

Rapporto di prova n°: 4102028

Pagina 1 di 4

Data di emissione: **05/08/2021**
Accettazione: **4101034**
Tipo di campione: **Acque sotterranee**

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

Descrizione campione: **In 4 contenitori in plastica e 2 vials - RdC n. 18630 del 24/06/2021**

Descrizione richiesta: **Vs. ordine del 24/11/2020**
Provenienza: **Sito PE900002 Via Lago di Campotosto - PE**
Punto di prelievo: **Piezometro S1**
Prelievo effettuato da: **ns. personale**
Data accettazione: **24/06/2021**

il: **24/06/2021**
Esecuzione prove: **24/06/2021 - 04/08/2021**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH (al prelievo)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,10		
Temperatura (al prelievo) (*)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	15,74		
Conducibilità elettrica (al prelievo)(*)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	8326		
Ossigeno disciolto (al prelievo) (*)	UNI EN ISO 5814:2013	%	18,1		
Nitrati (*)	M.U. 201:06	mg/l NO3	1,2		
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l NO2	<50		500
Solfati (*)	M.U. 201:06	mg/l SO4	296		250
Cloruri (*)	M.U. 201:06	mg/l	992		
Cianuri totali (*)	M.U. 201:06	µg/l CN	<10		50
Fluoruri (*)	M.U. 201:06	µg/l	1290		1500
Ammoniacca (*)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l NH4	1,6		
METALLI:		-			
Alluminio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<20		200
Antimonio (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	0,600		5
Arsenico (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	1,24		10
Berillio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		4

I tecnici / analisti
Il Perito Chimico

[Firma]

Timbro del
laboratorio
LACI s.r.l.



Rapporto di prova n°: 4102028

Pagina 2 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
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		
Ferro	EPA 6010 D 2018	µg/l	<20		200
Mercurio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,1		1
Nichel	EPA 6010 D 2018	µg/l	5,42±1,7[105%]		20
Piombo (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1,0		10
Rame	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		1000
Selenio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1,0		10
Stagno (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1,0		
Tallio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,1		2
Vanadio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		
Zinco	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		3000
Boro	EPA 6010D 2018	µg/l	984		1000
Manganese	EPA 6010 D 2018	µg/l	126,0±17,0[92%]		50
IDROCARBURI AROMATICI (1):					
- Benzene		µg/l	<0,1		1
- Toluene		µg/l	<1,0		15
- Etilbenzene		µg/l	<1,0		50
- para-Xilene (*)		µg/l	<1,0		10
- Stirene		µg/l	<1,0		25
Idrocarburi totali (come n-esano) (1)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	44,7		350
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (1):					
- 1,1 dicloroetilene		µg/l	<0,005		0,05
- Cloruro di vinile		µg/l	<0,05		0,5
- Esaclorobutadiene		µg/l	<0,01		0,15
- Tetracloroetilene		µg/l	<0,1		1,1

I tecnici / analisti
 Il Perito Chimico

[Firma]

Timbro del
 laboratorio
 LACI s.r.l.



Rapporto di prova n°: 4102028

Pagina 3 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
- Tricloroetilene		µg/l	<0,1		1,5
- Triclorometano		µg/l	<0,01		0,15
- Clorometano		µg/l	<0,1		1,5
- 1,2 dicloroetano		µg/l	<0,1		3
Sommatoria organoalogenati		µg/l	<0,1		10
ALIFATICI CLOR. NON CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- 1,1 dicloroetano		µg/l	<0,1		810
- 1,1,2 tricloroetano		µg/l	<0,01		0,2
- 1,1,2,2 tetracloroetano		µg/l	<0,005		0,05
- 1,2 dicloroetilene		µg/l	<0,1		60
- 1,2 dicloropropano		µg/l	<0,01		0,15
- 1,2,3 tricloropropano		µg/l	<0,001		0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- 1,2 Dibromoetano		µg/l	<0,001		0,001
- Tribromometano		µg/l	<0,01		0,3
- Bromodiclorometano		µg/l	<0,01		0,17
- Dibromoclorometano		µg/l	<0,01		0,13
MTBE (metil-ter-butiletere)	EPA 5021A 2003	µg/l	3,61		

I tecnici / analisti
Il Perito Chimico

[Signature]

**Timbro del
laboratorio
LACI s.r.l.**



Rapporto di prova n°: 4102028

Pagina 4 di 4

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

Note:

I limiti di legge indicati sono riferiti al D.lgs 152/06.

