclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015C 2007 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- Il risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: il dato medio di recupero per tutti i composti è compreso nell'intervallo 80-120% e i dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0272.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 449

Dosson di Casier, 03/02/2020

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: 114

Campione: **Acqua di falda - Piezometro P2**

Livello acqua piezometro: 1,85 m

Data di campionamento: 15/01/2020
Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)
Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl
Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Data ricevimento: 15/01/2020
Data inizio analisi: 15/01/2020
Data fine analisi: 03/02/2020
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	14,3		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	936		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
* Cloruri	129		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	183		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	55,0		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	130		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	9,4		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 449

Dosson di Casier, 03/02/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	75,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	241		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	334		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	3,4		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	3,9		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	3,7		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	2,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	62,6		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1
Etilbenzene	0,05		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	50

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 449

Dosson di Casier, 03/02/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	0,10		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	25
Toluene	1,83		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	15
p-Xilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					
* Clorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	3

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 449

Dosson di Casier, 03/02/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,1
* Esaclorobutadiene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	60
1,2-Dicloropropano	0,06		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	
Tribromometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,3
* 1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015C 2007 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- Il risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: il dato medio di recupero per tutti i composti è compreso nell'intervallo 80-120% e i dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0272.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 450

Dosson di Casier, 03/02/2020

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: 115

Campione: **Acqua di falda - Piezometro P3**

Livello acqua piezometro: 1,51 m

Data di campionamento: 15/01/2020

Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)

Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl

Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 15/01/2020

Data inizio analisi: 15/01/2020

Data fine analisi: 03/02/2020

Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	14,6		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	815		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
* Cloruri	69,3		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	180		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	16,7		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	27,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	5,4		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 450

Dosson di Casier, 03/02/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	28,8		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	490		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	427		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	1,8		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1
Etilbenzene	0,06		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	50

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 450

Dosson di Casier, 03/02/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	0,17		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	25
Toluene	2,02		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	15
p-Xilene	0,05		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					
* Clorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	3

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 450

Dosson di Casier, 03/02/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,1
* Esaclorobutadiene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	60
1,2-Dicloropropano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	
Tribromometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,3
* 1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,04		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015C 2007 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- Il risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: il dato medio di recupero per tutti i composti è compreso nell'intervallo 80-120% e i dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0272.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 2894

Dosson di Casier, 30/07/2020

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: **2621**

Campione: **Acqua di falda - Piezometro P1**

Livello acqua piezometro: 1,50 m

Data di campionamento: 09/07/2020

Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)

Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl

Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 09/07/2020

Data inizio analisi: 09/07/2020

Data fine analisi: 29/07/2020

Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	17,9		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	1526		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
* Cloruri	274		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	450		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	53,6		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	7,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	22,9		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 2894

Dosson di Casier, 30/07/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	134		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	198		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	651		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	3,8		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,091		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1
Etilbenzene	< 0,052		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	50

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 2894

Dosson di Casier, 30/07/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	< 0,046		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	25
Toluene	< 0,070		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	15
p-Xilene	< 0,170		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					
* Clorometano	< 0,075		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Triclorometano	0,078		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,017		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,045		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	3

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 2894

Dosson di Casier, 30/07/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,005		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,069		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,015		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,075		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,066		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	60
1,2-Dicloropropano	0,077		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,017		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,2
1,2,3-Tricloropropano	< 0,000094		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,0049		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	
Tribromometano	< 0,021		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,3
1,2-Dibromoetano	< 0,000089		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,016		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015C 2007 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi $C_{\leq 12}$, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Il nome e i recapiti del cliente - Descrizione del campione - Luogo di campionamento, data di campionamento, metodo di prelievo, qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0094.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 2895

Dosson di Casier, 30/07/2020

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: **2622**

Campione: **Acqua di falda - Piezometro P2**

Livello acqua piezometro: 1,63 m

Data di campionamento: 09/07/2020

Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)

Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl

Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 09/07/2020

Data inizio analisi: 09/07/2020

Data fine analisi: 29/07/2020

Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	16,4		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	1478		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
* Cloruri	158		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	< 100		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	35,9		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	33,5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	1,8		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	20,4		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 2895

Dosson di Casier, 30/07/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	74,3		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	31,9		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	725		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	6,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,091		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1
Etilbenzene	1,40		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	50

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 2895

Dosson di Casier, 30/07/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	< 0,046		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	25
Toluene	0,22		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	15
p-Xilene	1,90		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					
Clorometano	< 0,075		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Triclorometano	0,024		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,017		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,045		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	3

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 2895

Dosson di Casier, 30/07/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,005		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,069		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,015		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,075		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,066		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	60
1,2-Dicloropropano	0,045		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,017		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,2
1,2,3-Tricloropropano	< 0,000094		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,0049		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	
Tribromometano	< 0,021		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,3
1,2-Dibromoetano	< 0,000089		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,13
Bromodiclorometano	< 0,016		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015C 2007 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi $C_{\leq 12}$, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Il nome e i recapiti del cliente - Descrizione del campione - Luogo di campionamento, data di campionamento, metodo di prelievo, qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0094.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 2896

Dosson di Casier, 30/07/2020

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: **2623**

Campione: **Acqua di falda - Piezometro P3**

Livello acqua piezometro: 1,10 m

Data di campionamento: 09/07/2020
Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)
Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl
Modalità di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Data ricevimento: 09/07/2020
Data inizio analisi: 09/07/2020
Data fine analisi: 29/07/2020
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	14,8		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	436		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
* Cloruri	9,9		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	167		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	39,9		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	1,9		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Bario	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 2896

Dosson di Casier, 30/07/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	23,6		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	186		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	361		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	3,1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,091		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1
Etilbenzene	0,45		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	50

RAPPORTO DI PROVA N° 2020/ 2896

Dosson di Casier, 30/07/2020

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Stirene	< 0,046		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	25
Toluene	0,110		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	15
p-Xilene	0,86		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					
* Clorometano	< 0,075		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Triclorometano	0,068		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,017		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,045		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,1-Dicloroetilene	< 0,005		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,069		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,015		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,075		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,066		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	60
1,2-Dicloropropano	< 0,015		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,017		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,2
1,2,3-Tricloropropano	< 0,000094		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,0049		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	
Tribromometano	< 0,021		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,3
1,2-Dibromoetano	< 0,000089		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,016		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015C 2007 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi $C_{\leq 12}$, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Il nome e i recapiti del cliente - Descrizione del campione - Luogo di campionamento, data di campionamento, metodo di prelievo, qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0094.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: **93**

Campione: **Acqua di falda - Piezometro P1**

Livello acqua piezometro: 1,66 m

Data di campionamento: 12/01/2021
Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)
Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl
Metodo di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Data ricevimento: 12/01/2021
Data inizio analisi: 12/01/2021
Data fine analisi: 27/01/2021
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	14,2		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	1885		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	481		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	560		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	80,3		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	43,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Bario	41,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	128		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	225		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	597		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	5,3		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	3,7		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Benzene	< 0,091		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1
Etilbenzene	< 0,052		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	50
Stirene	< 0,046		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	25
Toluene	< 0,070		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	15
m,p-Xilene	< 0,170		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					
* Clorometano	< 0,075		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Triclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,017		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,045		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	3
1,1-Dicloroetilene	< 0,005		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,069		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,015		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,08		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,066		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	0,39		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	60
1,2-Dicloropropano	0,032		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,017		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,2
1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,0049		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	
Tribromometano	< 0,021		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,3
1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Dibromoclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,016		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015C 2007 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura K = 2; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Inoltre, quando le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi C_{≤12}, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Nome e recapiti del cliente - Campione - Luogo di campionamento - Qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, anche data e metodo di campionamento.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0094 L.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: **94**

