



**REGIONE SICILIA**  
**Provincia di Caltanissetta**  
**Comune di Gela**

---

**CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE “GELA”**  
*Richiesta di aumento della capacità di iniezione*  
*Pozzo Gela 18 Iniettore*

**Verifica di Assoggettabilità a VIA**  
**Studio Preliminare Ambientale**  
**SAGE/SPA/002/2017**

*Appendice I*  
*Bollettini di analisi delle acque*

*Luglio 2017*



## RAPPORTO DI PROVA N. 11667 / 17

Tipo di campione : SCARICO IDRICO  
Denominazione campione : ACQUA DI STRATO A MONTE DEL TRATTAMENTO DA INVIARE AL POZZO 18  
Committente : ENI MEDITERRANEA IDROCARBURI S.p.A.  
S.S. N.117 bis - Contrada Ponte Olivo  
93012 GELA (CL)  
Luogo di prelievo : ENI MEDITERRANEA IDROCARBURI S.p.A. - Nuovo Centro Oli Gela  
C.da Piana del Signore - S.P. 82  
93012 Gela (CL)  
Campionato da : NOSTRO TECNICO  
Data di prelievo : 10/05/2017 ore 10.00  
Data di ricevimento : 11/05/2017  
Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato  
Vs. riferimento : RE - NCO  
Rif. campione : 37261/1  
Note al campione : Prelevato presso: Rubinetto del serbatoio dreno A

Tecnici Campionatori: Gaetano Santo  
Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
Campionamento, trasporto e conservazione per i parametri microbiologici\*: APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003  
E' stato eseguito un campionamento istantaneo

## RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova	Incertezza di misura
pH · [f]	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,2	Unità pH	10/05/2017 -10/05/2017	±0,7
SOLIDI SOSPESI TOTALI	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	22,2	mg/l	12/05/2017 -13/05/2017	±8,0
CALCIO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	4600	mg/l	12/05/2017 -16/05/2017	±1400
FERRO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	1,46	mg/l	12/05/2017 -13/05/2017	±0,39
MAGNESIO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	1120	mg/l	12/05/2017 -13/05/2017	±250
CLORURI (come Cl <sup>-</sup> )	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500 B	49400	mg/l	16/05/2017 -16/05/2017	±6700
OSSIGENO DISCIOLTO · [f]*	UNI EN ISO 5814:2013	2,30	mg/l	10/05/2017 -10/05/2017	±0,12
SOLFATI (come SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	EPA 9056A 2007	460	mg/l	12/05/2017 -13/05/2017	±130
SOLFURI (come H <sub>2</sub> S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,50	mg/l	12/05/2017 -12/05/2017	
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,50	mg/l	12/05/2017 -12/05/2017	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	< 1	ufc/ml	11/05/2017 -13/05/2017	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	< 1	ufc/ml	11/05/2017 -14/05/2017	

**NOTE**

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

[f] Prova eseguita in campo

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa  $U(x)$ ;

fattore di copertura  $K=2$ ;

livello di confidenza 95%

Il Responsabile dell'Area Microbiologia  
Ordine Nazionale dei Biologi N. 043254  
Dott.ssa Tina Fantozzi

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

**RAPPORTO DI PROVA N. 11669 / 17**

Tipo di campione : SCARICO IDRICO  
 Denominazione campione : ACQUA DI STRATO A VALLE DEL TRATTAMENTO INVIO POZZO 18  
 Committente : ENI MEDITERRANEA IDROCARBURI S.p.A.  
 S.S. N.117 bis - Contrada Ponte Olivo  
 93012 GELA (CL)  
 Luogo di prelievo : ENI MEDITERRANEA IDROCARBURI S.p.A. - Nuovo Centro Oli Gela  
 C.da Piana del Signore - S.P. 82  
 93012 Gela (CL)  
 Campionato da : NOSTRO TECNICO  
 Data di prelievo : 10/05/2017 ore 10.30  
 Data di ricevimento : 11/05/2017  
 Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato  
 Vs. riferimento : RE - NCO  
 Rif. campione : 37261/3  
 Note al campione : Prelevato presso: Rubinetto pompa reiniezione serbatoio 560

