

Analisi di Acque reflue

N. di Riferimento **36823/19**
Data emissione **06/11/2019**
N. di Accettazione: **90439**

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

Punto di Prelievo **SF7 - Acque reflue civili**

Localizzazione **Roma**
Presso **Centrale**
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 **05/11/2019**

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	737	-
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 ₂	5	≤250
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O ₂	<20	≤500
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH ₃ G	mg/L NH ₄	26,7	≤30
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO ₃ H	mg/L N	<0,05	≤0.6
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO ₃ H	mg/L N	<0,5	≤30
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	1,80	≤10

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

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

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

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

Il Responsabile

Dott. Giancarlo Cecchini

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



Analisi di Acque reflue

N. di Riferimento **29022/19**
Data emissione **05/09/2019**
N. di Accettazione: **89120**

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

Punto di Prelievo **SF7 - Acque reflue civili**

Localizzazione **Roma**
Presso **Centrale**
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 **04/09/2019**

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	698	-
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	87	≤200
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	22	≤250
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	110	≤500
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	13,0	≤30
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	0,24	≤0.6
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	<0,5	≤30
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	2,40	≤10

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

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

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

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

Il Responsabile

Dott. Giancarlo Cecchini

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

Analisi di Acque reflue

N. di Riferimento **18150/19**
Data emissione **10/06/2019**
N. di Accettazione: **87394**

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

Punto di Prelievo **SF7 - Acque reflue civili**

Localizzazione **Roma**
Presso **Centrale**
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 **05/06/2019**

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	623	-
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	12	≤200
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	6	≤250
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	88	≤500
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	14,0	≤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	<0,5	≤30
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	1,13	≤10

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

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

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

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

Il Responsabile

Dott. Giancarlo Cecchini

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

Analisi di Acque reflue

N. di Riferimento **3079/19**
Data emissione **04/02/2019**
N. di Accettazione: **84834**

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

Punto di Prelievo **SF7 - Acque reflue civili**

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 **30/01/2019**

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	805	-
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	23	≤200
B.O.D.5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L O2	6	≤250
C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L O2	21	≤500
Azoto ammoniacale	APHA SM 4500-NH3 G	mg/L NH4	24,7	≤30
Azoto nitroso	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	0,10	≤0.6
Azoto nitrico	APHA SM 4500 NO3 H	mg/L N	<0,5	≤30
Fosforo totale	M.U. 2252:08	mg/L P	1,99	≤10

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

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

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

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

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