Campione: **Acqua di falda - Piezometro P2**

Livello acqua piezometro: 1,86 m

Data di campionamento: 12/01/2021
Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)
Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl
Metodo di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Data ricevimento: 12/01/2021
Data inizio analisi: 12/01/2021
Data fine analisi: 27/01/2021
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	14,6		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	1552		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	269		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	200		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	68,2		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	< 5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Bario	13,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	95,8		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	9,4		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	474		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	3,9		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	31,3		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Benzene	< 0,091		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1
Etilbenzene	< 0,052		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	50
Stirene	< 0,046		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	25
Toluene	< 0,070		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	15
m,p-Xilene	< 0,170		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					
Clorometano	< 0,075		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Triclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,017		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,045		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	3
1,1-Dicloroetilene	< 0,005		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,069		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,015		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,08		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,066		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	60
1,2-Dicloropropano	0,051		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,017		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,2
1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,0049		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	
Tribromometano	< 0,021		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,3
1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Dibromoclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,016		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015C 2007 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Inoltre, quando le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi $C_{\leq 12}$, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Nome e recapiti del cliente - Campione - Luogo di campionamento - Qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, anche data e metodo di campionamento.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0094 L.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: **95**

Campione: **Acqua di falda - Piezometro P3**

Livello acqua piezometro: 1,48 m

Data di campionamento: 12/01/2021
Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)
Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl
Metodo di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Data ricevimento: 12/01/2021
Data inizio analisi: 12/01/2021
Data fine analisi: 27/01/2021
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	14,3		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	681		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	48,7		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	170		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	18,0		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Bario	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	39,5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	220		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	490		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Benzene	< 0,091		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1
Etilbenzene	< 0,052		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	50
Stirene	< 0,046		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	25
Toluene	< 0,070		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	15
m,p-Xilene	< 0,170		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					
* Clorometano	< 0,075		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Triclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,017		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,045		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	3
1,1-Dicloroetilene	< 0,005		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,069		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,015		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,08		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,066		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	60
1,2-Dicloropropano	< 0,015		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,017		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,2
1,2,3-Tricloropropano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,0049		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	
Tribromometano	< 0,021		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,3
1,2-Dibromoetano	< 0,001		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,001

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Dibromoclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,016		µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015C 2007 +UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Inoltre, quando le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi $C_{\leq 12}$, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Nome e recapiti del cliente - Campione - Luogo di campionamento - Qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, anche data e metodo di campionamento.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0094 L.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: **3761**

Campione: **Acqua di falda - Piezometro PZ1**

Livello acqua piezometro: 1,51 m

Data di campionamento: 29/06/2021
Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)
Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl
Metodo di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Data ricevimento: 29/06/2021
Data inizio analisi: 29/06/2021
Data fine analisi: 13/07/2021
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	15,5		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
pH	7,3		unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	1947		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	423		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	247		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	101		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Arsenico	< 1,0		µg/L	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.DBB.034.rev00	10
Bario	50,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	128		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	469		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	1123		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,091		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1
Etilbenzene	< 0,052		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	50
Stirene	< 0,046		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	25
Toluene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	15
m,p-Xilene	< 0,170		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Clorometano	< 0,075		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,045		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	3
1,1-Dicloroetilene	< 0,005		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,069		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,015		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,08		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,066		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	0,28		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	60
1,2-Dicloropropano	0,028		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,2
1,2,3-Tricloropropano	<0,000094		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,0049		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	
Tribromometano	< 0,021		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,2-Dibromoetano	<0,000089		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,016		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007+UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura K = 2; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Inoltre, quando le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asterisicate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi C≤12, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Nome e recapiti del cliente - Campione - Luogo di campionamento - Qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, anche data e metodo di campionamento.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0094 L.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: **3762**

Campione: **Acqua di falda - Piezometro PZ2**

Livello acqua piezometro: 1,67 m

Data di campionamento: 29/06/2021
Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)
Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl
Metodo di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Data ricevimento: 29/06/2021
Data inizio analisi: 29/06/2021
Data fine analisi: 13/07/2021
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	15,6		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
pH	7,0		unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	1523		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	164		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	114		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	122		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Arsenico	1,7		µg/L	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.DBB.034.rev00	10
Bario	12,6		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	88,3		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	2,7		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	556		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,091		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1
Etilbenzene	< 0,052		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	50
Stirene	< 0,046		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	25
Toluene	0,100		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	15
m,p-Xilene	< 0,170		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Clorometano	< 0,075		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,045		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	3
1,1-Dicloroetilene	< 0,005		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,069		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,015		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,08		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,066		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	60
1,2-Dicloropropano	0,056		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,2
1,2,3-Tricloropropano	<0,000094		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,0049		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	
Tribromometano	< 0,021		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,2-Dibromoetano	<0,000089		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,016		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007+UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura K = 2; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Inoltre, quando le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi C≤12, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Nome e recapiti del cliente - Campione - Luogo di campionamento - Qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, anche data e metodo di campionamento.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0094 L.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

Spett.le **ECOSTILE SRL**
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: **3763**

Campione: **Acqua di falda - Piezometro PZ3**

Livello acqua piezometro: 1,07 m

Data di campionamento: 29/06/2021
Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)
Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl
Metodo di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Data ricevimento: 29/06/2021
Data inizio analisi: 29/06/2021
Data fine analisi: 13/07/2021
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	15,0		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
pH	7,6		unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	426		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	13,6		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	180		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	26,4		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Arsenico	1,8		µg/L	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.DBB.034.rev00	10
Bario	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	23,9		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	356		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	436		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	3,9		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,091		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1
Etilbenzene	< 0,052		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	50
Stirene	< 0,046		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	25
Toluene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	15
m,p-Xilene	< 0,170		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,01		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Clorometano	< 0,075		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,045		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	3
1,1-Dicloroetilene	< 0,005		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,069		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,015		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,08		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,066		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	60
1,2-Dicloropropano	< 0,015		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,2
1,2,3-Tricloropropano	< 0,000094		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,0049		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	
Tribromometano	< 0,021		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,2-Dibromoetano	<0,000089		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,016		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007+UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura K = 2; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Inoltre, quando le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asterisicate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi C≤12, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Nome e recapiti del cliente - Campione - Luogo di campionamento - Qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, anche data e metodo di campionamento.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0094 L.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

Spett.le ECOSTILE SRL
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: 6804

Campione: Acqua di falda - Piezometro PZ1

Livello acqua piezometro: 1,80 m

Data di campionamento: 21/12/2021
Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)
Campionato da: p.i. Giorgio Sartor - Nuova Tecnogest Srl
Metodo di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Data ricevimento: 21/12/2021
Data inizio analisi: 21/12/2021
Data fine analisi: 18/01/2022
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento
* Temperatura	14,8		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
pH	7,7		unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	1515		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	296		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	343		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	91,9		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento
* Arsenico	< 1,0		µg/L	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.DBB.034.rev00	10
Bario	42,6		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	131		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	425		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	860		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	2,4		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	3,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,091		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1
Etilbenzene	< 0,052		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	50
Stirene	< 0,046		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	25
Toluene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	15
m,p-Xilene	< 0,170		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,001		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento
Clorometano	< 0,075		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,0130		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Cloruro di vinile	0,047		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,045		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	3
1,1-Dicloroetilene	< 0,005		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,069		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,015		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,075		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,066		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	0,43		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	60
1,2-Dicloropropano	0,024		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,2
1,2,3-Tricloropropano	<0,000094		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,0049		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	
Tribromometano	< 0,021		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento
1,2-Dibromoetano	<0,000089		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,0130		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,0160		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	300		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007+UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura K = 2; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Inoltre, quando le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asterisicate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi C_{≤12}, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Nome e recapiti del cliente - Campione - Luogo di campionamento - Qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, anche data e metodo di campionamento.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0094 L.

editato Accredia con N° 0094 L.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.).