Tecnici Campionatori: Gaetano Santo  
 Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
 Campionamento, trasporto e conservazione per i parametri microbiologici\*: APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003  
 E' stato eseguito un campionamento istantaneo

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova	Incertezza di misura
pH · [f]	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,5	Unità pH	10/05/2017 -10/05/2017	±0,8
SOLIDI SOSPESI TOTALI	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	188	mg/l	12/05/2017 -13/05/2017	±38
CALCIO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	4300	mg/l	12/05/2017 -16/05/2017	±1300
FERRO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	102	mg/l	12/05/2017 -13/05/2017	±24
MAGNESIO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	1260	mg/l	12/05/2017 -13/05/2017	±280
CLOLURI (come Cl <sup>-</sup> )	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500 B	48700	mg/l	16/05/2017 -16/05/2017	±6600
OSSIGENO DISCIOLTO · [f]*	UNI EN ISO 5814:2013	3,03	mg/l	10/05/2017 -10/05/2017	±0,16
SOLFATI (come SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	EPA 9056A 2007	344	mg/l	12/05/2017 -13/05/2017	±93
SOLFURI (come H <sub>2</sub> S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,50	mg/l	12/05/2017 -12/05/2017	
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,50	mg/l	12/05/2017 -12/05/2017	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	2100	ufc/ml	11/05/2017 -13/05/2017	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	1500	ufc/ml	11/05/2017 -14/05/2017	

**NOTE**

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

[f] Prova eseguita in campo

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa  $U(x)$ ;

fattore di copertura  $K=2$ ;

livello di confidenza 95%

Il Responsabile dell'Area Microbiologia  
Ordine Nazionale dei Biologi N. 043254  
Dott.ssa Tina Fantozzi

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

**RAPPORTO DI PROVA N. 5882 / 17**

Tipo di campione : SCARICO IDRICO  
 Denominazione campione : ACQUA DI STRATO A MONTE DEL TRATTAMENTO DA INVIARE AL POZZO 18  
 Committente : ENI MEDITERRANEA IDROCARBURI S.p.A.  
 S.S. N.117 bis - Contrada Ponte Olivo  
 93012 GELA (CL)  
 Luogo di prelievo : ENI MEDITERRANEA IDROCARBURI S.p.A. - Nuovo Centro Oli Gela  
 C.da Piana del Signore - S.P. 82  
 93012 Gela (CL)  
 Campionato da : NOSTRO TECNICO  
 Data di prelievo : 16/03/2017 ore 09.00  
 Data di ricevimento : 17/03/2017  
 Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato  
 Vs. riferimento : RE - NCO  
 Rif. campione : 37247/1  
 Note al campione : Prelevato presso: Rubinetto del serbatoio dreno A

Tecnico Campionatore: Ing. Gian Luigi Fascetto  
 Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
 Campionamento, trasporto e conservazione per i parametri microbiologici\*: APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003  
 E' stato eseguito un campionamento istantaneo

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
pH · [f]	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,0	±0,7	16/03/2017 -16/03/2017
SOLIDI SOSPESI TOTALI	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	40	±12 mg/l	17/03/2017 -22/03/2017
CALCIO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	4500	±1400 mg/l	21/03/2017 -23/03/2017
FERRO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	2,89	±0,71 mg/l	21/03/2017 -22/03/2017
MAGNESIO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	630	±140 mg/l	21/03/2017 -22/03/2017
CLORURI (come Cl <sup>-</sup> )	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500 B	44100	±6000 mg/l	20/03/2017 -20/03/2017
OSSIGENO DISCIOLTO · [f]*	UNI EN ISO 5814:2013	1,300	±0,067 mg/l	16/03/2017 -16/03/2017
SOLFATI (come SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	EPA 9056A 2007	400	±110 mg/l	17/03/2017 -20/03/2017
SOLFURI (come H <sub>2</sub> S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	3,19	±0,60 mg/l	17/03/2017 -17/03/2017
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,50	mg/l	20/03/2017 -20/03/2017
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	< 1	ufc/ml	17/03/2017 -19/03/2017
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	< 1	ufc/ml	17/03/2017 -20/03/2017

