

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **42360/19**  
Data emissione **31/01/2020**  
N. di Accettazione: **91358**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **20/12/2019**

Ricevuto il **20/12/2019**  
Data inizio prova **20/12/2019**  
Data fine prova **24/01/2020**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7	5.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	536	-
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	<1	≤200
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	<1	≤250
COD	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	0,8	≤30
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	<0,05	≤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 anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	<0,10	≤4 *
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	6,52	≤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

**Analisi di Acque**

N. di Riferimento **42360/19**

Data emissione **31/01/2020**

N. di Accettazione: **91358**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **20/12/2019**

Ricevuto il **20/12/2019**  
Data inizio prova **20/12/2019**  
Data fine prova **24/01/2020**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
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	0,09	≤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". 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. Il laboratorio, in caso di emissione di giudizio di conformità/nota, non tiene conto dell'incertezza di misura. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente. Nel caso in cui il campione sia fornito dal cliente i risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

\*\* 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 23rd 2017;

Il Responsabile

Dott. Giancarlo Cecchini

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

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **39796/19**  
Data emissione **18/12/2019**  
N. di Accettazione: **90935**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **29/11/2019**

Ricevuto il **29/11/2019**  
Data inizio prova **29/11/2019**  
Data fine prova **13/12/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **	
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	8,1	5.5 - 9.5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	523	-	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	1	≤200	
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O <sub>2</sub>	2	≤250	
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O <sub>2</sub>	<20	≤500	
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH <sub>3</sub> G	mg/L NH <sub>4</sub>	<0,5	≤30	
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO <sub>3</sub> H	mg/L N	<0,05	≤0.6	
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO <sub>3</sub> H	mg/L N	1,5	≤30	
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	0,27	≤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 anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	<0,10	≤4	*
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	32,3	≤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	

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **39796/19**  
Data emissione **18/12/2019**  
N. di Accettazione: **90935**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **29/11/2019**

Ricevuto il **29/11/2019**  
Data inizio prova **29/11/2019**  
Data fine prova **13/12/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
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	<0,05	≤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". 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 23rd 2017;

Il Responsabile

Dott. Giancarlo Cecchini

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

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **36822/19**  
Data emissione **21/11/2019**  
N. di Accettazione: **90439**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **31/10/2019**

Ricevuto il **31/10/2019**  
Data inizio prova **31/10/2019**  
Data fine prova **14/11/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **	
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	8,1	5.5 - 9.5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	724	-	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	3	≤200	
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	3	≤250	
COD	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	1,4	≤30	
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	0,25	≤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 anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	0,14	≤4	*
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	54,9	≤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	

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **36822/19**  
Data emissione **21/11/2019**  
N. di Accettazione: **90439**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **31/10/2019**

Ricevuto il **31/10/2019**  
Data inizio prova **31/10/2019**  
Data fine prova **14/11/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
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	<0,05	≤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". 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 23rd 2017;

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

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **32766/19**  
Data emissione **09/10/2019**  
N. di Accettazione: **89700**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **27/09/2019**

Ricevuto il **27/09/2019**  
Data inizio prova **27/09/2019**  
Data fine prova **07/10/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **	
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7	5.5 - 9.5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	658	-	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	3	≤200	
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	2	≤250	
COD	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	0,06	≤0.6	
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	1,0	≤30	
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	0,47	≤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 anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	<0,10	≤4	*
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	59,1	≤1200	
Arsenico	APHA SM 3030 K + APHA SM 3125	mg/L As	0,003	≤0.5	
Cadmio	APHA SM 3030 K + APHA SM 3125	mg/L Cd	<0,0002	≤0.02	
Cromo totale	APHA SM 3030 K + APHA SM 3125	mg/L Cr	<0,005	≤4	
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/L Hg	<0,0010	≤0.005	
Nichel	APHA SM 3030 K + APHA SM 3125	mg/L Ni	<0,020	≤4	

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **32766/19**  
Data emissione **09/10/2019**  
N. di Accettazione: **89700**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **27/09/2019**

Ricevuto il **27/09/2019**  
Data inizio prova **27/09/2019**  
Data fine prova **07/10/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Piombo	APHA SM 3030 K + APHA SM 3125	mg/L Pb	0,0003	≤0.3
Rame	APHA SM 3030 K + APHA SM 3125	mg/L Cu	0,005	≤0.4
Zinco	APHA SM 3030 K + APHA SM 3125	mg/L Zn	0,028	≤1.0
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". 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 23rd 1977;

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



## Analisi di Acque

N. di Riferimento **29021/19**  
Data emissione **08/10/2019**  
N. di Accettazione: **89120**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **30/08/2019**

Ricevuto il **30/08/2019**  
Data inizio prova **30/08/2019**  
Data fine prova **02/10/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	8,3	5.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	1027	-
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	1	≤200
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	1	≤250
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	<20	≤500
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	0,6	≤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	3,5	≤30
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	0,23	≤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 anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	<0,10	≤4 *
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	139	≤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

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **29021/19**  
Data emissione **08/10/2019**  
N. di Accettazione: **89120**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **30/08/2019**

Ricevuto il **30/08/2019**  
Data inizio prova **30/08/2019**  
Data fine prova **02/10/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
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	<0,05	≤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". 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 23rd 2017;

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

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **26095/19**  
Data emissione **05/09/2019**  
N. di Accettazione: **88644**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **31/07/2019**