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

Spett.le ECOSTILE SRL
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: 6805

Campione: Acqua di falda - Piezometro PZ2

Livello acqua piezometro: 1,99 m

Data di campionamento: 21/12/2021

Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)

Campionato da: p.i. Giorgio Sartor - Nuova Tecnogest Srl

Metodo di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data ricevimento: 21/12/2021

Data inizio analisi: 21/12/2021

Data fine analisi: 18/01/2022

Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento
* Temperatura	14,9		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
pH	7,3		unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	1391		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	232		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	118		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	75,1		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento
* Arsenico	< 1,0		µg/L	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.DBB.034.rev00	10
Bario	10,3		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	103		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	12,1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	451		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	2,1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	8,4		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,091		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1
Etilbenzene	< 0,052		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	50
Stirene	< 0,046		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	25
Toluene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	15
m,p-Xilene	< 0,170		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,001		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento
Clorometano	< 0,075		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,0130		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,045		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	3
1,1-Dicloroetilene	< 0,0050		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,069		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,015		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,08		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,066		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,084		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	60
1,2-Dicloropropano	0,048		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,2
1,2,3-Tricloropropano	<0,000094		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,0049		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	
Tribromometano	< 0,021		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento
1,2-Dibromoetano	<0,000089		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,0130		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,0160		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	121		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007+UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura K = 2; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Inoltre, quando le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asterisicate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi C_{≤12}, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Nome e recapiti del cliente - Campione - Luogo di campionamento - Qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, anche data e metodo di campionamento.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0094 L.

editato Accredia con N° 0094 L.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.).

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

Spett.le ECOSTILE SRL
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: 6806

Campione: Acqua di falda - Piezometro PZ3

Livello acqua piezometro: 1,64 m

Data di campionamento: 21/12/2021
Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)
Campionato da: p.i. Giorgio Sartor - Nuova Tecnogest Srl
Metodo di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Data ricevimento: 21/12/2021
Data inizio analisi: 21/12/2021
Data fine analisi: 18/01/2022
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento
* Temperatura	14,7		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
pH	7,2		unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	549		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	31,2		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	124		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	9,7		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	20,8		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento
* Arsenico	< 1,0		µg/L	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.DBB.034.rev00	10
Bario	11,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	35,5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	3,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	417		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	613		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6010C 2007	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	EPA 6010C 2007	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,091		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1
Etilbenzene	< 0,052		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	50
Stirene	< 0,046		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	25
Toluene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	15
m,p-Xilene	< 0,170		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,001		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento
Clorometano	< 0,075		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,0130		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,045		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	3
1,1-Dicloroetilene	< 0,0050		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,069		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,015		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,08		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,066		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	810
1,2-Dicloroetilene	< 0,084		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	60
1,2-Dicloropropano	< 0,015		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,2
1,2,3-Tricloropropano	< 0,000094		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,0049		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	
Tribromometano	< 0,021		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento
1,2-Dibromoetano	<0,000089		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,0130		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,0160		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	129		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007+UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura K = 2; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Inoltre, quando le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asterisicate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi C_{≤12}, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Nome e recapiti del cliente - Campione - Luogo di campionamento - Qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, anche data e metodo di campionamento.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0094 L.

editato Accredia con N° 0094 L.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.).

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

Spett.le ECOSTILE SRL
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: 3240

Campione: Acqua di falda - Piezometro PZ1

Livello acqua piezometro: -1,45 m

Data di campionamento: 30/06/2022
Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)
Campionato da: p.i. M. Rossi, p.i. L. Paro - Nuova Tecnogest Srl
Metodo di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Data ricevimento: 30/06/2022
Data inizio analisi: 30/06/2022
Data fine analisi: 19/07/2022
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	15,2		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
pH	7,2		unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	1935		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	446		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	234		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	101		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Arsenico	< 1,0		µg/L	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.DBB.034.rev00	10
Bario	35,5		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	71,8		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	418		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	724		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6020B 2014	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,091		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1
Etilbenzene	< 0,052		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	50
Stirene	< 0,046		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	25
Toluene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	15
p-Xilene	< 0,053		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,001		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Clorometano	< 0,075		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,045		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	3
1,1-Dicloroetilene	< 0,0050		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,069		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,015		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,075		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,066		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	810
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	0,267		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	60
1,2-Dicloropropano	< 0,015		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,2
1,2,3-Tricloropropano	<0,000094		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,0049		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	
Tribromometano	< 0,021		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,2-Dibromoetano	<0,000089		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,016		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007+UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura K = 2; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Inoltre, quando le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asterisicate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi C_{≤12}, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Nome e recapiti del cliente - Campione - Luogo di campionamento - Qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, anche data e metodo di campionamento.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0094 L.
Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.).

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

Spett.le ECOSTILE SRL
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: 3241

Campione: Acqua di falda - Piezometro PZ2

Livello acqua piezometro: -1,60 m

Data di campionamento: 30/06/2022
Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)
Campionato da: p.i. M. Rossi, p.i. L. Paro - Nuova Tecnogest Srl
Metodo di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Data ricevimento: 30/06/2022
Data inizio analisi: 30/06/2022
Data fine analisi: 19/07/2022
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	14,7		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
pH	6,9		unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	1223		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	179		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	< 100		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	39,2		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Arsenico	< 1,0		µg/L	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.DBB.034.rev00	10
Bario	6,1		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	62,4		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	6,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	394		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6020B 2014	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,091		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1
Etilbenzene	< 0,052		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	50
Stirene	< 0,046		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	25
Toluene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	15
p-Xilene	< 0,053		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,001		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Clorometano	< 0,075		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,045		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	3
1,1-Dicloroetilene	< 0,0050		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,069		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,015		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,075		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,066		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	810
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	< 0,084		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	60
1,2-Dicloropropano	< 0,015		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,2
1,2,3-Tricloropropano	< 0,000094		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,0049		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	
Tribromometano	< 0,021		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,2-Dibromoetano	<0,000089		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,016		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007+UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura K = 2; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Inoltre, quando le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asterisicate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi C≤12, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Nome e recapiti del cliente - Campione - Luogo di campionamento - Qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, anche data e metodo di campionamento.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0094 L.
Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.).

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

Spett.le ECOSTILE SRL
Via Cirenaica 13
31040 GORGO AL MONTICANO (TV)

Accettazione nr: 3242

Campione: Acqua di falda - Piezometro PZ3

Livello acqua piezometro: -1,01 m

Data di campionamento: 30/06/2022
Luogo di campionamento: S.S. Romea, 39 - Cavanella d'Adige (VE)
Campionato da: p.i. M. Rossi, p.i. L. Paro - Nuova Tecnogest Srl
Metodo di campionamento: * APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Data ricevimento: 30/06/2022
Data inizio analisi: 30/06/2022
Data fine analisi: 19/07/2022
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, Tabella 2 - Acque sotterranee

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Temperatura	14,8		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
pH	7,1		unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Conducibilità a 20°C	449		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Cloruri	20,7		mg/L Cl	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
* Cianuri liberi	< 5		µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
Fluoruri	109		µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500
Nitriti	< 10		µg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500
Solfati	30,8		mg/L SO ₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
Alluminio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
* Argento	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
* Arsenico	< 1,0		µg/L	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.DBB.034.rev00	10
Bario	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio	< 0,2		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	4
Boro	5,6		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Cadmio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo VI	< 1,0		µg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	309		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	415		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	50
* Mercurio	< 0,5		µg/L	EPA 6020B 2014	1
Nichel	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	1000
Selenio	< 1,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	10
* Tallio	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	2
Vanadio	< 5,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	< 2,0		µg/L	UNI EN ISO 11885:2009	3000

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI (#)					
Benzene	< 0,091		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1
Etilbenzene	< 0,052		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	50
Stirene	< 0,046		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	25
Toluene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	15
p-Xilene	< 0,053		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
* Benzo(a)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(a)pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Benzo(b)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Benzo(k)fluorantene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
* Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Crisene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
* Dibenzo(a,h)antracene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
* Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
* Pirene	< 0,001		µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
* Sommatoria composti 31, 32, 33, 36	< 0,001		µg/L	Calcolo	0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (#)					

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
Clorometano	< 0,075		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Triclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Cloruro di vinile	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,5
1,2-Dicloroetano	< 0,045		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	3
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	< 0,005		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
Tricloroetilene	< 0,070		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,5
Tetracloroetilene	< 0,069		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	1,1
Esaclorobutadiene	< 0,015		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
Sommatoria organoalogenati	< 0,075		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (#)					
1,1-Dicloroetano	< 0,066		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	810
1,2-Dicloroetilene (cis e trans)	< 0,084		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	60
1,2-Dicloropropano	< 0,015		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,15
1,1,2-Tricloroetano	< 0,017		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,2
1,2,3-Tricloropropano	< 0,000094		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,0049		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (#)				EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	
Tribromometano	< 0,021		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,3

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento Acq. sotterranee
1,2-Dibromoetano	<0,000089		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,001
Dibromoclorometano	< 0,013		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,13
Bromodichlorometano	< 0,016		µg/L	EPA 5030 C 2003+EPA 8260 D 2018	0,17
* Idrocarburi totali (come n-esano)	< 100		µg/L	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007+UNI EN ISO 9377-2:2002	350

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura K = 2; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Inoltre, quando le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asterisicate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi C_{≤12}, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Nome e recapiti del cliente - Campione - Luogo di campionamento - Qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, anche data e metodo di campionamento.

