

Rapporto di Prova n° 15-RA29489

Monseice (PD), 27/10/2015

Provenienza: **Scarico parziale SF1: pozzetto ITAR P1**
(analisi delle acque dei servizi igienici)

Spettabile:

EP Produzione SpA - Centrale di Tavazzano

Via Emilia, 12/A

26836 Montanaso Lombardo LO

Campione n°: **15-LM13641**

Descrizione: **Scarico parziale SF1: pozzetto ITAR P1 (analisi delle acque dei servizi igienici)**

Id scadenza: **15S029586**

Modalità di prelievo e condizioni del campione alla consegna: Istantaneo da Tecnico VWTI SpA, conforme alla Procedura Gestionale n° 6 rev. 0 * del Sistema Qualità, come comunicato al Laboratorio

Data prelievo: 08/10/2015

Data arrivo: 09/10/2015

Data inizio analisi: 09/10/2015

Riferimento limiti (VL): Tabella 3 all. 5 "Scarico in acque superficiali" parte terza del Decreto Legislativo 152/2006.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
pH	8,41	± 0,10		5,5 9,5	14/10/15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Solidi sospesi totali	< 5		mg/L	80	15/10/15	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 2		mg/L O2	40	19/10/15	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003*	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	< 4		mg/L O2	160	13/10/15	EPA 410.4 Rev 2 1993*	
Fosforo	1,06	± 0,14	mg/L P	10	23/10/15	EPA 365.3 1978*	
Azoto ammoniacale	0,248		mg/L NH4	15	23/10/15	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003*	
Azoto nitroso	< 0,008		mg/L N-NO2	0,6	21/10/15	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	
Azoto nitrico	6,88	± 0,67	mg/L N-NO3	20	21/10/15	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	
Grassi e oli an./veg.	< 0,5		mg/L	20	26/10/15	APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003 *	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite.

Per i metodi APAT CNR IRSA man 29 2003 il campionamento (1030) è escluso dall'accreditamento

I campioni sono conservati in Laboratorio fino alla validazione del dato. Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95% e da un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10 (Rif. guida ACCREDIA DT-0002 rev. 1). Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Pareri ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale Chimici del Veneto - Padova n° 904 sez. A
Certificato n° 20135010592 rilasciato dall'Ordine Interprovinciale Chimici del Veneto,
Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Water Technologies Italia S.p.A. con socio unico

Documento che se stampato su carta diviene: "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".

Rapporto di Prova n° 15-RA29474

Monseice (PD), 20/10/2015

Provenienza: **Scarico parziale SF1: pozzetto ITAR P1**
(analisi delle acque dei servizi igienici)

Spettabile:

EP Produzione SpA - Centrale di Tavazzano

Via Emilia, 12/A
26836 Montanaso Lombardo LO

Campione n°: **15-LM13642**

Descrizione: **Scarico parziale SF1: pozzetto ITAR P1 (analisi delle acque dei servizi igienici)**

Id scadenza: **15S029587**

Modalità di prelievo e condizioni del campione alla consegna: Istantaneo da Tecnico VWTI SpA, conforme alla Procedura Gestionale n° 6 rev. 0 * del Sistema Qualità, come comunicato al Laboratorio

Data prelievo: 08/10/2015

Data arrivo: 09/10/2015

Data inizio analisi: 09/10/2015

Riferimento limiti (VL): Tabella 3 all. 5 "Scarico in acque superficiali" parte terza del Decreto Legislativo 152/2006.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Escherichia coli	12	± 6	UFC/100 mL	5000	12/10/15	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite.

Per i metodi APAT CNR IRSA man 29 2003 il campionamento (1030) è escluso dall'accreditamento L'espressione dei risultati microbiologici è conforme alla norma ISO 8199:2005.

I campioni sono conservati in Laboratorio fino alla validazione del dato. Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95% e da un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10 (Rif. guida ACCREDIA DT-0002 rev. 1). Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Pareri ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

*Firmato digitalmente dalla D.ssa Federica Soriani
Iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi n° 053070 sez. A
(Responsabile Settore Microbiologia)*

*Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale Chimici del Veneto - Padova n° 904 sez. A
Certificato n° 20135010592 rilasciato dall'Ordine Interprovinciale Chimici del Veneto,
Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)*

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Water Technologies Italia S.p.A. con socio unico

Documento che se stampato su carta diviene: "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".

Rapporto di Prova n° 15-RA29471

Monseice (PD), 30/10/2015

Provenienza: **Scarico parziale SF1: pozzetto ITAR P2**
(analisi delle acque dalla sezione chimico-fisica)

Spettabile:

EP Produzione SpA - Centrale di Tavazzano

Via Emilia, 12/A

26836 Montanaso Lombardo LO

Campione n°: **15-LM13643**

Descrizione: **Scarico parziale SF1: pozzetto ITAR P2 (analisi delle acque dalla sezione chimico-fisica)**

Id scadenza: **15S029588**

Modalità di prelievo e condizioni del campione alla consegna: Medio composito 3h dalle ore 09:30 alle ore 12:30 da Tecnico VWTI SpA, mediante campionatore automatico, conforme alla Procedura Gestionale n° 6 rev. 0 * del Sistema Qualità, come comunicato al Laboratorio