**NOTE**

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

[f] Prova eseguita in campo

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa  $U(x)$ ;

fattore di copertura  $K=2$ ;

livello di confidenza 95%

Il Responsabile dell'Area Microbiologia  
Ordine Nazionale dei Biologi N. 043254  
Dott.ssa Tina Fantozzi

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

**RAPPORTO DI PROVA N. 5884 / 17**

Tipo di campione : SCARICO IDRICO  
 Denominazione campione : ACQUA DI STRATO A VALLE DEL TRATTAMENTO INVIO POZZO 18  
 Committente : ENI MEDITERRANEA IDROCARBURI S.p.A.  
 S.S. N.117 bis - Contrada Ponte Olivo  
 93012 GELA (CL)  
 Luogo di prelievo : ENI MEDITERRANEA IDROCARBURI S.p.A. - Nuovo Centro Oli Gela  
 C.da Piana del Signore - S.P. 82  
 93012 Gela (CL)  
 Campionato da : NOSTRO TECNICO  
 Data di prelievo : 16/03/2017 ore 10.00  
 Data di ricevimento : 17/03/2017  
 Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato  
 Vs. riferimento : RE - NCO  
 Rif. campione : 37247/3  
 Note al campione : Prelevato presso: Rubinetto pompa reiniezione serbatoio 560

Tecnico Campionatore: Ing. Gian Luigi Fascetto  
 Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
 Campionamento, trasporto e conservazione per i parametri microbiologici\*: APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003  
 E' stato eseguito un campionamento istantaneo

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
pH · [f]	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,1	±0,7	16/03/2017 -16/03/2017
SOLIDI SOSPESI TOTALI	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	27,0	±9,2 mg/l	17/03/2017 -22/03/2017
CALCIO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	4200	±1300 mg/l	21/03/2017 -23/03/2017
FERRO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	2,84	±0,69 mg/l	21/03/2017 -22/03/2017
MAGNESIO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	670	±150 mg/l	21/03/2017 -22/03/2017
CLORURI (come Cl <sup>-</sup> )	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500 B	44000	±6000 mg/l	20/03/2017 -20/03/2017
OSSIGENO DISCIOLTO · [f]*	UNI EN ISO 5814:2013	3,20	±0,16 mg/l	16/03/2017 -16/03/2017
SOLFATI (come SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	EPA 9056A 2007	430	±120 mg/l	17/03/2017 -20/03/2017
SOLFURI (come H <sub>2</sub> S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	5,3	±1,0 mg/l	17/03/2017 -17/03/2017
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,50	mg/l	20/03/2017 -20/03/2017
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	< 1	ufc/ml	17/03/2017 -19/03/2017
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	< 1	ufc/ml	17/03/2017 -20/03/2017

**NOTE**

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

[f] Prova eseguita in campo

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa  $U(x)$ ;

fattore di copertura  $K=2$ ;

livello di confidenza 95%

Il Responsabile dell'Area Microbiologia  
Ordine Nazionale dei Biologi N. 043254  
Dott.ssa Tina Fantozzi

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

**RAPPORTO DI PROVA N. 8480 / 17**

Tipo di campione : SCARICO IDRICO  
 Denominazione campione : ACQUA DI STRATO A MONTE DEL TRATTAMENTO DA INVIARE AL POZZO 18  
 Committente : ENI MEDITERRANEA IDROCARBURI S.p.A.  
 S.S. N.117 bis - Contrada Ponte Olivo  
 93012 GELA (CL)  
 Luogo di prelievo : ENI MEDITERRANEA IDROCARBURI S.p.A. - Nuovo Centro Oli Gela  
 C.da Piana del Signore - S.P. 82  
 93012 Gela (CL)  
 Campionato da : NOSTRO TECNICO  
 Data di prelievo : 10/04/2017 ore 12.20  
 Data di ricevimento : 11/04/2017  
 Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato  
 Vs. riferimento : RE - NCO  
 Rif. campione : 38126/1  
 Note al campione : Prelevato presso: Rubinetto del serbatoio dreno A

Tecnico Campionatore: Ing. Gian Luigi Fascetto  
 Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
 Campionamento, trasporto e conservazione per i parametri microbiologici\*: APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003  
 E' stato eseguito un campionamento istantaneo