Nota

Il Laboratorio di subappalto per i parametri indicati con il simbolo (#) è accreditato Accredia con N° 0094 L.
Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.).

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

REGIONE VENETO

PROVINCIA DI VENEZIA

COMUNE DI CHIOGGIA

RICOMPOSIZIONE AMBIENTALE E FUNZIONALE PREVIO RIEMPIMENTO DI
LAGHETTO ARTIFICIALE SITO ALL'INTERNO DELL'AREA SPORT 2000 IN
LOCALITA' CAVANELLA D'ADIGE SITO IN VIA S.S. ROMEA 39 LOCALITA'
CAVANELLA D'ADIGE (VE)

ANALISI VALORI DI FONDO ACQUE DI FALDA

IL COMMITTENTE: FERRARI & FIGLI
di Ferrari Antonella & C. S.n.c.
S.S. Romea, 39 – 30010 Cavanella D'Adige
Chioggia (Ve)



Sede legale: Via Fabbrica 3/a 45100 Rovigo

Unità locale 1: via L. Baruchello, 82 45100 Rovigo

Unità locale 2: via Zuanna Laita, 14 Roana (Vicenza)

Tel.: 0425/ 412542

Fax: 0425/ 419081

Cell: 347/8669085

Website: www.sigeo.info

E-mail: geologia@sigeo.info

sicurezza@sigeo.info

amministrazione@sigeo.info

C.F. e P.I. 01236720296

Federico Zambon – Geologo



Federico Zambon

FEBBRAIO 2014

Sommario

1. Premessa	3
2. Caratterizzazione geologica dell'area	3
3. Analisi della geolitologia di superficie	4
4. Analisi della permeabilità e della paleoidrografia	5
5. Analisi di dati storici del circondario	6
6. Rielaborazione dati acquisiti	13
7. Conclusioni	16

1. Premessa

La ditta Ferrari & Figli di Ferrari Antonella & C. SNC con sede legale in S.S. ROMEA 39 a Cavanella D'Adige – Chioggia (VE) ha ottenuto l'autorizzazione ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. per lo svolgimento delle operazioni di ricomposizione ambientale e funzionale previo riempimento di un laghetto artificiale sito all'interno dell'area "Sport2000" in località Cavanella d'Adige nel Comune di Chioggia (VE). La citata autorizzazione prevede l'effettuazione di monitoraggi trimestrali delle acque sotterranee del sito.

Con istanza prot. 43097 del 13.05.2013, l'azienda ha chiesto il diradamento di tali analisi portando la periodicità delle analisi da trimestrale a semestrale.

Il giorno 06.08.2013 si è svolta una riunione tecnica presso gli uffici del Settore Politiche Ambientali della Provincia di Venezia per valutare tale istanza. Dall'incontro è emersa la necessità di integrare la documentazione presentata dall'azienda con particolare riferimento alla rielaborazione dei risultati delle analisi dei parametri Ferro e Manganese.

Il presente studio è finalizzato a confermare il superamento dei valori di Ferro e Manganese come valore di fondo naturale nelle acque sotterranee e a presentare la non correlazione dell'attività svolta dall'azienda con l'elevata presenza di detti parametri nelle acque prelevate dai piezometri presenti nel sito, mediante analisi delle indagini svolte e della documentazione relativa ai territori del circondario.

2. Caratterizzazione geologica dell'area

La pianura padana è un grande bacino subsidente che si stende tra le Alpi e gli Appennini. Fin dall'Era Cenozoica, in concordanza con la fase meso-alpina, la Pianura Padana ha assunto il ruolo di avanfossa sia per la catena alpina che per quella appenninica. In tale bacino i sedimenti mesozoici di mare profondo si sono sovrapposti ai sedimenti paleogenici e miocenici prevalentemente clastici colmando i principali dislivelli legati all'orogenesi alpina. Alternata a cicli di sedimentazione e fasi tettoniche, l'area è colmata da forti spessori di sedimenti. Per tali sedimenti, ancora in via di costipamento, i coefficienti di compattazione sono ovviamente più elevati negli strati superiori e via via minori andando in profondità, ove il costipamento possibile si è già in parte compiuto.

La subsidenza naturale ha quindi presentato, e tuttora presenta, velocità differenti da zona a zona, con una distribuzione spaziale che appare legata a diversi fenomeni e soprattutto alle

differenze di spessore e alla loro diversa natura litologica dei sedimenti ancora sciolti (in particolare dei materiali quaternari).

La subsidenza naturale a sua volta ha condizionato l'evoluzione altimetrica della pianura, l'orientamento degli assi di deflusso fluviale, la differenziazione litologica dei depositi della paleopianura e conseguentemente anche la costituzione degli acquiferi profondi di origine continentale. Nell'Era quaternaria, sia per l'alternarsi di glaciazioni sia per il notevole deposito di sedimenti, il mare si ritirò gradualmente, lasciando continuare l'opera di colmata ai fiumi discendenti dai versanti.

Con l'ultima glaciazione Wurmiana (70.000-17.000 anni fa) si ebbe la massima regressione marina. Il livello del mare in tale periodo si abbassò, secondo alcuni autori, di circa 100 metri, tanto che il Po doveva sfociare fra Pescara e Ancona. A causa di un aumento della temperatura media terrestre (interglaciale da 15.000 a 5.000 anni fa) e il conseguente scioglimento dei ghiacciai, si produsse poi una ingressione che portò la linea di costa a oltre 20 Km ad occidente di quella attuale, in quel periodo quindi il territorio di Adria era lambito dal mare (40 Km rispetto alla foce del Po di Pila). A partire dall'interglaciale quindi la formazione del rilievo geomorfologico e paleoidrografico della bassa pianura padana è legato alle continue variazioni idrografiche dei principali corsi d'acqua della zona. Questi ultimi contribuirono con i loro depositi alluvionali, unitamente all'azione del mare a modellare il territorio. I sedimenti fluviali in prevalenza di tipo coesivo (argille inorganiche ed organiche) rappresentano quindi l'ultima fase di una lenta azione di riempimento di tutta l'area padana ed è dovuto a loro l'attuale assetto geomorfologico del territorio.

3. Analisi della geolitologia di superficie

Nella bassa pianura alluvionale il divagare di antichi corsi fluviali (paleoalvei), ha originato particolari strutture morfologiche rappresentate da fasce allungate di terreni emergenti, rispetto al piano campagna circostante, che degradano lateralmente verso aree a quote inferiori.

La zona in esame, come del resto la pianura, è costituita in superficie, da terreni geologicamente recenti (Olocene) formati principalmente dall'azione deposizionale fluviale, che ha modellato il territorio conferendogli assetti topo-altimetrici variabili. Uno dei

paleoalvei (più vecchio) proveniente da Ovest denominato "Po di Adria", appartenente al bacino idrografico del Po, è stato attivo fino all'inizio dell'età del Ferro. L'area è inoltre interessata da complessi dunosi che conservano un notevole risalto morfologico e da cordoni litorali databili tra il secolo VII a.C. e il secolo XV-XVI d.C..

Nell'area le alluvioni recenti e/o attuali, databili al postmedioevo-rinascimento sono rappresentate, dal punto di vista granulometrico, da depositi generalmente fini, che vanno dalle argille limose, limi argillosi, limi alle sabbie limose.

