

Rapporto di prova n°: **4200332**

Pagina 1 di 4

Data di emissione: **09/03/2022**
 Accettazione: **4200212**
 Tipo di campione: **Acque sotterranee**

Spettabile:
VEGA S.r.l.
Via Vestina, 14
65015 MONTESILVANO (PE)

Descrizione campione: **In una bottiglia di vetro da 1 litro, 4 contenitori in plastica e 2 vials. RdC 10921 del 09/02/2022**

Descrizione richiesta: **Vs. ordine del 07/02/2022**
 Provenienza: **Sito in Via Campotosto - Pescara**
 Punto di prelievo: **Piezometro S11**

Prelievo effettuato da: **Ns. personale e tecnici ARTA** il: **09/02/2022** ore: **10.20**
 Data accettazione: **09/02/2022** Esecuzione prove: **09/02/2022 - 08/03/2022**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH (al prelievo) (*)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,20		
Temperatura (al prelievo) (*)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	11,83		
Ossigeno disciolto (al prelievo) (*)	UNI EN ISO 5814:2013	%	33,1		
Potenziale redox (al prelievo) (*)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	mV	69,5		
Conducibilità elettrica(al prelievo) (*)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	3679		
Alluminio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<20		200
Antimonio (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	0,411		5
Arsenico (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	1,47		10
Berillio	EPA 6010 D 2018	µg/l	2,17±1,33		4
Cadmio (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	0,204		5
Cobalto	EPA 6010 D 2018	µg/l	12,1±0,7		50
Cromo totale	EPA 6010 D 2018	µg/l	20,5±2,2		50
Cromo VI (1)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5
Ferro	EPA 6010 D 2018	µg/l	<20		200
Nichel	EPA 6010 D 2018	µg/l	8,0±1,8		20

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico

[Handwritten signature]

Timbro del
laboratorio

LACI s.r.l.



Rapporto di prova n°: 4200332

Pagina 2 di 4

Prova:	Metodo:	u.m.:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Mercurio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1		1
Piombo (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		10
Rame	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		1000
Selenio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	8,18		10
Manganese	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		50
Tallio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1		2
Zinco	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		3000
Vanadio	EPA 6010 D 2018	µg/l	12,2±2,1		
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	535		1000
Cianuri totali	M.U. 2251:08 (escluso i punti 8.2.2 e 8.2.3)	µg/l CN	<10		50
Fluoruri (*)	M.U. 201:06	µg/l	550		1500
Nitrati (*)	M.U. 201:06	mg/l NO3	2,2		
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l NO2	78		500
Solfati (*)	M.U. 201:06	mg/l SO4	950		250
Azoto ammoniacale (*)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l NH4	0,30		
Cloruri (*)	M.U. 201:06	mg/l	444		
MTBE (metilterbutiletere) (1)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1		40
IDROCARBURI AROMATICI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- Benzene		µg/l	< 0,1		1
- Toluene		µg/l	< 1		15
- Etilbenzene		µg/l	< 1		50
- para-Xilene (*)		µg/l	< 1		10
- Stirene		µg/l	< 1		25
SOLVENTI CLORURATI CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- Clorometano		µg/l	< 0,1		1,5
- Triclorometano (cloroformio)		µg/l	< 0,01		0,15
- Cloruro di vinile		µg/l	< 0,05		0,5
- 1,2 dicloroetano		µg/l	< 0,1		3

I tecnici / analisti

Perito Chimico
keeme eeeemh

Timbro del laboratorio

LACI s.r.l.



