

Analisi di Acque industriali

N. di Riferimento	5791/18	Committente	Acea Produzione S.p.A.
Data emissione	12/03/2018		Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma
N. di Accettazione:	79176		
Punto di Prelievo	M1 - Acque di lavaggio e prima pioggia piazzali ed aree esterne industriali		
Localizzazione	Roma	Ricevuto il	28/02/2018
Presso	Centrale Monte Martini	Data inizio prova	28/02/2018
Campionato da	Acea Produzione S.p.A.	Data fine prova	09/03/2018
In data	28/02/2018		

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7	5.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	156	- *
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	<1	≤200
B.O.D.5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	1	≤250
C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	<20	≤500
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	<0,5	≤30
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	<0,05	≤0.6
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	<0,5	≤30
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	<0,5	≤10
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B Man 29 2003	mg/L	1,0	≤40
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤10
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	<0,10	- *
Tensioattivi totali	Notiziario IRSA CNR 2008 ISSN 1974-8345	mg/L	0,1	≤4 *
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	3,62	≤1200
Arsenico	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L As	<0,02	≤0.5
Cadmio	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Cd	<0,005	≤0.02
Cromo totale	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Cr	<0,02	≤4
Nichel	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Ni	<0,05	≤4
Piombo	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Pb	<0,02	≤0.3
Rame	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Cu	<0,02	≤0.4

Analisi di Acque industriali

N. di Riferimento	5791/18	Committente	Acea Produzione S.p.A.
Data emissione	12/03/2018		Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma
N. di Accettazione:	79176		
Punto di Prelievo	M1 - Acque di lavaggio e prima pioggia piazzali ed aree esterne industriali		
Localizzazione	Roma	Ricevuto il	28/02/2018
Presso	Centrale Monte Martini	Data inizio prova	28/02/2018
Campionato da	Acea Produzione S.p.A.	Data fine prova	09/03/2018
In data	28/02/2018		

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Zinco	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Zn	0,14	≤1.0
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/L Hg	<0,0010	≤0.005
Solventi aromatici	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	-	≤0.4 *
Benzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Toluene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Etilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Xilene-orto	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Xileni m-p	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Clorobenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Stirene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
n-propilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Isopropilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Tert-butilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
N-butilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
1,3,5 TMB	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Sec-butilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Isopropiltoluene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
1,2,4 TMB	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. - I campioni, a meno di diverse disposizioni normative e di campioni deperibili, sono eliminati al termine delle prove. - Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 5 anni. I valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionati; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

** D. Lgs 152/06 Parte Terza - Allegato 5 - Tabella 3 - "Valori limite di emissione in fognatura"

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio.

Legenda: APAT CNR IRSA : Manuale 29/2003; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 22nd 2012; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 22th 2012; ISS: Rapporti ISTISAN;

Il Responsabile

Dott. Giancarlo Cecchini

Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902



Analisi di Acque industriali

N. di Riferimento	18469/18	Committente	Acea Produzione S.p.A.
Data emissione	25/07/2018		Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma
N. di Accettazione:	81175		
Punto di Prelievo	M1 - Acque di lavaggio e prima pioggia piazzali ed aree esterne industriali		
Campione di	Acque industriali	Ricevuto il	28/06/2018
Localizzazione	Roma	Data inizio prova	28/06/2018
Presso	Centrale Monte Martini	Data fine prova	24/07/2018
Campionato da	Acea Produzione S.p.A.		
In data	28/06/2018		

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,5	5.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	525	- *
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	7	≤200
B.O.D.5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	<1	≤250
C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	<20	≤500
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	<0,5	≤30
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	<0,05	≤0.6
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	0,5	≤30
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	2,4	≤10
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	2,5	≤40
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤10
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	<0,10	- *
Tensioattivi totali	Notiziario IRSA CNR 2008 ISSN 1974-8345	mg/L	<0,1	≤4 *
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	6,23	≤1200
Arsenico	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L As	<0,02	≤0.5
Cadmio	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Cd	<0,005	≤0.02
Cromo totale	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Cr	<0,02	≤4
Nichel	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Ni	<0,05	≤4
Piombo	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Pb	<0,02	≤0.3
Rame	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Cu	<0,02	≤0.4

Analisi di Acque industriali

N. di Riferimento	18469/18	Committente	Acea Produzione S.p.A.
Data emissione	25/07/2018		Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma
N. di Accettazione:	81175		
Punto di Prelievo	M1 - Acque di lavaggio e prima pioggia piazzali ed aree esterne industriali		
Campione di	Acque industriali		
Localizzazione	Roma	Ricevuto il	28/06/2018
Presso	Centrale Monte Martini	Data inizio prova	28/06/2018
Campionato da	Acea Produzione S.p.A.	Data fine prova	24/07/2018
In data	28/06/2018		