Le caratteristiche geologiche locali sono state messe in luce dai sondaggi eseguiti per il posizionamento di controllo della falda. I sondaggi hanno messo in luce una successione caratterizzata dalla predominanza della componente sabbiosa, in cui sono inserite lenti meno permeabili di argille talvolta organiche. Analizzando i sondaggi, la stratigrafia del substrato può essere schematizzata come segue:

- Dal piano di campagna a 0,80-1,0 di profondità, vi è uno strato superficiale di sabbia limosa;
- Al di sotto dello strato superficiale, fino a 1,2-1,6 m, è presente una lente argillosa, più spessa in corrispondenza del sondaggio n° 3 in cui si rileva in particolare la presenza di torba;
- A profondità maggiori si rileva un banco sabbioso limoso continuo da 1,6 m, mentre negli altri due sondaggi, a profondità 1,9-2,4 e 2,5-3,2 sono presenti lenti torbose spesse tra i 50 ed i 70 cm.

Considerando le quote del piano campagna in corrispondenza dei sondaggi, si nota in particolare la continuità dell'ultimo strato torboso citato in precedenza. Tali strati torbosi associati ad argille organiche, sono tipici depositi di retro duna.

4. Analisi della permeabilità e della paleoidrografia

La successione degli eventi deposizionali avvenuti nell'Era Quaternaria, ha portato alla costruzione di un apparato alluvionale assai spesso ed articolato nelle sue sequenze litostratigrafiche.

L'area in esame fa parte di un territorio di bonifica e quindi soggetto a scolo meccanico delle acque. Il franco di bonifica è comunque soggetto a variazioni in funzione delle precipitazioni

locali. La situazione idrogeologica è caratterizzata da un sistema a più falde sovrapposte e in pressione negli acquiferi inferiori, alloggiate nei materiali più permeabili (sabbie), separate da letti di materiali argillosi praticamente impermeabili. Va precisato che, a differenza delle falde profonde confinate, la falda freatica non è dotata di continuità idraulica ma è un insieme di piccole falde a bassa trasmissività.

La struttura stratigrafica, comune a tutta la Bassa Pianura Veneta, determina livelli con permeabilità variabilissima, in funzione della granulometria.

5. Analisi di dati storici del circondario

La presenza di elevate concentrazioni di metalli nei terreni e nelle acque sotterranee nella Pianura Veneta è nota da tempo. In particolare sono note la presenza di Ferro, Ammoniaca, Manganese ed Arsenico in acquiferi sedimentari.

La presenza di tali sostanze viene normalmente messa in relazione a condizioni riducenti negli acquiferi e, in particolare, nel caso dell'ammoniaca, alla presenza di torbe. Tale forma di "contaminazione" è distribuita a "macchia di leopardo" secondo meccanismi, di fatto, ancora poco approfonditi. Attualmente si ha notizia di alcuni studi in corso, da parte principalmente di ARPAV, relativamente all'aspetto dell'arsenico, che riveste particolare interesse anche sanitario, in particolare nell'area del Veneziano¹ e sugli acquiferi confinati della media pianura Veronese.

Il precedente "Piano di Tutela delle Acque (D.Lgs. 152/99)" della Regione Veneto nell'*Elaborato K - Analisi delle criticità dei corpi idrici sotterranei* relativamente all'acquifero differenziato della media pianura veneta (paragrafo 1.2) affermava:

"I materiali argillosi che confinano gli acquiferi in pressione e li proteggono da eventuali fenomeni di contaminanti provenienti dall'alta pianura, sono, per contro, la causa della presenza di alcuni metalli nelle falde artesiane, talora anche profonde, del sistema multifalda della media e bassa pianura veneta. Questo fenomeno è riconducibile ad origini naturali, come risultato della solubilizzazione dei minerali presenti nei livelli argillosi.

¹ ARPAV – COMUNE DI VENEZIA – PROVINCIA DI VENEZIA (2002) – *Determinazione del livello di fondo di metalli pesanti nei suoli dell'entroterra veneziano*. Relazione tecnica

*Le analisi chimico-mineralogiche eseguite sulla frazione argillosa presente nel sottosuolo hanno consentito di identificare la composizione media dei fillosilicati: illite, clorite, caolinite e montmorillonite. Il confronto con le composizioni chimiche medie di questi minerali argillosi giustifica ampiamente la presenza di **Ferro**, arsenico, e **Manganese** nelle acque sotterranee."*

Sempre il Piano di Tutela delle Acque nello "Stato di fatto" indica che:

*"Per quanto riguarda, invece, la qualità del sistema di falde in pressione la presenza a determinate profondità di alcune sostanze indesiderabili, tra cui **Manganese**, **Ferro**, arsenico e ione ammonio, sembra invece avere origine esclusivamente naturale."*

Nella parte di documento sui "risultati conseguiti", redatta da APAT e ARPAV, si osservava che l'acquifero freatico "... non è considerato "un corpo idrico significativo" ai sensi del D.Lgs. 152/99 data la scarsa importanza idrogeologica che riveste attualmente questa falda, tra l'altro già compromessa da episodi di inquinamento sia antropici (solventi organo-alogenati e nitrati) che naturali (**Ferro**, **Manganese**, Ione Ammonio ed Arsenico)...".

Ulteriore conferma a ciò si ottiene osservando i risultati del "Progetto SAMPAS" presentati nella pubblicazione² della Regione Veneto del 2008 "Le acque sotterranee della pianura veneta". Da tale studio emerge chiaramente che: "le falde artesiane profonde e non, del sistema degli acquiferi differenziati della bassa pianura presentano in generale una buona qualità chimica di base, ad eccezione della presenza di inquinanti di origine naturale **Ferro**, **Manganese**, arsenico e ione ammonio" (rif. §7.2.11).

Inoltre nelle considerazioni conclusive dello studio stesso (rif. §7.2.12), emerge che: "per quanto riguarda, invece, la qualità delle acque del sistema delle falde confinate della bassa pianura, la presenza di alcune sostanze indesiderabili, tra cui **Manganese**, **Ferro**, arsenico ed ione ammonio, sia nella porzione superficiale che in quella profonda, sembra avere un'origine esclusivamente naturale".

Lo stesso studio dedica un'analisi specifica ai due parametri in questione (rif. §6.1.3): "Questi due metalli sono trattati insieme in quanto la loro presenza nelle acque di falda ha, in via generale, la stessa origine. Infatti, le acque sotterranee, soprattutto quelle contenute in acquiferi confinati profondi, non dotati di ricarica dalla superficie, sono generalmente povere

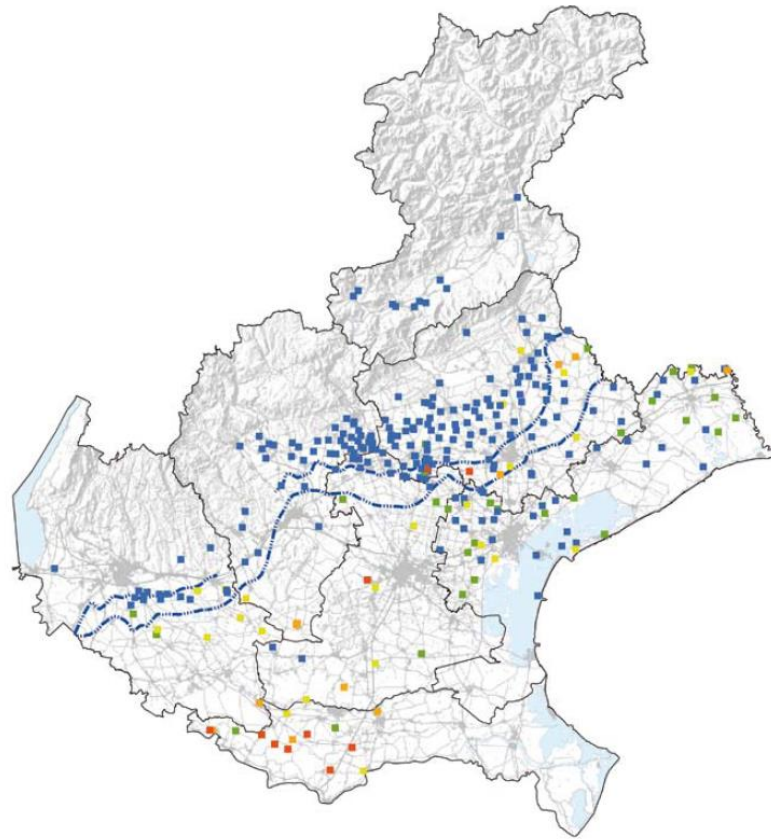
² REGIONE DEL VENETO – ARPAV (2008) - "Le acque sotterranee della pianura veneta - I risultati del Progetto SAMPAS"

d'ossigeno (ambiente riducente) e riescono a tenere disciolte, mostrandosi limpide, il ferro e il manganese nella forma ridotta (ione ferroso e manganoso) anche a concentrazioni superiori ai valori limite. L'origine di queste sostanze è da ricondurre alla contemporanea presenza all'interno dei corpi acquiferi di materiali argillosi.