Rapporto di prova n°: 4200332

Pagina 3 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
- 1,1 dicloroetilene		µg/l	< 0,005		0,05
- Tricloroetilene		µg/l	< 0,1		1,5
- Tetracloroetilene		µg/l	< 0,1		1,1
- Esaclorobutadiene		µg/l	< 0,01		0,15
- Sommatoria organoalogenati		µg/l	< 0,1		10
SOLVENTI CLORURATI NON CANCEROGE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- 1,1 dicloroetano		µg/l	< 0,1		810
- 1,2 dicloroetilene		µg/l	< 0,1		60
- 1,2 dicloropropano		µg/l	< 0,01		0,15
- 1,1,2 tricloroetano		µg/l	< 0,01		0,2
- 1,2,3 tricloropropano		µg/l	< 0,001		0,001
- 1,1,2,2 tetracloroetano		µg/l	< 0,005		0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- Tribromometano (bromofornio)		µg/l	< 0,01		0,3
- 1,2 Dibromoetano		µg/l	< 0,001		0,001
- Dibromoclorometano		µg/l	< 0,01		0,13
- Bromodichlorometano		µg/l	< 0,01		0,17
Idrocarburi totali (come n-esano) (1)	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 35		350
COMPOSTI ORGANO STANNICI (1):	UNI EN ISO 17353:2006	-	n.d.		
- Monobutilstagno		µg/l	n.d.		
- Sommatoria composti organostannici		µg/l	n.d.		
- Tributilstagno		µg/l	n.d.		
- Dibutilstagno		µg/l	n.d.		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-			
- Benzo (a) antracene		µg/l	< 0,002		0,1
- Benzo (a) pirene		µg/l	< 0,002		0,01
- Benzo (b) fluorantene		µg/l	< 0,002		0,1
- Benzo (k) fluorantene		µg/l	< 0,002		0,05
- Benzo (g-h-i) perilene		µg/l	< 0,002		0,01
- Crisene		µg/l	< 0,02		5
- Dibenzo (a-h) antracene		µg/l	< 0,002		0,01

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico

Luca Scavone

Timbro del laboratorio

LACI s.r.l.



Rapporto di prova n°: 4200332

Pagina 4 di 4

Prova:	Metodo:	u.m.:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
- Indeno (1,2,3-c,d) pirene		µg/l	< 0,002		0,1
- Pirene		µg/l	< 0,02		50
- Sommatoria IPA	calcolo	µg/l	< 0,002		0,1

Note:

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004 (*), UNI EN ISO 5667-11:2009 (*)

Modalità e dettagli operativi: Campionamento istantaneo.

I limiti di legge sono riferiti al D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.

Preparazione campione:

Filtrazione su filtro 0,45µ e acidificazione NHO3.

Per le prove chimiche, i dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa nella forma: "risultato ± incertezza estesa". L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata seguendo le indicazioni della guida Accredia DT-0002 rev.1.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di pretrattamento (es.concentrazione/purificazione/estrazione), dove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

(*) Prova non accreditata da Accredia.

N.d. : non determinabile per interferenti presenti nel campione di prova.

(1) Prova eseguita c/o laboratorio accreditato n° 0195L.

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Limitatamente al campione preso in esame, si segnala il superamento dei limiti previsti in tab.2, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs.152/2006 e s.m.i. per il parametro SOLFATI.

- Fine Rapporto di Prova -

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico

Deleone

Timbro del laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio

Dotto
SANTORI
DAVIDE
N.54502



Rapporto di prova n°: 4200333

Pagina 1 di 4

Data di emissione: **09/03/2022** Spettabile:
Accettazione: **4200213** **VEGA S.r.l.**
Tipo di campione: **Acque sotterranee** **Via Vestina, 14**
65015 MONTESILVANO (PE)

Descrizione campione: **In una bottiglia di vetro da 1 litro, 4 contenitori in plastica e 2 vials. RdC 10921 del 09/02/2022**

Descrizione richiesta: **Vs. ordine del 07/02/2022**
Provenienza: **Sito in Via Campotosto - Pescara**
Punto di prelievo: **Piezometro S3**
Prelievo effettuato da: **ns. personale** il: **09/02/2022** ore: **14.25**
Data accettazione: **09/02/2022** Esecuzione prove: **09/02/2022 - 08/03/2022**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH (al prelievo) (*)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,01		
Temperatura (al prelievo) (*)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	14,14		
Ossigeno disciolto (al prelievo) (*)	UNI EN ISO 5814:2013	%	9,8		
Potenziale redox (al prelievo) (*)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	mV	83,6		
Conducibilità elettrica(al prelievo) (*)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	3757		
Alluminio	EPA 6010 D 2018	µg/l	176±15		200
Antimonio (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	0,677		5
Arsenico (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	< 1		10
Berillio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		4
Cadmio (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	0,204		5
Cobalto	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		50
Cromo totale	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		50
Cromo VI (1)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5
Ferro	EPA 6010 D 2018	µg/l	<20		200
Nichel	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		20

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico

Roberto Cecchi

Timbro del
laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile
del Laboratorio

