

Foglio 1 di 4

Chieti, li 01/06/2016

RAPPORTO DI PROVA N. 12735 / 16

Tipo di campione : SCARICO IDRICO
Denominazione dichiarata : ACQUE DI SCARICO "S1"
Committente : LATERIZI VALPESCARA s.r.l.
Via Aterno, 259 - (Località Brecciarola)
66100 CHIETI (CH)
Luogo di prelievo : LATERIZI VALPESCARA s.r.l.
Via Aterno, 259 - (Località Brecciarola)
66100 CHIETI (CH)
Campionato da : COMMITTENTE
Data di ricevimento : 16/05/2016
Temperatura all'arrivo : Ambiente (+20°C)
Data di inizio prove : 16/05/2016
Data di fine prove : 01/06/2016
Vs. riferimento :
Rif. campione : 12735

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Limiti P.te III D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3	
					in acque superf.	in rete fognaria
COLORE*	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettibile		16/05/2016 -16/05/2016	Non perc. 1:20	Non perc. 1:40
ODORE	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non percettibile		16/05/2016 -16/05/2016	(¹)	(¹)
MATERIALI GROSSOLANI*	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab. A p.to 5	Assenti		16/05/2016 -16/05/2016	Assenti	Assenti
SOLIDI SOSPESI TOTALI	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	2,0	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	80	200
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,4		16/05/2016 -16/05/2016	5,5 ÷ 9,5	5,5 ÷ 9,5
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD ₅)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 5210 D	< 5	mg/l O ₂	16/05/2016 -23/05/2016	40	250
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	< 10,0	mg/l O ₂	17/05/2016 -17/05/2016	160	500
ALLUMINIO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,050	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	1	2
ARSENICO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,0100	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	0,5	0,5
BARIO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 1,00	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	20	--
BORO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,235	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	2	4
CROMO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,050	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	2	4
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,0100	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	0,2	0,2
FERRO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,200	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	2	4
MANGANESE	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,050	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	2	4

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Limiti P.te III D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3	
		Incertezza di misura			in acque superf.	in rete fognaria
MERCURIO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,00050	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	0,005	0,005
NICHEL	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,050	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	2	4
PIOMBO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,0100	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	0,2	0,3
RAME	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,0100	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	0,1	0,4
SELENIO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	0,03	0,03
STAGNO*	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,50	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	10	--
ZINCO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,100	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	0,5	1
ALDEIDI (come H-CHO)	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	< 0,100	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	1	2
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,40	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	15 ⁽²⁾	30
AZOTO NITROSO (come N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,0150	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	0,6 ⁽²⁾	0,6
CIANURI TOTALI (come CN ⁻)	ISO 6703-1: 1984	< 0,050	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	0,5	1
CLORO ATTIVO LIBERO	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,0100	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	0,2	0,3
CLORURI (come Cl ⁻)	EPA 9056A 2007	4,0	mg/l	16/05/2016 -17/05/2016	1200 ⁽³⁾	1200
FLUORURI (come F ⁻)	EPA 9056A 2007	< 0,100	mg/l	16/05/2016 -17/05/2016	6	12
NITRATI - AZOTO NITRICO (come N)	EPA 9056A 2007	0,46	mg/l	16/05/2016 -17/05/2016	20 ⁽²⁾	30
SOLFATI (come SO ₄ ²⁻)	EPA 9056A 2007	15,3	mg/l	16/05/2016 -17/05/2016	1000 ⁽³⁾	1000
SOLFITI (come SO ₃ ²⁻)	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	< 0,100	mg/l	16/05/2016 -17/05/2016	1	2
SOLFURI (come H ₂ S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,50	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	1	2
TENSIOATTIVI TOTALI*	UNI 10511-1: 1996/A1* APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003+ MP 219/C rev.0 2005*	< 0,200	mg/l	17/05/2016 -17/05/2016	2	4
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI (da calcolo)	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,50	mg/l	01/06/2016 -01/06/2016	20 ⁽⁵⁾	40 ⁽⁵⁾
SOSTANZE OLEOSE TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003	< 0,50	mg/l	01/06/2016 -01/06/2016		
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,50	mg/l	01/06/2016 -01/06/2016	5	10
FENOLI TOTALI (come C ₆ H ₅ OH)	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	< 0,050	mg/l	16/05/2016 -16/05/2016	0,5	1
SAGGIO DI TOSSICITÀ (DAPHNIA MAGNA)*	APAT CNR IRSA 8020/B Man 29 2003	< 50	%	16/05/2016 -20/05/2016	< 50 % ⁽⁷⁾	< 80 % ⁽⁸⁾
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	< 20	ufc/100 ml	16/05/2016 -17/05/2016	5000 ⁽⁶⁾	
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI:						
Acetonitrile*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0050	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
Acronitrile (cianuro di vinile)*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0050	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
2- Nitropropano*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0050	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
Propionitrile*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0050	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
Solventi organici azotati*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,0050	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016	0,1	0,2

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Limiti P.teIII D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3	
		Incertezza di misura			in acque superf.	in rete fognaria

SOLVENTI CLORURATI:

Cloroformio (Triclorometano)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
1,2- Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
1,2- Dicloropropano (Dicloruro di propilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
Percloroetilene (Tetracloroetilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
1,1,2,2- Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
1,1,2- Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
Tricloroetilene (Trielina)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
Solventi clorurati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016	1	2

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI:

Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
Isopropilbenzene (Cumene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
Viniltoluene*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
Xileni (o+p+m)*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016		
Solventi organici aromatici*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,00100	mg/l	16/05/2016 -20/05/2016	0,2	0,4

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

NOTE

- (¹) : L'odore non deve essere causa di molestie.
- (²) : Per quanto riguarda gli scarichi di acque reflue industriali recapitanti in zone sensibili la concentrazione limite di azoto totale deve essere di 10 mg/l.
- (³) : Tale limite non vale per lo scarico in mare, in tal senso le zone di foce sono equiparate alle acque marine costiere, purché almeno sulla metà di una qualsiasi sezione a valle dello scarico non vengano disturbate le naturali variazioni della concentrazione di solfati o di cloruri.
- (⁶) : In sede di autorizzazione allo scarico dell'impianto per il trattamento di acque reflue urbane, da parte dell'autorità competente andrà fissato il limite più opportuno in relazione alla situazione ambientale e igienico sanitaria del corpo idrico recettore e agli usi esistenti. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 ufc/100 ml.
- (⁷) : Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale.
- (⁸) : Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 80% del totale.
- (⁹) : Differenza tra sostanze oleose totali e idrocarburi totali.
- : '< 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, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore, eccezion fatta per la concentrazione totale di PCDD/PCDF e PCB-DL che, qualora presenti, vengono calcolate con il criterio upper bound, considerando i valori dei vari congeneri inferiori al LOQ pari al limite medesimo.
- : 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.
- : 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
Dott.ssa Tina Fantozzi
Ordine Nazionale dei Biologi N. 043254

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

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 12735 / 16 DEL 01/06/2016

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta CONCENTRAZIONI INFERIORI a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Terza Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in Acque Superficiali - Valori Limite di Emissione

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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N. 19861 / 18

Tipo di campione : SCARICO IDRICO
Denominazione campione : ACQUE DI SCARICO "S1"
Committente : LATERIZI VALPESCARA s.r.l.
Via Aterno, 259 - (Località Brecciarola)
66100 CHIETI (CH)
Luogo di prelievo : LATERIZI VALPESCARA s.r.l.
Via Aterno, 259 - (Località Brecciarola)
66100 CHIETI (CH)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 14/06/2018 ore 16.20
Data di ricevimento : 15/06/2018
Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato
Rif. campione : 48627/1
Note al campione : Tecnico Campionatore: Dario Fianza
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

È stato eseguito un campionamento istantaneo.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova	Limiti P.te III D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3	
					in acque superf.	in rete fognaria
COLORE*	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettib. 1:5		15/06/2018 -15/06/2018	Non perc. 1:20	Non perc. 1:40
ODORE	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	0,0		15/06/2018 -15/06/2018	(¹)	(¹)
pH · [f]	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,9 ±0,9	Unità pH	14/06/2018 -14/06/2018	5,5 ÷ 9,5	
TEMPERATURA · [f]	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	25,0 ±1,3	°C	14/06/2018 -14/06/2018		
MATERIALI GROSSOLANI*	DLgs 319/1976 10/05/1976 GIU 141 29/05/1976 Tab. A p.to 5	Assenti		15/06/2018 -15/06/2018	Assenti	Assenti
SOLIDI SOSPESI TOTALI	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	48 ±14	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	80	200
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD ₅)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 5210 D	< 4	mg/l O ₂	15/06/2018 -20/06/2018	40	250
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705_2002	14,9 ±3,6	mg/l O ₂	15/06/2018 -15/06/2018	160	500
ALLUMINIO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,113 ±0,014	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	1	2
ARSENICO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,00087	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	0,5	0,5
BARIO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,30	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	20	--
BORO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,18	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	2	4
CROMO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,017 ±0,013	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	2	4

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata		Unità di misura	Data inizio fine prova	Limiti P.teIII D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3	
			Incertezza di misura			in acque superf.	in rete fognaria
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	0,0115	±0.0029	mg/l	16/06/2018 -16/06/2018	0,2	0,2
FERRO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,0076	±0.0018	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	2	4
MANGANESE	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,00084		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	2	4
MERCURIO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,00023		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	0,005	0,005
NICHEL	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,0011		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	2	4
PIOMBO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,00067		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	0,2	0,3
RAME	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,00079		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	0,1	0,4
SELENIO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,00081		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	0,03	0,03
STAGNO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,00081		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	10	--
ZINCO	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,0463	±0.0089	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	0,5	1
ALDEIDI (come H-CHO)	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	0,077	±0.020	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	1	2
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,17		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	15 ⁽²⁾	30
AZOTO NITROSO (come N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,0088	±0.0022	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	0,6 ⁽²⁾	0,6
CIANURI TOTALI (come CN ⁻)	ISO 6703-1: 1984	< 0,00062		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	0,5	1
CLORO ATTIVO LIBERO	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,018		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	0,2	0,3
CLORURI (come Cl ⁻)	EPA 9056A 2007	1,31	±0.34	mg/l	15/06/2018 -16/06/2018	1200 ⁽³⁾	1200
FLUORURI (come F ⁻)	EPA 9056A 2007	< 0,014		mg/l	15/06/2018 -16/06/2018	6	12
NITRATI - AZOTO NITRICO (come N)	EPA 9056A 2007	0,39	±0.10	mg/l	15/06/2018 -16/06/2018	20 ⁽²⁾	30
SOLFATI (come SO ₄ ²⁻)	EPA 9056A 2007	5,1	±1.4	mg/l	15/06/2018 -16/06/2018	1000 ⁽³⁾	1000
SOLFITI (come SO ₃ ²⁻)	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	< 0,059		mg/l	15/06/2018 -16/06/2018	1	2
SOLFURI (come H ₂ S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,25		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	1	2
TENSIOATTIVI TOTALI*	UNI 10511-1: 1996/A1*+ APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003+ MP 219/C rev.1 2018*	0,386		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	2	4
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI (da calcolo)	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,49		mg/l	19/06/2018 -19/06/2018	20 ⁽⁵⁾	40 ⁽⁵⁾
SOSTANZE OLEOSE TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003	< 0,49		mg/l	19/06/2018 -19/06/2018		
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,49		mg/l	19/06/2018 -19/06/2018	5	10
FENOLI TOTALI (come C ₆ H ₅ OH)	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	0,0412		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	0,5	1
SAGGIO DI TOSSICITÀ (DAPHNIA MAGNA)*	APAT CNR IRSA 8020/B Man 29 2003	< 50		%	15/06/2018 -19/06/2018	< 50 % ⁽⁷⁾	< 80 % ⁽⁸⁾
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	4800		ufc/100 ml	15/06/2018 -19/06/2018	5000 ⁽⁶⁾	
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI:							
Acetonitrile*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,016		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
Acrilonitrile (cianuro di vinile)*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,011		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
2- Nitropropano*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,025		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
Propionitrile*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,012		mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova	Limiti P.teIII D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3	
		Incertezza di misura			in acque superf.	in rete fognaria
Solventi organici azotati*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,025	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	0,1	0,2
SOLVENTI CLORURATI:						
Cloroformio (Triclorometano)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,00014	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
1,2- Dicloroetano (DCE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,00017	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
Diclorometano (Cloruro di metilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,0141	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
1,2- Dicloropropano (Dicloruro di propilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,000036	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
Percloroetilene (Tetracloroetilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,00068	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
1,1,2,2- Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,000032	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
Tetracloruro di carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,00036	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
1,1,2- Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,000030	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
Tricloroetilene (Trielina)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,00017	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
Solventi clorurati *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,0141	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	1	2
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI:						
o,m,p- Viniltoluene*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,00020	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,00016	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
Isopropilbenzene (Cumene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,00016	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,00013	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,00019	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,00105	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
m+p Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,00074	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
o- Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,00017	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018		
Solventi organici aromatici*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,00105	mg/l	15/06/2018 -15/06/2018	0,2	0,4

NOTE

(¹): L'odore non deve essere causa di molestie.

(²): Per quanto riguarda gli scarichi di acque reflue industriali recapitanti in zone sensibili la concentrazione limite di azoto totale deve essere di 10 mg/l.

(³): Tale limite non vale per lo scarico in mare, in tal senso le zone di foce sono equiparate alle acque marine costiere, purché almeno sulla metà di una qualsiasi sezione a valle dello scarico non vengano disturbate le naturali variazioni della concentrazione di solfati o di cloruri.

(⁶): In sede di autorizzazione allo scarico dell'impianto per il trattamento di acque reflue urbane, da parte dell'autorità competente andrà fissato il limite più opportuno in relazione alla situazione ambientale e igienico sanitaria del corpo idrico recettore e agli usi esistenti. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 ufc/100 ml.

(⁷): Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale.

(⁸): Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 80% del totale.

(⁵): Differenza tra sostanze oleose totali e idrocarburi totali.

"<n" = indica un valore inferiore al MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

NOTE

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). Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura $K=2$ e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ (limite di quantificazione). I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Incertezza estesa di misura per il parametro "Escherichia coli", calcolata per $K = 2$ e $p = 95\%$:

Limite Fiduciale Inferiore = 3000 ufc/100 ml

Limite Fiduciale Superiore = 7600 ufc/100 ml

CONFRONTO CON I LIMITI DI SPECIFICA

Il confronto dei valori analitici con i limiti di specifica viene effettuato senza considerare l'incertezza di misura

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta CONCENTRAZIONI INFERIORI a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Terza Allegato 5 Tabella 3 - Scarico in Acque Superficiali - Valori Limite di Emissione

Il Biologo

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