La presenza di questi metalli in concentrazioni al di sopra dei limiti previsti per le acque destinate al consumo umano, di cui al D. Lgs. 31/01, pari a 200 µg/l per il ferro e 50 µg/l per il manganese, è ben circoscrivibile nella pianura veneta, come risulta dalla Figura 63 e dalla Figura 64. Si tratta infatti di aree di pianura (media e bassa) caratterizzate dalla presenza nel sottosuolo di acquiferi a bassa permeabilità, con presenza di materiale limoso ed argilloso intercalato alla matrice acquifera (a componente prevalentemente sabbiosa man mano che si scende a valle della fascia delle risorgive).

Un'acqua sotterranea che contiene ferro e manganese in quantità elevate, quando viene portata in superficie si trasforma in breve tempo (da pochi minuti a qualche ora) in una soluzione torbida e giallastra dall'aspetto poco invitante. In pratica il contatto con l'ossigeno atmosferico trasforma la forma ionica di questi materiali da ridotta a ossidata (ione ferrico e manganico) e dà luogo a prodotti poco solubili. Si ha così la separazione per precipitazione di fanghiglie colorate dal giallo-ruggine al nero. Un'acqua con queste caratteristiche non presenta rischi sanitari, ma ha caratteristiche indesiderabili: uno sgradevole sapore metallico, possibilità di dar luogo a fenomeni di corrosione delle tubature e di macchiare la biancheria durante il lavaggio. Gli acquedotti che attingono acque ricche di ferro e/o manganese dispongono di adeguati impianti per la rimozione, per esempio mediante ossidazione attiva dell'acqua a mezzo aria compressa o ossigeno. Questo procedimento libera immediatamente l'acido carbonico aggressivo ed altri gas leggeri che sono espulsi da un separatore automatico. Il ferro ed il manganese vengono ossidati e si trasformano in idrossidi che sono trattenuti da un materiale filtrante".

Nella pagina seguenti si riportano le citate figure 63 e 64 tratte dalla pubblicazione "Le acque sotterranee della pianura veneta - I risultati del Progetto SAMPAS".



UNITÀ DI MISURA		≤ 20	≤ 50	≤ 100	≤ 200	> 200
Manganese	µg/l					

Figura 63. Concentrazione media manganese (2000-2006).

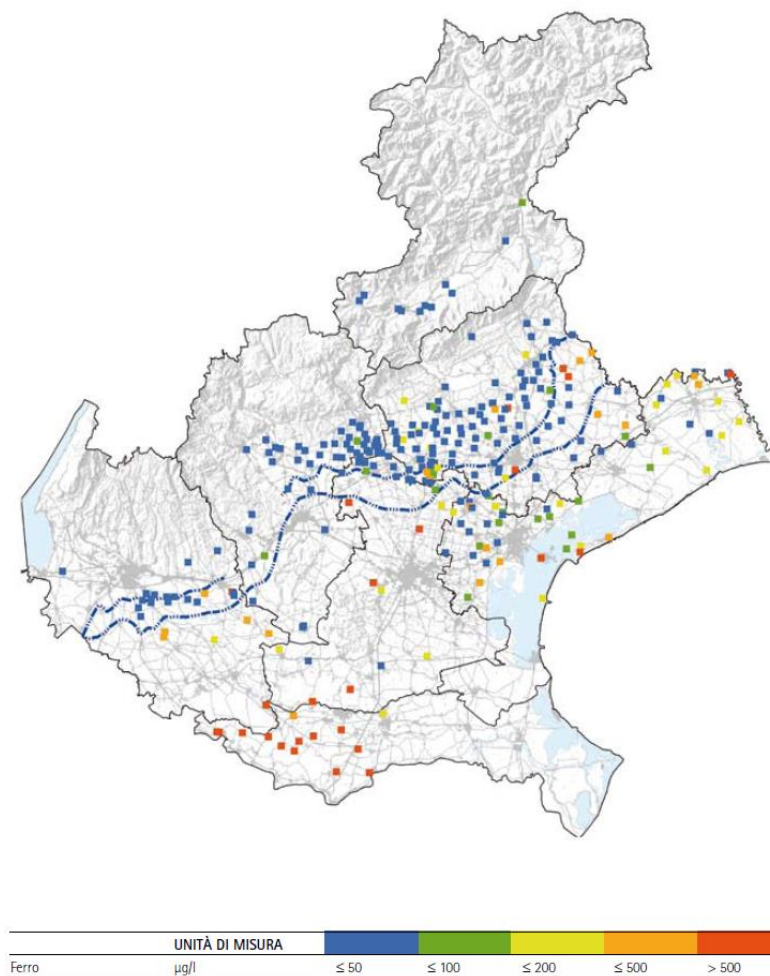


Figura 64. Concentrazione media ferro (2000-2006).

Nell'area è inoltre conosciuta l'intrusione del **cuneo salino del fiume Adige** fino a parecchi chilometri entro la linea di costa.

Ciò è anche dovuto alla variabilità ed estremizzazione delle precipitazioni nel bacino idrografico. Diverse proposte progettuali e anche qualche sperimentazione di opere di difesa dall'intrusione salina sono state realizzate, ma rimane il problema che l'area del delta ha i terreni con quote rispetto al livello medio mare di 4-5 metri più bassi. Pertanto la spinta dal mare è continua e l'ingresso di acqua salata è favorito in certi casi dalla presenza di paleoalvei che creano vie preferenziali e veloci all'ingresso dell'acqua marina.

Tali affermazioni sono suffragate dai risultati del progetto "ISES"³ che evidenzia la criticità dell'effetto di risalita del cuneo salino nell'area in oggetto.

³ ISTITUTO PER LO STUDIO DELLA DINAMICA DELLE GRANDI MASSE - CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE VENEZIA (2003) – "Il progetto ISES per l'analisi dei processi di intrusione salina e subsidenza nei territori meridionali delle province di Padova e Venezia"

Un ulteriore studio condotto da Arpav, concluso il 6 giugno 2010 e pubblicato come **allegato A** alla **DGRV 331 del 6 marzo 2012** ha reso ufficiale i valori di fondo naturale nelle acque sotterranee e nei suoli presenti nell'area deltizia circoscritta tra Cavarzere e Porto Viro, contermini al sito in questione. Nell'ambito dell'attività di audit prevista per la costruzione del metanodotto Porto Viro-Cavarzere, ad opera di Terminal GNL, che ha comportato l'esecuzione di analisi su diversi campioni di terreno, come disposto nel Piano di Monitoraggio, si sono riscontrati in alcuni campioni superamenti dei valori di Concentrazione Soglia di Contaminazione di cui alla Tabella 1, colonna A, dell'allegato 5 della Parte IV del D.Lgs. 03.04.2006, n. 152 per i parametri As, Cr, Sn, V, Idrocarburi pesanti e DDT, DDD, DDE.

A supporto di quanto già esposto si riportano parti integrali delle metodologie di approccio e delle conclusioni dello studio condotto da Arpav.

Nell'Aprile 2007 le analisi delle acque prelevate in alcuni piezometri installati lungo il Tacciato, come previsto dal PMA, rilevavano alcuni superamenti dei valori limite di Tab. 2 All. 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 per Manganese e Solfati.