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

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

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

(*) Prova non accreditata da Accredia.

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004 (*), UNI EN ISO 5667-11:2009 (*).
Modalità e dettagli operativi: Campionamento statico a mezzo di bailer.

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

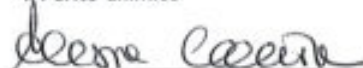
Limitatamente ai parametri valutati e al campione preso in esame, i valori ottenuti risultano essere SUPERIORI alle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) riportate in tabella 2, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 03/04/2006 n.152 e s.m.i. relativamente ai soli parametri Solfati e Manganese. Si precisa altresì che per il parametro Manganese il valore di fondo fissato dalla DGR 225/2016 per la valle alluvionale del fiume Pescara è pari a 154 $\mu\text{g/l}$.

Per ulteriori considerazioni in merito a tali superamenti, si rimanda alle valutazioni tecniche espresse nell'ambito del procedimento di cui al Titolo V, Parte IV, del D.Lgs. 152/06 s.m.i..

- Fine Rapporto di Prova -

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico



Timbro del
laboratorio
LACI s.r.l.



Rapporto di prova n°: 4102029

Pagina 1 di 4

Data di emissione: **05/08/2021**
Accettazione: **4101035**
Tipo di campione: **Acque sotterranee**

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

Descrizione campione: **In 4 contenitori in plastica e 2 vials - RdC n. 18630 del 24/06/2021**

Descrizione richiesta: **Vs. ordine del 24/11/2020**

Provenienza: **Sito PE900002 Via Lago di Campotosto - PE**

Punto di prelievo: **Piezometro S13**

Prelievo effettuato da: **ns. personale**

Data accettazione: **24/06/2021**

il : **24/06/2021**

Esecuzione prove: **24/06/2021 - 04/08/2021**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH (al prelievo)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	6,99		
Temperatura (al prelievo) (*)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	15,06		
Conducibilità elettrica (al prelievo) (*)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	6320		
Ossigeno disciolto (al prelievo) (*)	UNI EN ISO 5814:2013	%	17,8		
Nitrati (*)	M.U. 201:06	mg/l NO3	1,4		
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l NO2	<50		500
Solfati (*)	M.U. 201:06	mg/l SO4	615		250
Cloruri (*)	M.U. 201:06	mg/l	1684		
Cianuri totali (*)	M.U. 201:06	µg/l CN	<10		50
Fluoruri (*)	M.U. 201:06	µg/l	1410		1500
Ammoniaca (*)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l NH4	4,5		
METALLI:		-			
Alluminio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<20		200
Antimonio (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	0,48		5
Arsenico (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	<1,0		10
Berillio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico

[Firma]

Timbro del
laboratorio
LACI s.r.l.



Rapporto di prova n°: 4102029

Pagina 2 di 4

Prova:	Metodo:	u.m.:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
Cadmio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0,189		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		
Ferro	EPA 6010 D 2018	µg/l	82,7±9,6[107%]		200
Mercurio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,1		1
Nichel	EPA 6010 D 2018	µg/l	9,8±2,2[105%]		20
Piombo (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1,0		10
Rame	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		1000
Selenio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1,0		10
Stagno (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1,0		
Tallio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,01		2
Vanadio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		
Zinco	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		3000
Boro	EPA 6010D 2018	µg/l	749		1000
Manganese	EPA 6010 D 2018	µg/l	816		50
IDROCARBURI AROMATICI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- Benzene		µg/l	<0,1		1
- Toluene		µg/l	<1,0		15
- Etilbenzene		µg/l	<1,0		50
- para-Xilene (*)		µg/l	<1,0		10
- Stirene		µg/l	<1,0		25
Idrocarburi totali (come n-esano) (1)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	48,3		350
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- 1,1 dicloroetilene		µg/l	<0,005		0,05
- Cloruro di vinile		µg/l	<0,05		0,5
- Esaclorobutadiene		µg/l	<0,01		0,15
- Tetracloroetilene		µg/l	<0,1		1,1

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico

Depto Cecere

Timbro del laboratorio
LACI s.r.l.