Ricevuto il **31/07/2019**  
Data inizio prova **31/07/2019**  
Data fine prova **05/09/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,6	5.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	351	-
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	4	≤200
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	5	≤250
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	35	≤500
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	1,5	≤30
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	0,81	≤0.6
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	0,5	≤30
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	1,57	≤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 anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	<0,10	≤4 *
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	36,6	≤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

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **26095/19**  
Data emissione **05/09/2019**  
N. di Accettazione: **88644**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **31/07/2019**

Ricevuto il **31/07/2019**  
Data inizio prova **31/07/2019**  
Data fine prova **05/09/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
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	0,15	≤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". 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 23rd 2017;

Il Responsabile

Dott. Giancarlo Cecchini

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

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **18149/19**  
Data emissione **11/07/2019**  
N. di Accettazione: **87394**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **30/05/2019**

Ricevuto il **30/05/2019**  
Data inizio prova **30/05/2019**  
Data fine prova **09/07/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **	
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,9	5.5 - 9.5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	475	-	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	5	≤200	
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	5	≤250	
COD	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	0,06	≤0.6	
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	1,4	≤30	
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	2,46	≤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 anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	<0,10	-	*
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	29,6	≤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	

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **18149/19**  
Data emissione **11/07/2019**  
N. di Accettazione: **87394**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **30/05/2019**

Ricevuto il **30/05/2019**  
Data inizio prova **30/05/2019**  
Data fine prova **09/07/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
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	<0,05	≤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". 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"

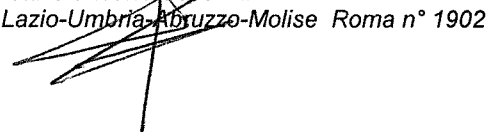
**Nota:** Le prove contrassegnate con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio.

**Legenda:** APAT CNR IRSA : Manuale 29/2003; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 23rd 2017;

Il Responsabile

Dott. Giancarlo Cecchini

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



## Analisi di Acque

N. di Riferimento **12717/19**  
Data emissione **07/05/2019**  
N. di Accettazione: **86438**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **10/04/2019**

Ricevuto il **10/04/2019**  
Data inizio prova **10/04/2019**  
Data fine prova **07/05/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **	
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,6	5.5 - 9.5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	671	-	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	4	≤200	
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O <sub>2</sub>	2	≤250	
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O <sub>2</sub>	<20	≤500	
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH <sub>3</sub> G	mg/L NH <sub>4</sub>	1,1	≤30	
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO <sub>3</sub> H	mg/L N	0,12	≤0.6	
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO <sub>3</sub> H	mg/L N	2,8	≤30	
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	2,00	≤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 anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	<0,10	-	*
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	3,14	≤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	

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **12717/19**  
Data emissione **07/05/2019**  
N. di Accettazione: **86438**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **10/04/2019**

Ricevuto il **10/04/2019**  
Data inizio prova **10/04/2019**  
Data fine prova **07/05/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
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	<0,05	≤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". 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*





**Acea Elabiori S.p.A.**  
Via Vitorchiano, 165 - 00189 Roma  
Tel. +39-06-57992600 Fax +39-06-57992629



LAB N° 0170  
Viale della Pace, 10 - 00186 Roma  
SALVATORE

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **11342/19**  
Data emissione **15/04/2019**  
N. di Accettazione: **86232**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **29/03/2019**

Ricevuto il **29/03/2019**  
Data inizio prova **29/03/2019**  
Data fine prova **12/04/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,6	5,5 - 9,5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	813	-
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	13	≤200
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	4	≤250
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	33	≤500
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	2,8	≤30
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	0,14	≤0,6
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	2,8	≤30
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	4,47	≤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 anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	<0,10	- *
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	100	≤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

## Analisi di Acque

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

Ricevuto il	29/03/2019
Data inizio prova	29/03/2019
Data fine prova	12/04/2019

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
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	<0,05	≤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". 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

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **4962/19**  
Data emissione **04/03/2019**  
N. di Accettazione: **85170**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **08/02/2019**

Ricevuto il **08/02/2019**  
Data inizio prova **08/02/2019**  
Data fine prova **28/02/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	8,1	5.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	1206	-
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	3	≤200
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O <sub>2</sub>	<1	≤250
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O <sub>2</sub>	<20	≤500
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH <sub>3</sub> G	mg/L NH <sub>4</sub>	0,7	≤30
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO <sub>3</sub> H	mg/L N	0,15	≤0.6
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO <sub>3</sub> H	mg/L N	2,4	≤30
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	0,66	≤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 anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	<0,10	- *
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	66,8	≤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

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **4962/19**  
Data emissione **04/03/2019**  
N. di Accettazione: **85170**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **08/02/2019**

Ricevuto il **08/02/2019**  
Data inizio prova **08/02/2019**  
Data fine prova **28/02/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
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	0,06	≤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". 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

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **3367/19**  
Data emissione **18/02/2019**  
N. di Accettazione: **84891**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **28/01/2019**

Ricevuto il **28/01/2019**  
Data inizio prova **29/01/2019**  
Data fine prova **15/02/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7	5.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	654	-
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	11	≤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	<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	1,7	≤30
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	0,30	≤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 anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	<0,10	- *
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	35,9	≤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	<0,05	≤0.3

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **3367/19**  
Data emissione **18/02/2019**  
N. di Accettazione: **84891**

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

Punto di Prelievo **SF3a - Acque meteoriche prima pioggia**  
Campione di **Acque meteoriche**  
Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **28/01/2019**

Ricevuto il **28/01/2019**  
Data inizio prova **29/01/2019**  
Data fine prova **15/02/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
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	0,36	≤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". 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