Dott. **SANTORI
DAVIDE**
N.54502

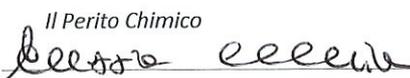


Rapporto di prova n°: 4200333

Pagina 2 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Mercurio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1		1
Piombo (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		10
Rame	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		1000
Selenio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6,32		10
Manganese	EPA 6010 D 2018	µg/l	652±38		50
Tallio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1		2
Zinco	EPA 6010 D 2018	µg/l	11,8±3,1		3000
Vanadio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1874		1000
Cianuri totali	M.U. 2251:08 (escluso i punti 8.2.2 e 8.2.3)	µg/l CN	<10		50
Fluoruri (*)	M.U. 201:06	µg/l	1190		1500
Nitrati (*)	M.U. 201:06	mg/l NO3	2,7		
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l NO2	312		500
Solfati (*)	M.U. 201:06	mg/l SO4	1070		250
Azoto ammoniacale (*)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l NH4	2,3		
Cloruri (*)	M.U. 201:06	mg/l	1070		
MTBE (metilterbutiletere) (1)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,86		40
IDROCARBURI AROMATICI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- Benzene		µg/l	< 0,1		1
- Toluene		µg/l	< 1		15
- Etilbenzene		µg/l	< 1		50
- para-Xilene (*)		µg/l	< 1		10
- Stirene		µg/l	< 1		25
SOLVENTI CLORURATI CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- Clorometano		µg/l	< 0,1		1,5
- Triclorometano (cloroformio)		µg/l	< 0,01		0,15
- Cloruro di vinile		µg/l	< 0,05		0,5
- 1,2 dicloroetano		µg/l	< 0,1		3

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico


Timbro del laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile del Laboratorio

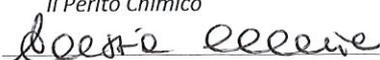


Rapporto di prova n°: 4200333

Pagina 3 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
- 1,1 dicloroetilene		µg/l	< 0,005		0,05
- Tricloroetilene		µg/l	< 0,1		1,5
- Tetracloroetilene		µg/l	< 0,1		1,1
- Esaclorobutadiene		µg/l	< 0,01		0,15
- Sommatoria organoalogenati		µg/l	< 0,1		10
SOLVENTI CLORURATI NON CANCEROGE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- 1,1 dicloroetano		µg/l	< 0,1		810
- 1,2 dicloroetilene		µg/l	< 0,1		60
- 1,2 dicloropropano		µg/l	< 0,01		0,15
- 1,1,2 tricloroetano		µg/l	< 0,01		0,2
- 1,2,3 tricloropropano		µg/l	< 0,001		0,001
- 1,1,2,2 tetracloroetano		µg/l	< 0,005		0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- Tribromometano (bromoformio)		µg/l	< 0,01		0,3
- 1,2 Dibromoetano		µg/l	< 0,001		0,001
- Dibromoclorometano		µg/l	< 0,01		0,13
- Bromodiclorometano		µg/l	< 0,01		0,17
Idrocarburi totali (come n-esano) (1)	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 35		350
COMPOSTI ORGANO STANNICI (1):	UNI EN ISO 17353:2006	-	n.d.		
- Monobutilstagno		µg/l	n.d.		
- Somma composti organostannici		µg/l	n.d.		
- Tributilstagno		µg/l	n.d.		
- Dibutilstagno		µg/l	n.d.		

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico


Timbro del
laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile
del laboratorio

Dr. DOTT.
SANTORI
DAVIDE
N.54502



Rapporto di prova n°: 4200333

Pagina 4 di 4

Prova:	Metodo:	u.m.:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max

Note:

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004 (*), UNI EN ISO 5667-11:2009 (*)

Modalità e dettagli operativi: Campionamento istantaneo.

I limiti di legge sono riferiti al D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.

Preparazione campione:
 Filtrazione su filtro 0,45µ e acidificazione NHO3.

Per le prove chimiche, i dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa nella forma: "risultato ± incertezza estesa". L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata seguendo le indicazioni della guida Accredia DT-0002 rev.1.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di pretrattamento (es. concentrazione/purificazione/estrazione), dove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

(*) Prova non accreditata da Accredia.

N.d. : non determinabile per interferenti presenti nel campione di prova.

(1) Prova eseguita c/o laboratorio accreditato n° 0195L.

GIUDIZIO DI CONFORMITA':
 Limitatamente al campione preso in esame, si segnala il superamento dei limiti previsti in tab.2, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs.152/2006 e s.m.i. per i parametri: MANGANESE, BORO e SOLFATI.

- Fine Rapporto di Prova -

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico

Timbro del laboratorio

LACI s.r.l.