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
pH · [f]	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,0	±0,7	10/04/2017 -10/04/2017
SOLIDI SOSPESI TOTALI	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	16,6	±6,5 mg/l	11/04/2017 -14/04/2017
CALCIO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	5700	±1800 mg/l	11/04/2017 -14/04/2017
FERRO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	3,63	±0,86 mg/l	11/04/2017 -13/04/2017
MAGNESIO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	760	±170 mg/l	11/04/2017 -13/04/2017
CLOLURI (come Cl <sup>-</sup> )	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500 B	46100	±6200 mg/l	13/04/2017 -13/04/2017
OSSIGENO DISCIOLTO · [f]*	UNI EN ISO 5814:2013	2,54	±0,13 mg/l	10/04/2017 -10/04/2017
SOLFATI (come SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	EPA 9056A 2007	335	±91 mg/l	12/04/2017 -13/04/2017
SOLFURI (come H <sub>2</sub> S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	31,3	±5,9 mg/l	14/04/2017 -14/04/2017
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,50	mg/l	11/04/2017 -11/04/2017
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	< 1	ufc/ml	11/04/2017 -13/04/2017
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	< 1	ufc/ml	11/04/2017 -14/04/2017

**NOTE**

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

[f] Prova eseguita in campo

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa  $U(x)$ ;

fattore di copertura  $K=2$ ;

livello di confidenza 95%

Il Responsabile dell'Area Microbiologia  
Ordine Nazionale dei Biologi N. 043254  
Dott.ssa Tina Fantozzi

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

## RAPPORTO DI PROVA N. 8482 / 17

Tipo di campione : SCARICO IDRICO  
Denominazione campione : ACQUA DI STRATO A VALLE DEL TRATTAMENTO INVIO POZZO 18  
Committente : ENI MEDITERRANEA IDROCARBURI S.p.A.  
S.S. N.117 bis - Contrada Ponte Olivo  
93012 GELA (CL)  
Luogo di prelievo : ENI MEDITERRANEA IDROCARBURI S.p.A. - Nuovo Centro Oli Gela  
C.da Piana del Signore - S.P. 82  
93012 Gela (CL)  
Campionato da : NOSTRO TECNICO  
Data di prelievo : 10/04/2017 ore 14.00  
Data di ricevimento : 11/04/2017  
Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato  
Vs. riferimento : RE - NCO  
Rif. campione : 38126/3  
Note al campione : Prelevato presso: Rubinetto pompa reiniezione serbatoio 560

Tecnico Campionatore: Ing. Gian Luigi Fascetto  
Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
Campionamento, trasporto e conservazione per i parametri microbiologici\*: APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003  
E' stato eseguito un campionamento istantaneo

## RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova	Incertezza di misura
pH · [f]	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,1		10/04/2017 -10/04/2017	±0,7
SOLIDI SOSPESI TOTALI	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	22,0	mg/l	11/04/2017 -14/04/2017	±8,0
CALCIO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	5800	mg/l	11/04/2017 -14/04/2017	±1800
FERRO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	1,44	mg/l	11/04/2017 -13/04/2017	±0,38
MAGNESIO	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014	640	mg/l	11/04/2017 -13/04/2017	±140
CLORURI (come Cl <sup>-</sup> )	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500 B	44100	mg/l	13/04/2017 -13/04/2017	±6000
OSSIGENO DISCIOLTO · [f]*	UNI EN ISO 5814:2013	3,87	mg/l	10/04/2017 -10/04/2017	±0,20
SOLFATI (come SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	EPA 9056A 2007	238	mg/l	12/04/2017 -13/04/2017	±65
SOLFURI (come H <sub>2</sub> S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	27,0	mg/l	14/04/2017 -14/04/2017	±5,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,50	mg/l	11/04/2017 -11/04/2017	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	< 1	ufc/ml	11/04/2017 -13/04/2017	
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22°C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	< 1	ufc/ml	11/04/2017 -14/04/2017	

**NOTE**

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

[f] Prova eseguita in campo

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa  $U(x)$ ;

fattore di copertura  $K=2$ ;

livello di confidenza 95%

Il Responsabile dell'Area Microbiologia  
Ordine Nazionale dei Biologi N. 043254  
Dott.ssa Tina Fantozzi

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo