

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **42358/19**  
Data emissione **31/01/2020**  
N. di Accettazione: **91358**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

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	≤0.1
Zinco	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Zn	<0,05	≤0.5
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/L Hg	<0,0010	≤0.005
Solventi aromatici	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	-	≤0.2 *
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 - "Scarico in acque superficiali"

**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 **42358/19**  
Data emissione **31/01/2020**  
N. di Accettazione: **91358**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

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	8,0	5.5 - 9.5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	545	-	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	1	≤80	
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	5	≤40	
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	<20	≤160	
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	<0,5	≤15	
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	<0,05	≤0.6	
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	0,7	≤20	
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	≤20	
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤5	
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	≤2	*
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	10,3	≤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	≤2	
Nichel	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Ni	<0,05	≤2	
Piombo	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Pb	<0,02	≤0.2	

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **39794/19**  
Data emissione **18/12/2019**  
N. di Accettazione: **90935**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

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	7,7	5.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	1966	-
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	2	≤80
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	2	≤40
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	<20	≤160
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	0,9	≤15
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	0,11	≤0.6
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	3,3	≤20
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	2,85	≤10
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤20
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤5
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	0,91	-
Tensioattivi totali	Notiziario IRSA CNR 2008 ISSN 1974-8345	mg/L	<0,3	≤2
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	157	≤1200
Arsenico	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L As	0,03	≤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	≤2
Nichel	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Ni	<0,05	≤2
Piombo	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Pb	<0,02	≤0.2

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **39794/19**  
Data emissione **18/12/2019**  
N. di Accettazione: **90935**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

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	≤0.1
Zinco	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Zn	0,08	≤0.5
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/L Hg	<0,0010	≤0.005
Solventi aromatici	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	-	≤0.2 *
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 - "Scarico in acque superficiali"

**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 **36820/19**  
Data emissione **21/11/2019**  
N. di Accettazione: **90439**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

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	7,7	5.5 - 9.5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	2309	-	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	1	≤80	
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	7	≤40	
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	<20	≤160	
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	<0,5	≤15	
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	<0,05	≤0.6	
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	2,0	≤20	
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	2,30	≤10	
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤20	
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤5	
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	0,41	-	*
Tensioattivi totali	Notiziario IRSA CNR 2008 ISSN 1974-8345	mg/L	<0,3	≤2	*
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	206	≤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	≤2	
Nichel	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Ni	<0,05	≤2	
Piombo	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Pb	<0,02	≤0.2	

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **36820/19**  
Data emissione **21/11/2019**  
N. di Accettazione: **90439**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

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	≤0.1
Zinco	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Zn	<0,05	≤0.5
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/L Hg	<0,0010	≤0.005
Solventi aromatici	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	-	≤0.2 *
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 aggiunti; 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 - "Scarico in acque superficiali"

**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-Umbra-Abruzzo-Molise Roma n° 1902

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **32764/19**  
Data emissione **09/10/2019**  
N. di Accettazione: **89700**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

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	7,6	5.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	1838	-
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	3	≤80
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	11	≤40
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	<20	≤160
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	<0,5	≤15
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	<0,05	≤0.6
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	3,3	≤20
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	2,16	≤10
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤20
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤5
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	≤2 *
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	109	≤1200
Arsenico	APHA SM 3030 K + APHA SM 3125	mg/L As	0,007	≤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	≤2
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/L Hg	<0,0010	≤0.005
Nichel	APHA SM 3030 K + APHA SM 3125	mg/L Ni	<0,020	≤2

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **32764/19**  
Data emissione **09/10/2019**  
N. di Accettazione: **89700**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

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	0,0005	≤0.2
Rame	APHA SM 3030 K + APHA SM 3125	mg/L Cu	0,004	≤0.1
Zinco	APHA SM 3030 K + APHA SM 3125	mg/L Zn	0,040	≤0.5
Solventi aromatici	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	-	≤0.2 *
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 - "Scarico in acque superficiali"

**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 **29019/19**  
Data emissione **08/10/2019**  
N. di Accettazione: **89120**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

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	8,0	5.5 - 9.5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	1591	-	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	7	≤80	
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	<1	≤40	
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	<20	≤160	
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	0,6	≤15	
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	<0,05	≤0.6	
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	1,0	≤20	
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	1,54	≤10	
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤20	
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤5	
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	≤2	*
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	117	≤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	≤2	
Nichel	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Ni	<0,05	≤2	
Piombo	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Pb	<0,02	≤0.2	

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **29019/19**  
Data emissione **08/10/2019**  
N. di Accettazione: **89120**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

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	≤0.1
Zinco	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Zn	<0,05	≤0.5
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/L Hg	<0,0010	≤0.005
Solventi aromatici	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	-	≤0.2 *
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 - "Scarico in acque superficiali"

**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 **26093/19**  
Data emissione **02/09/2019**  
N. di Accettazione: **88644**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

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 **13/08/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **	
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,8	5.5 - 9.5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	1919	-	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	2	≤80	
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O <sub>2</sub>	<1	≤40	
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O <sub>2</sub>	<20	≤160	
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH <sub>3</sub> G	mg/L NH <sub>4</sub>	2,5	≤15	
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	1,9	≤20	
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	4,95	≤10	
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤20	
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤5	
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	≤2	*
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	147	≤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	≤2	
Nichel	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Ni	<0,05	≤2	
Piombo	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Pb	<0,02	≤0.2	

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **26093/19**  
Data emissione **02/09/2019**  
N. di Accettazione: **88644**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