Rapporto di prova n°: 4102029

Pagina 3 di 4

Prova:	Metodo:	u.m.	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
- Tricloroetilene		µg/l	<0,1		1,5
- Triclorometano		µg/l	<0,01		0,15
- Clorometano		µg/l	<0,1		1,5
- 1,2 dicloroetano		µg/l	<0,1		3
Sommatoria organoclorogenati		µg/l	<0,1		10
ALIFATICI CLOR. NON CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- 1,1 dicloroetano		µg/l	<0,1		810
- 1,1,2 tricloroetano		µg/l	<0,01		0,2
- 1,1,1,2 tetracloroetano		µg/l	<0,005		0,05
- 1,2 dicloroetilene		µg/l	<0,1		60
- 1,2 dicloropropano		µg/l	<0,01		0,15
- 1,2,3 tricloropropano		µg/l	<0,001		0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- 1,2 Dibromoetano		µg/l	<0,001		0,001
- Tribromometano		µg/l	<0,01		0,3
- Bromodiclorometano		µg/l	<0,01		0,17
- Dibromoclorometano		µg/l	<0,01		0,13
MTBE (metil-ter-butiletere)	EPA 5021A 2003	µg/l	2,73		

I tecnici / analisti
Il Perito Chimico

[Firma]

Timbro del
laboratorio
LACI s.r.l.



Rapporto di prova n°: 4102029

Pagina 4 di 4

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

Note:

I limiti di legge indicati sono riferiti al D.lgs 152/06.

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

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

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

(*) Prova non accreditata da Accredia.

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004 (*), UNI EN ISO 5667-11:2009 (*).
Modalità e dettagli operativi: Campionamento statico a mezzo di bailer.

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Limitatamente ai parametri valutati e al campione preso in esame, i valori ottenuti risultano essere SUPERIORI alle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) riportate in tabella 2, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 03/04/2006 n.152 e s.m.i. relativamente ai soli parametri Solfati e Manganese.

Per ulteriori considerazioni in merito a tali superamenti, si rimanda alle valutazioni tecniche espresse nell'ambito del procedimento di cui al Titolo V, Parte IV, del D.Lgs. 152/06 s.m.i..

- Fine Rapporto di Prova -

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico

**Timbro del
laboratorio
LACI s.r.l.**



Rapporto di prova n°: 4102030

Pagina 1 di 4

Data di emissione: **05/08/2021**
Accettazione: **4101036**
Tipo di campione: **Acque sotterranee**

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

Descrizione campione: **In 4 contenitori in plastica e 2 vials - RdC n. 18630 del 24/06/2021**

Descrizione richiesta: **Vs. ordine del 24/11/2020**
Provenienza: **Sito PE900002 Via Lago di Campotosto - PE**
Punto di prelievo: **Piezometro S3**
Prelievo effettuato da: **ns. personale**
Data accettazione: **24/06/2021**

il : **24/06/2021**
Esecuzione prove: **24/06/2021 - 04/08/2021**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH (al prelievo)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,09		
Temperatura (al prelievo) (*)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16,05		
Conducibilità elettrica (al prelievo)(*)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	4210		
Ossigeno disciolto (al prelievo) (*)	UNI EN ISO 5814:2013	%	14,3		
Nitrati (*)	M.U. 201:06	mg/l NO3	2,2		
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l NO2	178		500
Solfati (*)	M.U. 201:06	mg/l SO4	709		250
Cloruri (*)	M.U. 201:06	mg/l	536		
Cianuri totali (*)	M.U. 201:06	µg/l CN	<10		50
Fluoruri (*)	M.U. 201:06	µg/l	1410		1500
Ammoniaca (*)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l NH4	4,5		
METALLI:					
Alluminio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<20		200
Antimonio (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	0,456		5
Arsenico (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	1,03		10
Berillio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		

I tecnici / analisti
Il Perito Chimico

[Firma]

Timbro del
laboratorio
LACI s.r.l.