Rapporto di prova n°: **4200334**

Pagina 1 di 4

Data di emissione: **09/03/2022** Spettabile:
Accettazione: **4200214** **VEGA S.r.l.**
Tipo di campione: **Acque sotterranee** **Via Vestina, 14**
65015 MONTESILVANO (PE)

Descrizione campione: **In una bottiglia di vetro da 1 litro, 4 contenitori in plastica e 2 vials. RdC 10921 del 09/02/2022**

Descrizione richiesta: **Vs. ordine del 07/02/2022**
Provenienza: **Sito in Via Campotosto - Pescara**
Punto di prelievo: **Piezometro S13**
Prelievo effettuato da: **ns. personale** il: **09/02/2022** ore: **15.05**
Data accettazione: **09/02/2022** Esecuzione prove: **09/02/2022 - 08/03/2022**

Prova: Metodo: u.m: Risultato: Limiti di Legge:

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH (al prelievo) (*)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	6,95		
Temperatura (al prelievo) (*)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	12,08		
Ossigeno disciolto (al prelievo) (*)	UNI EN ISO 5814:2013	%	29,2		
Potenziale redox (al prelievo) (*)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	mV	91,3		
Conducibilità elettrica(al prelievo) (*)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	6307		
Alluminio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<20		200
Antimonio (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	0,363		5
Arsenico (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	2,12		10
Berillio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		4
Cadmio (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	<0,1		5
Cobalto	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		50
Cromo totale	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		50
Cromo VI (1)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	<0,5		5
Ferro	EPA 6010 D 2018	µg/l	29,0±4,9		200
Nichel	EPA 6010 D 2018	µg/l	8,5±1,8		20

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico

Il Perito Chimico

Timbro del
laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile
del Laboratorio

**SANTORI
DAVIDE
N.54502**



Rapporto di prova n°: 4200334

Pagina 2 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Mercurio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0,102		1
Piombo	EPA 6010 D 2018	µg/l	< 1		10
Rame	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		1000
Selenio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	16,8		10
Manganese	EPA 6010 D 2018	µg/l	1650±90		50
Tallio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1		2
Zinco	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		3000
Vanadio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	890		1000
Cianuri totali	M.U. 2251:08 (escluso i punti 8.2.2 e 8.2.3)	µg/l CN	<10		50
Fluoruri (*)	M.U. 201:06	µg/l	1130		1500
Nitrati (*)	M.U. 201:06	mg/l NO3	1,1		
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l NO2	59		500
Solfati (*)	M.U. 201:06	mg/l SO4	1370		250
Azoto ammoniacale (*)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l NH4	0,13		
Cloruri (*)	M.U. 201:06	mg/l	1070		
MTBE (metilterbutiletere) (1)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	3,31		40
IDROCARBURI AROMATICI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- Benzene		µg/l	< 0,1		1
- Toluene		µg/l	< 1		15
- Etilbenzene		µg/l	< 1		50
- para-Xilene (*)		µg/l	< 1		10
- Stirene		µg/l	< 1		25
SOLVENTI CLORURATI CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- Clorometano		µg/l	< 0,1		1,5
- Triclorometano (cloroformio)		µg/l	< 0,01		0,15
- Cloruro di vinile		µg/l	< 0,05		0,5
- 1,2 dicloroetano		µg/l	< 0,1		3
- 1,1 dicloroetilene		µg/l	< 0,005		0,05

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico

Beato Cecchi

Timbro del laboratorio

LACI s.r.l.



Rapporto di prova n°: 4200334

Pagina 3 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
- Tricloroetilene		µg/l	< 0,1		1,5
- Tetracloroetilene		µg/l	< 0,1		1,1
- Esaclorobutadiene		µg/l	< 0,01		0,15
- Sommatoria organoalogenati		µg/l	< 0,1		10
SOLVENTI CLORURATI NON CANCEROGE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- 1,1 dicloroetano		µg/l	< 0,1		810
- 1,2 dicloroetilene		µg/l	< 0,1		60
- 1,2 dicloropropano		µg/l	< 0,01		0,15
- 1,1,2 tricloroetano		µg/l	< 0,01		0,2
- 1,2,3 tricloropropano		µg/l	< 0,001		0,001
- 1,1,2,2 tetracloroetano		µg/l	< 0,005		0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- Tribromometano (bromoformio)		µg/l	< 0,01		0,3
- 1,2 Dibromoetano		µg/l	< 0,001		0,001
- Dibromoclorometano		µg/l	< 0,01		0,13
- Bromodiclorometano		µg/l	< 0,01		0,17
Idrocarburi totali (come n-esano) (1)	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 35		350
COMPOSTI ORGANO STANNICI (1):	UNI EN ISO 17353:2006	-	n.d.		
- Monobutilstagno		µg/l	n.d.		
- Somma composti organostannici		µg/l	n.d.		
- Tributilstagno		µg/l	n.d.		
- Dibutilstagno		µg/l	n.d.		