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 **13/08/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Rame	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Cu	<0,02	≤0.1
Zinco	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Zn	<0,05	≤0.5
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/L Hg	<0,0010	≤0.005
Solventi aromatici	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	-	≤0.2 *
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 - "Scarico in acque superficiali"

**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 **18147/19**  
Data emissione **11/07/2019**  
N. di Accettazione: **87394**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

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	8,0	5.5 - 9.5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	1900	-	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	4	≤80	
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	4	≤40	
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	<20	≤160	
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	<0,5	≤15	
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	<0,05	≤0.6	
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	2,3	≤20	
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	1,48	≤10	
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	1,6	≤20	
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤5	
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	≤2	*
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	165	≤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	≤2	
Nichel	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Ni	<0,05	≤2	
Piombo	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Pb	<0,02	≤0.2	

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **18147/19**  
Data emissione **11/07/2019**  
N. di Accettazione: **87394**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

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	≤0.1
Zinco	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Zn	0,08	≤0.5
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/L Hg	<0,0010	≤0.005
Solventi aromatici	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	-	≤0.2 *
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 - "Scarico in acque superficiali"

**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 **14534/19**  
Data emissione **15/05/2019**  
N. di Accettazione: **86779**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **30/04/2019**

Ricevuto il **30/04/2019**  
Data inizio prova **30/04/2019**  
Data fine prova **14/05/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **	
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,8	5.5 - 9.5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	1772	-	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	4	≤80	
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	2	≤40	
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	<20	≤160	
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	<0,5	≤15	
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	0,12	≤0.6	
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	3,1	≤20	
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	2,88	≤10	
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤20	
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤5	
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	≤2	*
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	65,8	≤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	≤2	
Nichel	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Ni	<0,05	≤2	
Piombo	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Pb	<0,02	≤0.2	

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **14534/19**  
Data emissione **15/05/2019**  
N. di Accettazione: **86779**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **30/04/2019**

Ricevuto il **30/04/2019**  
Data inizio prova **30/04/2019**  
Data fine prova **14/05/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Rame	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Cu	<0,02	≤0.1
Zinco	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Zn	<0,05	≤0.5
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/L Hg	<0,0010	≤0.005
Solventi aromatici	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	-	≤0.2 *
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 - "Scarico in acque superficiali"

**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 **11115/19**  
Data emissione **15/04/2019**  
N. di Accettazione: **86197**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **28/03/2019**

Ricevuto il **28/03/2019**  
Data inizio prova **28/03/2019**  
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	7,9	5.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	1996	-
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	3	≤80
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	2	≤40
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	<20	≤160
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	2,2	≤15
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	0,07	≤0.6
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	2,1	≤20
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	1,77	≤10
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤20
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤5
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	≤2 *
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	190	≤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	≤2
Nichel	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Ni	<0,05	≤2
Piombo	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Pb	<0,02	≤0.2

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **11115/19**  
Data emissione **15/04/2019**  
N. di Accettazione: **86197**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **28/03/2019**

Ricevuto il **28/03/2019**  
Data inizio prova **28/03/2019**  
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	≤0.1
Zinco	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Zn	0,07	≤0.5
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/L Hg	<0,0010	≤0.005
Solventi aromatici	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	-	≤0.2 *
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 aggiunti; 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 - "Scarico in acque superficiali"

**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 **4961/19**  
Data emissione **25/02/2019**  
N. di Accettazione: **85170**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

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 **21/02/2019**

## 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	699	-
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	1	≤80
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	2	≤40
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	<20	≤160
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	<0,5	≤15
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	≤20
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	0,38	≤10
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤20
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤5
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	≤2 *
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	10,8	≤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	≤2
Nichel	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Ni	<0,05	≤2
Piombo	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Pb	<0,02	≤0.2

## Analisi di Acque

N. di Riferimento **4961/19**  
Data emissione **25/02/2019**  
N. di Accettazione: **85170**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

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 **21/02/2019**

## RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Rame	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Cu	<0,02	≤0.1
Zinco	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Zn	0,12	≤0.5
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/L Hg	<0,0010	≤0.005
Solventi aromatici	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	-	≤0.2 *
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 - "Scarico in acque superficiali"

**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 **3077/19**  
Data emissione **18/02/2019**  
N. di Accettazione: **84834**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **24/01/2019**

Ricevuto il **24/01/2019**  
Data inizio prova **24/01/2019**  
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	8,1	5.5 - 9.5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	1879	-	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	5	≤80	
B.O.D.5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	3	≤40	
C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	<20	≤160	
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	2,1	≤15	
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	0,15	≤0.6	
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	1,8	≤20	
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	1,93	≤10	
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤20	
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B 2 Man 29 2003	mg/L	<0,5	≤5	
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	≤2	*
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	180	≤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	≤2	
Nichel	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Ni	<0,05	≤2	
Piombo	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Pb	<0,02	≤0.2	

**Analisi di Acque**

N. di Riferimento **3077/19**  
Data emissione **18/02/2019**  
N. di Accettazione: **84834**

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

Punto di Prelievo **SF2 - Acque vasca neutralizzazione**

Localizzazione **Roma**  
Presso **Centrale Tor di Valle**  
Campionato da **Acea Produzione S.p.A.**  
In data **24/01/2019**

Ricevuto il **24/01/2019**  
Data inizio prova **24/01/2019**  
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	≤0.1
Zinco	APHA SM 3030 K + APHA SM 3120	mg/L Zn	0,07	≤0.5
Mercurio	EPA 7473 2007	mg/L Hg	<0,0010	≤0.005
Solventi aromatici	APAT CNR IRSA 5140 App.A Man 29 2003	mg/L	-	≤0.2 *
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 - "Scarico in acque superficiali"

**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