Rapporto di prova n°: 4102030

Pagina 2 di 4

Prova:	Metodo:	u.m.	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
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 IRSAs 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	<0,5		
Ferro	EPA 6010 D 2018	µg/l	55,8±6,3[107%]		200
Mercurio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,1		1
Nichel	EPA 6010 D 2018	µg/l	7,1±1,9[105%]		20
Piombo (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1,0		10
Rame	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		1000
Selenio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,2		10
Stagno (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1,0		
Tallio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,1		2
Vanadio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		
Zinco	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		3000
Boro	EPA 6010D 2018	µg/l	987		1000
Manganese	EPA 6010 D 2018	µg/l	583		50
IDROCARBURI AROMATICI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- Benzene		µg/l	<0,1		1
- Toluene		µg/l	<1,0		15
- Etilbenzene		µg/l	<1,0		50
- para-Xilene (*)		µg/l	<1,0		10
- Stirene		µg/l	<1,0		25
Idrocarburi totali (come n-esano) (1)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	55,6		350
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- 1,1 dicloroetilene		µg/l	<0,005		0,05
- Cloruro di vinile		µg/l	<0,05		0,5
- Esaclorobutadiene		µg/l	<0,01		0,15
- Tetracloroetilene		µg/l	<0,1		

I tecnici / analisti
Il Perito Chimico

[Firma]

Timbro del laboratorio
LACI s.r.l.



Rapporto di prova n°: 4102030

Pagina 3 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
- Tricloroetilene		µg/l	<0,1		1,5
- Triclorometano		µg/l	<0,01		0,15
- Clorometano		µg/l	<0,1		1,5
- 1,2 dicloroetano		µg/l	<0,1		3
Sommatoria organoalogenati		µg/l	<0,1		10
ALIFATICI CLOR. NON CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- 1,1 dicloroetano		µg/l	<0,1		810
- 1,1,2 tricloroetano		µg/l	<0,01		0,2
- 1,1,2,2 tetracloroetano		µg/l	<0,005		0,05
- 1,2 dicloroetilene		µg/l	<0,1		60
- 1,2 dicloropropano		µg/l	<0,01		0,15
- 1,2,3 tricloropropano		µg/l	<0,001		0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- 1,2 Dibromoetano		µg/l	<0,001		0,001
- Tribromometano		µg/l	<0,01		0,3
- Bromodiclorometano		µg/l	<0,01		0,17
- Dibromoclorometano		µg/l	<0,01		0,13
MTBE (metil-ter-butiletere)	EPA 5021A 2003	µg/l	<1		

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico

Anna Cecelone

**Timbro del
laboratorio
LACI S.r.l.**



Rapporto di prova n°: 4102030

Pagina 4 di 4

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

Note:

I limiti di legge indicati sono riferiti al D.lgs 152/06.

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

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

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

(*) Prova non accreditata da Accredia.

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004 (*), UNI EN ISO 5667-11:2009 (*).
Modalità e dettagli operativi: Campionamento statico a mezzo di bailer.

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Limitatamente ai parametri valutati e al campione preso in esame, i valori ottenuti risultano essere SUPERIORI alle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) riportate in tabella 2, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 03/04/2006 n.152 e s.m.i. relativamente ai soli parametri Solfati e Manganese.

Per ulteriori considerazioni in merito a tali superamenti, si rimanda alle valutazioni tecniche espresse nell'ambito del procedimento di cui al Titolo V, Parte IV, del D.Lgs. 152/06 s.m.i..

- Fine Rapporto di Prova -

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico

[Firma]

Timbro del
laboratorio
LACI s.r.l.



Rapporto di prova n°: 4102031

Pagina 1 di 4

Data di emissione: **05/08/2021**
Accettazione: **4101037**
Tipo di campione: **Acque sotterranee**

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

Descrizione campione: **In 4 contenitori in plastica e 2 vials - RdC n. 18630 del 24/06/2021**

Descrizione richiesta: **Vs. ordine del 24/11/2020**
Provenienza: **Sito PE900002 Via Lago di Campotosto - PE**
Punto di prelievo: **Piezometro S11**
Prelievo effettuato da: **ns. personale**
Data accettazione: **24/06/2021**

il : **24/06/2021**
Esecuzione prove: **24/06/2021 - 04/08/2021**

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
pH (al prelievo)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	6,98		
Temperatura (al prelievo) (*)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16,39		
Conducibilità elettrica (al prelievo) (*)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	3805		
Ossigeno disciolto (al prelievo) (*)	UNI EN ISO 5814:2013	%	11,2		
Nitrati (*)	M.U. 201:06	mg/l NO3	2,2		
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/l NO2	431		500
Solfati (*)	M.U. 201:06	mg/l SO4	248		250
Cloruri (*)	M.U. 201:06	mg/l	546		
Cianuri totali (*)	M.U. 201:06	µg/l CN	<10		50
Fluoruri (*)	M.U. 201:06	µg/l	1080		1500
Ammoniaca (*)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l NH4	3,0		
METALLI:		-			
Alluminio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<20		200
Antimonio (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	0,631		5
Arsenico (1)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l	3,52		10
Berillio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		

I tecnici / analisti
Il Perito Chimico

[Firma]

**Timbro del
laboratorio**
LACI s.r.l.



I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.