A seguito di questi fatti le Amministrazioni coinvolte hanno convenuto che per i superamenti riscontrati risultava necessario un approfondimento di indagine che comprendeva anche la valutazione dei valori di fondo naturale per i composti inorganici, secondo criteri concordati con il Servizio Acque Interne e l'Osservatorio Regionale Suoli dell'ARPAV, nelle aree limitrofe a quelle interessate dall'opera.

Al fine di definire i criteri per la determinazione dei sopraccitati valori di fondo la Regione ha disposto con DGRV 2843/2007 la costituzione di un gruppo di studio coordinato dalla Regione – Direzione Regionale Tutela Ambiente composto da esperti di ARPAV e rappresentanti del Terminal GNL.

Nell'ambito del gruppo di studio è stata definita la metodologia per la determinazione dei valori di fondo dei metalli, tra cui As, Cr, Sn, V, ed idrocarburi pesanti C>12 nei suoli (di cui era stato riscontrato il superamento nel corso dell'audit sulla costruzione del metanodotto) e dei parametri Mn, Fe e As nelle acque sotterranee, che è stata recepita ed approvata dalla Giunta Regionale con DGRV 2647/2008.

Con la medesima deliberazione ARPAV è stata incaricata di eseguire i campionamenti, le analisi dei terreni e delle acque sotterranee e la validazione dei dati come descritto nel progetto di cui all'allegato A della DGRV 2647/08.

Nella presente relazione sono riportati i risultati delle attività svolte nel corso del 2009 secondo il programma stabilito dalla citata deliberazione.

L'area di studio si collocava nella parte di Bassa Pianura Veneta che ricade all'interno dei comuni di Cavarzere, Loreo, Porto Viro e Rosolina. Il sito in esame, nella porzione orientale, si trova a poco più di 5 km dalla linea di costa. In quest'area le deposizioni consistono in materiale a granulometria fine, quali limi e argille e in orizzonti sabbiosi contraddistinti da variabili quantità di materiale più sottile e di potenza limitata. Le velocità di scorrimento

della falda risultano essere molto ridotte e i tempi di contatto tra acque sotterranee e sedimenti molto elevati.

Le acque di falda presenti nelle aree della Bassa Pianura Veneta, mostrano valori di concentrazione elevati per parametri quali Ferro, Manganese, Solfati, Cloruri e Ione Ammonio, la cui presenza viene generalmente considerata di origine naturale. **Ferro e Manganese sono ioni presenti nei reticoli cristallini dei minerali argillosi e sono liberati e mobilizzati nel corso dei processi pedogenetici**, lo ione ammonio si trova in presenza di livelli torbosi nelle aree paludose o costiere, infine solfati e cloruri sono legati a fenomeni di salinizzazione.

Questo tipo di contaminanti, quindi, possono essere presenti per fattori di natura geologica, pedologica, geochimica e mineralogica, indipendentemente dalle attività umane, come è stato verificato in studi precedenti.

2.5 Conclusioni

L'indagine condotta nell'area ove è stato costruito il metanodotto di Porto Viro – Cavarzere ha riguardato la concentrazione di metalli pesanti nei suoli e nelle acque sotterranee. Per valutare l'effettiva eluibilità dei parametri indagati, lo studio è stato integrato da alcuni test di cessione, effettuati su campioni di suolo prelevati in corrispondenza dei piezometri.

I risultati delle analisi delle acque sotterranee hanno messo in evidenza come Ferro e Manganese nelle acque sotterranee superino i valori limite della Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 sulla quasi totalità dei punti di indagine. L'Arsenico, in alcuni punti presente in concentrazioni molto ridotte o inferiori ai limiti di rilevabilità, in alcuni piezometri presenta concentrazioni notevolmente superiori ai valori massimi ammissibili.

Per Arsenico, Ferro e Manganese sono quindi stati determinati i valori di fondo naturale, calcolati come 95° percentile dei dati disponibili. **Per tutti i tre i parametri, il valore di fondo risulta superiore ai limiti massimi previsti dalla normativa.**

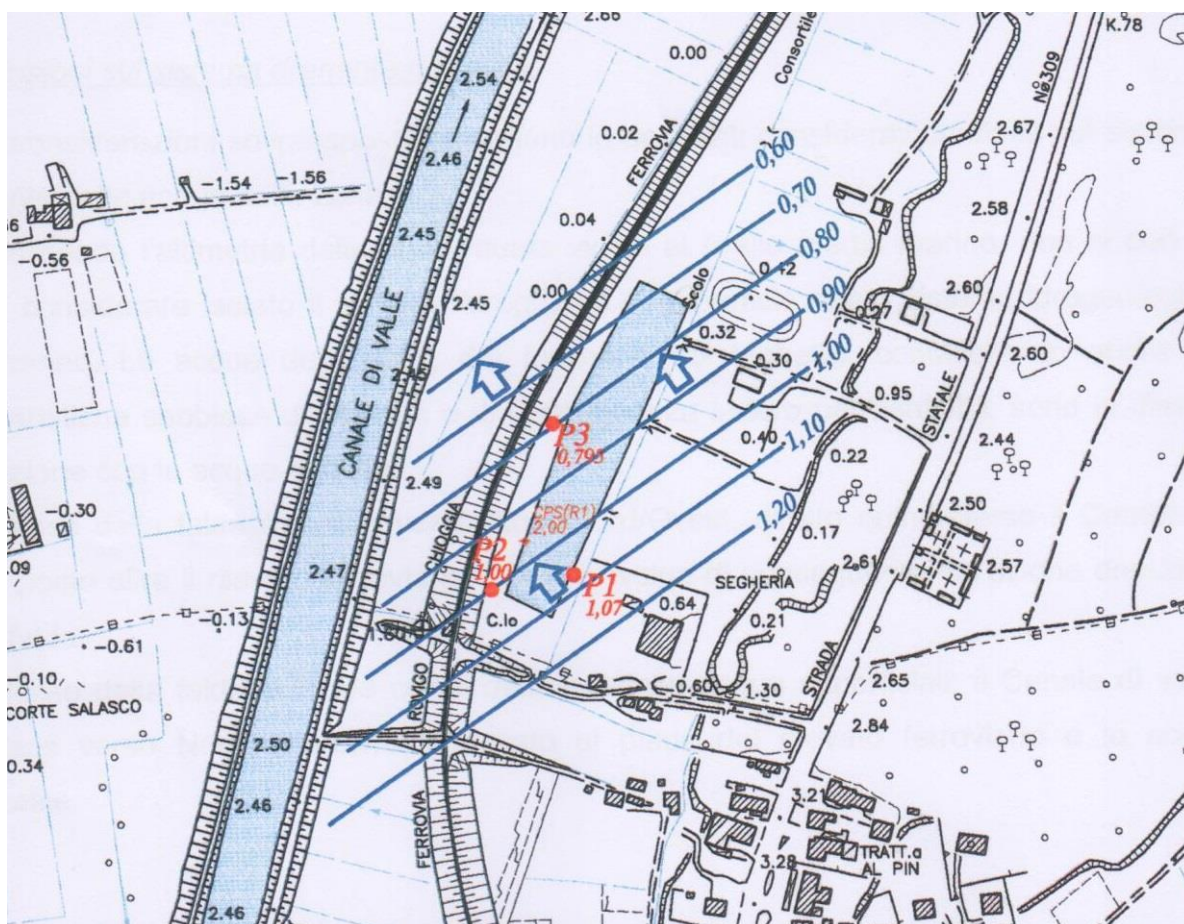
I valori limite e le concentrazioni proposte come valore di fondo naturale sono riportati nella tabella 5.

Tabella 5: Valori di fondo naturale e valori limite nelle acque sotterranee

Valore limite DL 152/06($\mu\text{g}/\text{l}$)	95° percentile($\mu\text{g}/\text{l}$)
As 10	59,4
Fe 200	7486
Mn 50	1014

6. Rielaborazione dati acquisiti

Come richiesto nella riunione tecnica del 06.08.2013, si è proceduto alla rielaborazione dei dati acquisiti sino ad oggi con tabelle e grafici, con particolare riferimento all'analisi delle acque dei piezometri P1, P2, P3 presenti nell'area e le cui posizioni sono individuate nell'immagine seguente.



Nelle rielaborazioni ci si è concentrati, come richiesto, sui valori di Ferro e Manganese, poiché in più occasioni si è verificato il superamento dei limiti previsti dalla norma.

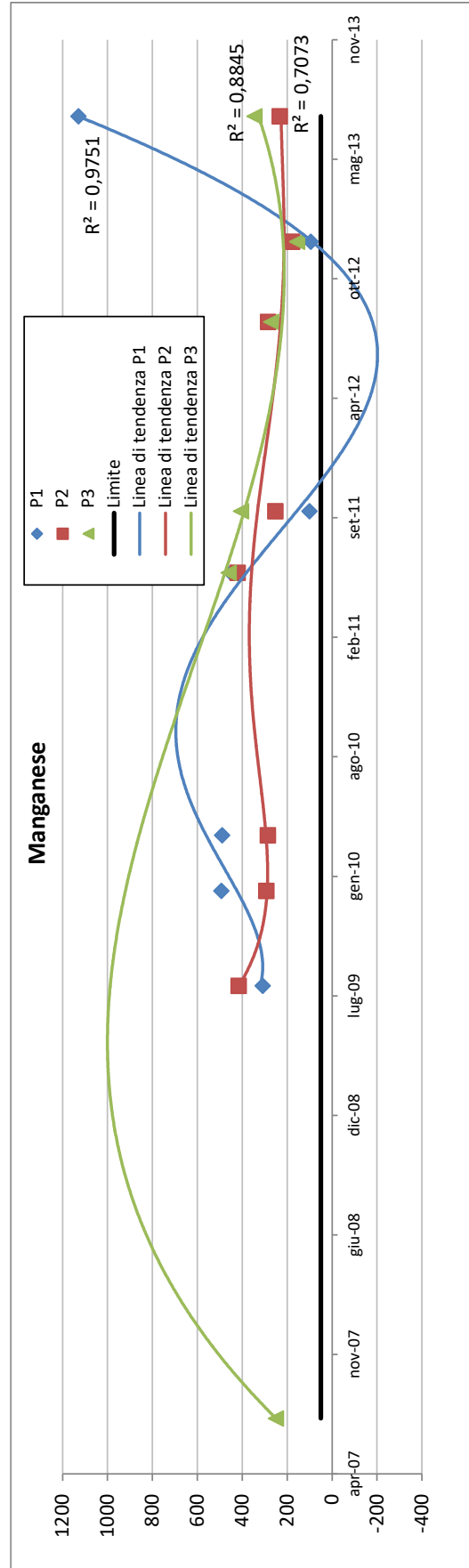
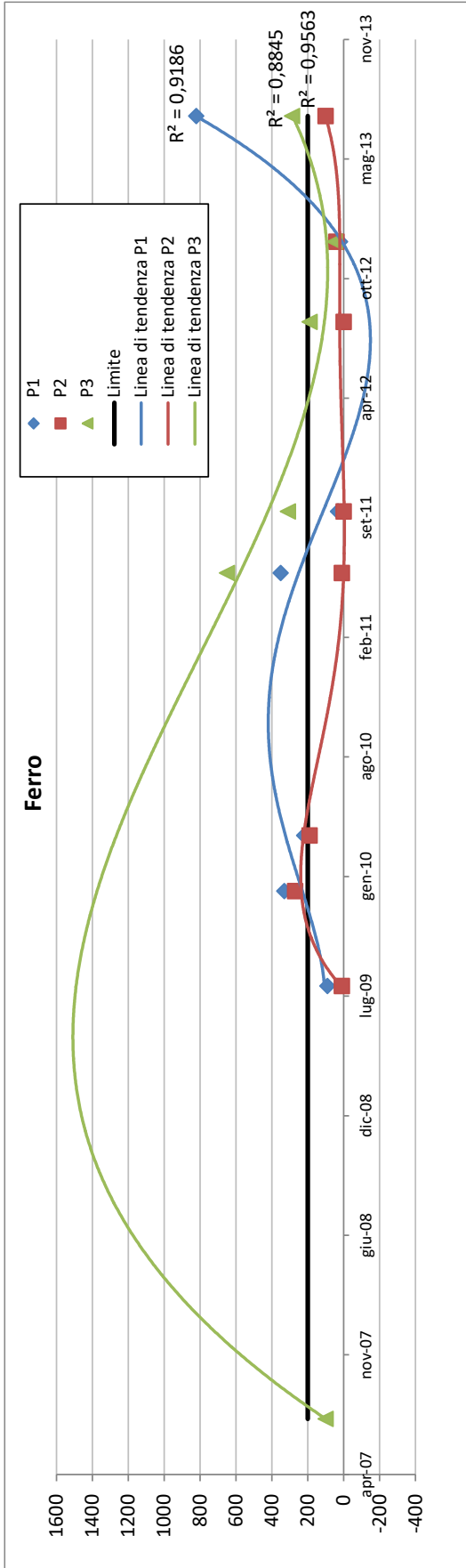
Nella tabella seguente è riportato un prospetto riassuntivo delle analisi effettuate sulle acque; in particolare viene riportata la data dei prelievi effettuati, la data di emissione del certificato, il laboratorio incaricato, i valori di ferro e manganese per i piezometri P1, P2, P3 ed i relativi limiti a confronto.

Nella tabella di può notare una variabilità dei risultati, per entrambi i parametri. In particolare il ferro presenta le oscillazioni maggiori che variano da un minimo di 10 ad un massimo di 821 µg/L.

Data prelievi	Data certificati	Laboratorio	Ferro [$\mu\text{g/L}$]				Manganese [$\mu\text{g/L}$]			
			P1	P2	P3	Limite	P1	P2	P3	Limite
30/07/2007	10/08/2007	Chemi-Lab	-	-	100	200	-	-	250	50
23/07/2009	20/08/2009	Chemi-Lab	90	10	-	200	308	416	-	50
29/12/2009	15/02/2010	Chemi-Lab	330	270	-	200	493	292	-	50
01/04/2010	13/04/2010	Chemi-Lab	220	190	-	200	489	286	-	50
14/06/2011	24/10/2011	SGS	350	10	650	200	450	420	460	50
25/09/2011	10/10/2011	R&C	31,5	0	310	200	100	252	405	50
07/08/2012	23/08/2012	R&C	-	0	190	200	-	284	271	50
19/12/2012	14/01/2013	Chemi-Lab	20	40	50	200	95	177	155	50
17/07/2013	02/08/2013	Chemi-Lab	821	100	287	200	1129	232	345	50

Riportando tali valori in un grafico (pagina seguente) ed effettuandone un'interpolazione polinomiale, si nota che questa variabilità presenta un andamento "ciclico".

Ciò suggerisce un'influenza esterna nei confronti dei parametri analizzati, secondo quanto esposto nel paragrafo di "analisi di dati storici del circondario".



7. Conclusioni

Le conclusioni non si discostano da quanto affermato da Arpav nello studio condotto nell'area deltizia contermina a quella oggetto del presente indagine e pubblicato con la DGRV 331 DEL 6 MARZO 2012. I risultati delle analisi delle acque sotterranee hanno messo in evidenza come Ferro e Manganese nelle acque sotterranee superino i valori limite della Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 sulla quasi totalità dei punti di indagine.

Considerato inoltre che i valori misurati sulle acque prelevate dai piezometri infissi nell'area oggetto di studio presentano superamenti maggiori nei piezometri a monte rispetto a quelli a valle, si chiede di ritenere confermati i valori di superamento dei parametri Ferro e Manganese rilevati nelle analisi condotte come valori di fondo e non conseguenti alla attività di recupero ambientale in atto nel sito.

Vista l'assenza di altri parametri e confermata la ciclicità della presenza dei valori di Ferro e Manganese si propone di eseguire le analisi chimiche sulle acque di falda con frequenza semestrale in deroga all'autorizzazione attualmente posseduta dalla ditta Ferrari & Figli.

Rovigo 16 febbraio 2014

Dott. Geol. Federico Zambon