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico

Deleone

Timbro del
laboratorio

LACI s.r.l.



Rapporto di prova n°: 4200334

Pagina 4 di 4

Prova:	Metodo:	u.m.:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max

Note:

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004 (*), UNI EN ISO 5667-11:2009 (*)

Modalità e dettagli operativi: Campionamento istantaneo.

I limiti di legge sono riferiti al D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.

Preparazione campione:
Filtrazione su filtro 0,45µ e acidificazione NHO3.

Per le prove chimiche, i dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa nella forma: "risultato ± incertezza estesa". L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata seguendo le indicazioni della guida Accredia DT-0002 rev.1.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di pretrattamento (es.concentrazione/purificazione/estrazione), dove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

(*) Prova non accreditata da Accredia.

N.d. : non determinabile per interferenti presenti nel campione di prova.

(1) Prova eseguita c/o laboratorio accreditato n° 0195L.

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Limitatamente al campione preso in esame, si segnala il superamento dei limiti previsti in tab.2, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs.152/2006 e s.m.i. per i parametri:SELENIO, MANGANESE e SOLFATI.

- Fine Rapporto di Prova -

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico



Timbro del laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile del laboratorio
Dott. SANTORI
DAVIDE
N.54502



Rapporto di prova n°: 4200335

Pagina 1 di 4

Data di emissione: **09/03/2022** Spettabile:
Accettazione: **4200215** **VEGA S.r.l.**
Tipo di campione: **Acque sotterranee** **Via Vestina, 14**
65015 MONTESILVANO (PE)

Descrizione campione: **In una bottiglia di vetro da 1 litro, 4 contenitori in plastica e 2 vials. RdC 10921 del 09/02/2022**

Descrizione richiesta: **Vs. ordine del 07/02/2022**
Provenienza: **Sito in Via Campotosto - Pescara**
Punto di prelievo: **Piezometro S1**
Prelievo effettuato da: **Ns. personale e tecnici ARTA** il : **09/02/2022** ore : **9.55**
Data accettazione: **09/02/2022** Esecuzione prove: **09/02/2022 - 08/03/2022**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH (al prelievo) (*)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,02		
Temperatura (al prelievo) (*)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	13,9		
Ossigeno disciolto (al prelievo) (*)	UNI EN ISO 5814:2013	%	38,3		
Potenziale redox (al prelievo) (*)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	mV	101,9		
Conducibilità elettrica(al prelievo) (*)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	4678		
Alluminio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<20		200
Antimonio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,2		5
Arsenico (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2,24		10
Berillio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		4
Cadmio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0,407		5
Cobalto	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		50
Cromo totale	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		50
Cromo VI (1)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5
Ferro	EPA 6010 D 2018	µg/l	<20		200
Nichel	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		20

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico

[Signature] *[Signature]*

Timbro del
laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile
del laboratorio
Dott.
SANTORI
DAVIDE
N.54502

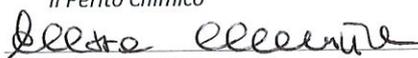


Rapporto di prova n°: 4200335

Pagina 2 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Mercurio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1		1
Piombo	EPA 6010 D 2018	µg/l	< 1		10
Rame	EPA 6010 D 2018	µg/l	< 5		1000
Selenio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	8,59		10
Manganese	EPA 6010 D 2018	µg/l	89,2±6,0		50
Tallio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1		2
Zinco	EPA 6010 D 2018	µg/l	< 5		3000
Vanadio	EPA 6010 D 2018	µg/l	< 2		
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1150		1000
Cianuri totali (1)	M.U. 2251:08 (escluso i punti 8.2.2 e 8.2.3)	µg/l CN	< 10		50
Fluoruri (*)	M.U. 201:06	µg/l	1180		1500
Nitrati (*)	M.U. 201:06	mg/l NO3	2,5		
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l NO2	71		500
Solfati (*)	M.U. 201:06	mg/l SO4	1390		250
Azoto ammoniacale (*)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l NH4	0,07		
Cloruri (*)	M.U. 201:06	mg/l	469		
MTBE (metilterbutiletere) (1)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,59		40
IDROCARBURI AROMATICI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- Benzene		µg/l	< 0,1		1
- Toluene		µg/l	< 1		15
- Etilbenzene		µg/l	< 1		50
- para-Xilene (*)		µg/l	< 1		10
- Stirene		µg/l	< 1		25
SOLVENTI CLORURATI CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- Clorometano		µg/l	< 0,1		1,5
- Triclorometano (cloroformio)		µg/l	< 0,01		0,15
- Cloruro di vinile		µg/l	< 0,05		0,5
- 1,2 dicloroetano		µg/l	< 0,1		3
- 1,1 dicloroetilene		µg/l	< 0,005		0,05