Data prelievo: 08/10/2015

Data arrivo: 09/10/2015

Data inizio analisi: 09/10/2015

Riferimento limiti (VL): Tabella 3 all. 5 "Scarico in acque superficiali" parte terza del Decreto Legislativo 152/2006.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Antimonio	0,0100	± 0,0021	mg/L Sb		27/10/15	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	
Vanadio	0,0200	± 0,0030	mg/L V		27/10/15	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	
Solidi sospesi totali	< 5		mg/L	80	15/10/15	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	11,9		mg/L O2	160	13/10/15	EPA 410.4 Rev 2 1993*	
Arsenico	< 0,01		mg/L As	0.5	27/10/15	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	
Cadmio	< 0,01		mg/L Cd	0.02	27/10/15	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	
Cromo	< 0,01		mg/L Cr	2	27/10/15	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	
Ferro	0,37	± 0,11	mg/L Fe	2	27/10/15	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	
Manganese	0,0100	± 0,0015	mg/L Mn	2	27/10/15	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	
Mercurio	< 0,0005		mg/L Hg	0.005	23/10/15	EPA 245.1 Rev 3 1994*	
Nichel	0,0100	± 0,0019	mg/L Ni	2	27/10/15	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	
Rame	< 0,02		mg/L Cu	0.1	27/10/15	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	
Selenio	0,0100	± 0,0014	mg/L Se	0.03	27/10/15	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	
Zinco	0,0200	± 0,0036	mg/L Zn	0.5	27/10/15	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	
Cloruri	35,3	± 3,6	mg/L Cl	1200	21/10/15	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	
Azoto ammoniacale	0,935		mg/L NH4	15	23/10/15	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003*	
Grassi e oli an./veg.	< 0,5		mg/L	20	26/10/15	APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003 *	
Idrocarburi totali	< 0,5		mg/L	5	26/10/15	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003*	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite.

Per i metodi APAT CNR IRSA man 29 2003 il campionamento (1030) è escluso dall'accreditamento

I campioni sono conservati in Laboratorio fino alla validazione del dato. Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95% e da un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10 (Rif. guida ACCREDIA DT-0002 rev. 1). Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Pareri ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale Chimici del Veneto - Padova n° 904 sez. A
Certificato n° 20135010592 rilasciato dall'Ordine Interprovinciale Chimici del Veneto,
Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Water Technologies Italia S.p.A. con socio unico.

Documento che se stampato su carta diviene: "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".

Rapporto di Prova n° 15-RA29473

Monselice (PD), 20/10/2015

Provenienza: **Scarico parziale SF1: pozzetto ITAR P2**
(analisi delle acque dalla sezione chimico-fisica)

Spettabile:

EP Produzione SpA - Centrale di Tavazzano

Via Emilia, 12/A

26836 Montanaso Lombardo LO

Campione n°: **15-LM13644**

Descrizione: **Saggio di Tossicità - Scarico parziale SF1: pozzetto ITAR P2 (analisi delle acque dalla sezione chimico-fisica)**

Id scadenza: **15S029589**

Modalità di prelievo e condizioni del campione alla consegna: Medio composito 3h dalle ore 09:30 alle ore 12:30 da Tecnico VWTI SpA, mediante campionatore automatico, conforme alla Procedura Gestionale n° 6 rev. 0 * del Sistema Qualità, come comunicato al Laboratorio

Data prelievo: 08/10/2015

Data arrivo: 09/10/2015

Data inizio analisi: 09/10/2015

Riferimento limiti (VL): Tabella 3 all. 5 "Scarico in acque superficiali" parte terza del Decreto Legislativo 152/2006.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Test di tossicità Screening	0		% di inibizione		19/10/15	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	
- CONDIZIONI DEL CAMPIONE:							
pH (ad inizio analisi)	7.01		.				
Conservazione in Laboratorio a	-20		°C				
Pretrattamento	Assente						
- CONDIZIONI BATTERI BIOLUMINESCENTI:							
Genere	Vibrio Fischeri						
Ceppo	NRRL-B 11177						
Lotto	15061						
Conservazione a	- 20		°C				
- CONDIZIONI DEL TEST:							
Tempo di contatto	15		min.				
Diluizione **	1:2		Tasso di dil.				

**La diluizione è intesa come 1:2 in quanto un'aliquota di campione tal quale viene messa a contatto con un'uguale aliquota di soluzione batterica.

Pareri ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA

Grado di tossicità: **Non tossico**

se % di inibizione < 20 allora: **Non tossico**
se 20 ≤ % di inibizione < 50 allora: **Debolmente tossico**
se 50 ≤ % di inibizione < 70 allora: **Tossico**
se % di inibizione ≥ 70 allora: **Molto tossico**

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite.

Per i metodi APAT CNR IRSA man 29 2003 il campionamento (1030) è escluso dall'accreditamento L'espressione dei risultati microbiologici è conforme alla norma ISO 8199:2005.

I campioni sono conservati in Laboratorio fino alla validazione del dato. Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95% e da un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10 (Rif. guida ACCREDIA DT-0002 rev. 1). Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio. I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova.

Firmato digitalmente dalla D.ssa Federica Soriani
Iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi n° 053070 sez. A
(Responsabile Settore Microbiologia)

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale Chimici del Veneto - Padova n° 904 sez. A
Certificato n° 20135010592 rilasciato dall'Ordine Interprovinciale Chimici del Veneto,
Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Water Technologies Italia S.p.A. con socio unico

Documento che se stampato su carta diviene: "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".