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Zinco	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Zn	0,56	≤1.0
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/L Hg	<0,0010	≤0.005
Solventi aromatici	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	-	≤0.4 *
Benzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Toluene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Etilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Xilene-orto	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Xileni m-p	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Clorobenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Stirene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
n-propilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Isopropilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Tert-butilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
N-butilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
1,3,5 TMB	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Sec-butilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Isopropiltoluene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
1,2,4 TMB	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. - I campioni, a meno di diverse disposizioni normative e di campioni deperibili, sono eliminati al termine delle prove. - Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 5 anni. I valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionati; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati. Per il calcolo delle somme, se non indicato diversamente, è utilizzato il metodo lower-bound, i dati inferiori al limite di rilevabilità sono considerati uguali a 0; in caso di somme di dati tutti inferiori al limite di rilevabilità, si riporta il simbolo -; ove non espressamente indicato, il risultato si intende sul campione "Tal quale".

** D. Lgs 152/06 Parte Terza - Allegato 5 - Tabella 3 - "Valori limite di emissione in fognatura"

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio.

Legenda: APAT CNR IRSA : Manuale 29/2003; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 22nd 2012; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 22th 2012; ISS: Rapporti ISTISAN;

Il Responsabile

Dott. Giancarlo Cecchini

Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902

Analisi di Acque

N. di Riferimento **35175/18**
Data emissione **18/12/2018**

Committente **Acea Produzione S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 - 00154 Roma

N. di Accettazione: **83787**

Punto di Prelievo **M1 - Acque di lavaggio e prima pioggia piazzali ed aree esterne industriali**
Campione di **Acque industriali**
Localizzazione **Roma**
Presso **Centrale**
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**
In data **22/11/2018**

Ricevuto il **22/11/2018**
Data inizio prova **22/11/2018**
Data fine prova **05/12/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	8,0	5.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	695	- *
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	2	≤200
B.O.D.5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	2	≤250
C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	<20	≤500
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	1,3	≤30
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	0,05	≤0.6
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	1,4	≤30
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	<0,5	≤10
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤40
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤10
Tensioattivi totali	Notiziario IRSA CNR 2008 ISSN 1974-8345	mg/L	<0,3	≤4 *
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	35,4	≤1200
Arsenico	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L As	<0,02	≤0.5
Cadmio	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Cd	<0,005	≤0.02
Cromo totale	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Cr	<0,02	≤4
Nichel	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Ni	<0,05	≤4
Piombo	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Pb	<0,02	≤0.3
Rame	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Cu	<0,02	≤0.4
Zinco	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Zn	0,5	≤1.0
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/L Hg	<0,0010	≤0.005
Solventi aromatici	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	-	≤0.4 *
Benzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-

Analisi di Acque

N. di Riferimento **35175/18**
Data emissione **18/12/2018**
N. di Accettazione: **83787**

Committente **Acea Produzione S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 - 00154 Roma

Punto di Prelievo **M1 - Acque di lavaggio e prima pioggia piazzali ed aree esterne industriali**
Campione di **Acque industriali**
Localizzazione **Roma**
Presso **Centrale**
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**
In data **22/11/2018**

Ricevuto il **22/11/2018**
Data inizio prova **22/11/2018**
Data fine prova **05/12/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Toluene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Etilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Xilene-orto	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Xileni m-p	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Clorobenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Stirene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
n-propilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Isopropilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Tert-butilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
N-butilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
1,3,5 TMB	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Sec-butilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Isopropiltoluene	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
1,2,4 TMB	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	<0,01	-
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	<0,10	- *

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. - I campioni, a meno di diverse disposizioni normative e di campioni deperibili, sono eliminati al termine delle prove. - Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 5 anni. I valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionati; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati. Per il calcolo delle somme, se non indicato diversamente, è utilizzato il metodo lower-bound, i dati inferiori al limite di rilevabilità sono considerati uguali a 0; in caso di somme di dati tutti inferiori al limite di rilevabilità, si riporta il simbolo -; ove non espressamente indicato, il risultato si intende sul campione "Tal quale". Quando riportata, l'incertezza di misura se espressa come incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2; se espressa come intervallo di fiducia è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2.

** D. Lgs 152/06 Parte Terza - Allegato 5 - Tabella 3 - "Valori limite di emissione in fognatura"

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio.

Legenda: APAT CNR IRSA : Manuale 29/2003; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 22nd 2012; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 22th 2012;

Il Responsabile
Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902