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico


Timbro del laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile del laboratorio

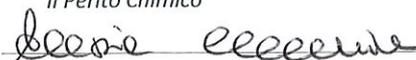


Rapporto di prova n°: 4200335

Pagina 3 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
- Tricloroetilene		µg/l	< 0,1		1,5
- Tetracloroetilene		µg/l	< 0,1		1,1
- Esaclorobutadiene		µg/l	< 0,01		0,15
- Sommatoria organoalogenati		µg/l	< 0,1		10
SOLVENTI CLORURATI NON CANCEROGE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- 1,1 dicloroetano		µg/l	< 0,1		810
- 1,2 dicloroetilene		µg/l	< 0,1		60
- 1,2 dicloropropano		µg/l	< 0,01		0,15
- 1,1,2 tricloroetano		µg/l	< 0,01		0,2
- 1,2,3 tricloropropano		µg/l	< 0,001		0,001
- 1,1,1,2 tetracloroetano		µg/l	< 0,005		0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- Tribromometano (bromoformio)		µg/l	< 0,01		0,3
- 1,2 Dibromoetano		µg/l	< 0,001		0,001
- Dibromoclorometano		µg/l	< 0,01		0,13
- Bromodiclorometano		µg/l	< 0,01		0,17
Idrocarburi totali (come n-esano) (1)	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 35		350
COMPOSTI ORGANO STANNICI (1):	UNI EN ISO 17353:2006	-	n.d.		
- Monobutilstagno		µg/l	n.d.		
- Sommatoria composti organostannici		µg/l	n.d.		
- Tributilstagno		µg/l	n.d.		
- Dibutilstagno		µg/l	n.d.		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-			
- Benzo (a) antracene		µg/l	< 0,002		0,1
- Benzo (a) pirene		µg/l	< 0,002		0,01
- Benzo (b) fluorantene		µg/l	< 0,002		0,1
- Benzo (k) fluorantene		µg/l	< 0,002		0,05
- Benzo (g-h-i) perilene		µg/l	< 0,002		0,01
- Crisene		µg/l	< 0,02		5
- Dibenzo (a-h) antracene		µg/l	< 0,002		0,01
- Indeno (1,2,3-c,d) pirene		µg/l	< 0,002		0,1

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico


Timbro del laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile del laboratorio

Perito
 SANTORI
 DAVIDE
 N.54502



Rapporto di prova n°: 4200335

Pagina 4 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
- Pirene		µg/l	< 0,02		50
- Sommatoria IPA	calcolo	µg/l	< 0,002		0,1

Note:

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004 (*), UNI EN ISO 5667-11:2009 (*)

Modalità e dettagli operativi: Campionamento istantaneo.

I limiti di legge sono riferiti al D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.

Preparazione campione:
Filtrazione su filtro 0,45µ e acidificazione NHO3.

Per le prove chimiche, i dati riportati nella colonna "Risultato" possono includere l'espressione dell'incertezza di misura estesa nella forma: "risultato ± incertezza estesa". L'incertezza estesa è sempre calcolata ad un livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2.

Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata seguendo le indicazioni della guida Accredia DT-0002 rev.1.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di pretrattamento (es.concentrazione/purificazione/estrazione), dove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati di prove riportati come <... sono da intendersi inferiori al limite minimo di quantificazione del metodo di prova.

(*) Prova non accreditata da Accredia.

N.d. : non determinabile per interferenti presenti nel campione di prova.

(1) Prova eseguita c/o laboratorio accreditato n° 0195L.

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Limitatamente al campione preso in esame, si segnala il superamento dei limiti previsti in tab.2, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs.152/2006 e s.m.i. per i parametri: MANGANESE, BORO e SOLFATI.

- Fine Rapporto di Prova -

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico

[Signature]

Timbro del laboratorio

LACI s.r.l.

Il Responsabile del laboratorio

Dr. ALDO PROFESSIONALE
Dott. SANTORI
DAVIDE
N.54502