Rapporto di prova n°: 4102031

Pagina 2 di 4

Prova:	Metodo:	u.m.:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
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		
Ferro	EPA 6010 D 2018	µg/l	56,7±5,1[107%]		200
Mercurio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,1		1
Nichel	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		20
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	1,11		10
Stagno (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1,0		
Tallio (1)	UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,1		2
Vanadio	EPA 6010 D 2018	µg/l	<2		
Zinco	EPA 6010 D 2018	µg/l	<5		3000
Boro	EPA 6010D 2018	µg/l	615		1000
Manganese	EPA 6010 D 2018	µg/l	302		50
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
Idrocarburi totali (come n-esano) (1)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	<35		350
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (1):	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018				
- 1,1 dicloroetilene		µg/l	<0,005		0,05
- Cloruro di vinile		µg/l	<0,05		0,5
- Esaclorobutadiene		µg/l	<0,01		0,15
- Tetracloroetilene		µg/l	<0,1		

I tecnici / analisti
Il Perito Chimico

[Firma]

**Timbro del
laboratorio
LACI s.r.l.**



Rapporto di prova n°: 4102031

Pagina 3 di 4

Prova:	Metodo:	u.m:	Risultato:	Limiti di Legge:	
				min	max
- Tricloroetilene		µg/l	<0,1		1,5
- Triclorometano		µg/l	<0,01		0,15
- Clorometano		µg/l	<0,1		1,5
- 1,2 dicloroetano		µg/l	<0,1		3
Sommatoria organoclorogenati		µg/l	<0,1		10
ALIFATICI CLOR. NON CANCEROGENI (1): EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
- 1,1 dicloroetano		µg/l	<0,1		810
- 1,1,2 tricloroetano		µg/l	<0,01		0,2
- 1,1,2,2 tetracloroetano		µg/l	<0,005		0,05
- 1,2 dicloroetilene		µg/l	<0,1		60
- 1,2 dicloropropano		µg/l	<0,01		0,15
- 1,2,3 tricloropropano		µg/l	<0,001		0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (1): EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
- 1,2 Dibromoetano		µg/l	<0,001		0,001
- Tribromometano		µg/l	<0,01		0,3
- Bromodiclorometano		µg/l	<0,01		0,17
- Dibromoclorometano		µg/l	<0,01		0,13
MTBE (metil-ter-butilettere)	EPA 5021A 2003	µg/l	<1,0		

I tecnici / analisti
Il Perito Chimico

[Firma]

Timbro del
laboratorio
LACI s.r.l.



I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. L'eventuale riproduzione anche parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI S.r.l.

Rapporto di prova n°: 4102031

Pagina 4 di 4

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

Note:

I limiti di legge indicati sono riferiti al D.lgs 152/06.

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

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

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

(*) Prova non accreditata da Accredia.

Norma di prelievo : Manuale Unichim 196/2 Ed.2004 (*), UNI EN ISO 5667-11:2009 (*).
Modalità e dettagli operativi: Campionamento statico a mezzo di bailer.

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Limitatamente ai parametri valutati e al campione preso in esame, i valori ottenuti risultano essere SUPERIORI alle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) riportate in tabella 2, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 03/04/2006 n.152 e s.m.i. relativamente al solo parametro Manganese.

Per ulteriori considerazioni in merito a tali superamenti, si rimanda alle valutazioni tecniche espresse nell'ambito del procedimento di cui al Titolo V, Parte IV, del D.Lgs. 152/06 s.m.i..

- Fine Rapporto di Prova -

I tecnici / analisti

Il Perito Chimico

[Firma]

**Timbro del
laboratorio
LACI s.r.l.**



modello 1 rev. 3