

0923/15

SPETT.LE

COMUNE di APIRO

Piazza Baldini, 1 - 62021 APIRO (MC)

R4.2_5 Rev.: 5

Pagina 1 di 1

Data emissione rapporto di prova:

Data campionamento:

Data ricevimento campione:

Data inizio prova: Data fine prova: 15/09/2015

07/09/2015 07/09/2015

07/09/2015 12/09/2015 Campionatore:

Luogo del prelievo: Matrice, Istruzione Operativa di camp.:

Note:

personale Qualichem

depuratore comunale Frontale acqua reflua, IO4.2_1 rev7

campionamento di tipo medio su 3 ore

Descrizione campione:

ACQUA IN ENTRATA DEPURATORE FRONTALE

Parametro Metodo	u.m.	Risultato	Incertezza di misura Limite di rilevabilità	*Limiti: Scarico in acque superficiali
Solidi sospesi totali (a 105°C) APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	mg/L	96	<u>+</u> 5 1	≤ 80
BOD₅ (come O₂) APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	mg/L	98	<u>+</u> 5 1	≤ 40
COD (come O ₂) APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	mg/L	182	<u>+</u> 9 1	≤ 160

^{*} Limiti D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 Parte III Allegato 5 Tabella 3 colonna "Valori limiti di emissione in acque superficiali". L'incertezza associata al risultato è definita dall'intervallo di confidenza al 95 % di probabilità P con fattore di copertura K=2.

N.A.= non applicabile; Ass.= assente; Pres.= presente

Pareri o interpretazioni: N.A.

Il Responsabile delle Prove

p. i. Andrea Carradorini

Įl Chimico Or. Luca Alfe/

I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo dichiarazione scritta rilasciata dalla direzione del Laboratorio.

I campioni non vengono conservati dopo l'allestimento della prova; il rapporto di prova e le registrazioni vengono conservate per 10 anni.



0924/15

15/09/2015

SPETT.LE **COMUNE di APIRO**

Piazza Baldini, 1 – 62021 APIRO (MC)

R4.2 5 Rev.: 5 Pagina 1 di 1

Data emissione rapporto di prova:

Data campionamento: 07/09/2015 Data ricevimento campione: 07/09/2015 Data inizio prova: 07/09/2015 Campionatore: Luogo del prelievo: personale Qualichem depuratore comunale Frontale acqua reflua, IO4.2_1 rev7

Matrice, Istruzione Operativa di camp.:

campionamento di tipo medio su 3 ore

Data fine prova:

12/09/2015

Descrizione campione:

ACQUA IN USCITA DEPURATORE FRONTALE

Parametro Metodo	u.m.	Risultato	Incertezza di misura Limite di rilevabilità	*Limiti: Scarico in acque superficiali
рН	unità pH	7,65	<u>+</u> 0,10	5,5 – 9,5
APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003			0,01	
Solidi sospesi totali (a 105°C)	mg/L	7	<u>+</u> 1	≤ 80
APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003			1	
BOD₅ (come O₂)	mg/L	4	<u>+</u> 1 1	≤ 40
APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003				
COD (come O ₂)	mg/L	10	<u>±</u> 1 1	≤ 160
APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003				
Cloruri	mg/L	46,5	<u>+</u> 2,3	≤ 1200
APAT CNR IRSA 4090 Man. 29 2003			0,1	
Fosforo totale (come P)	mg/L	_ 0,13	<u>+</u> 0,01	≤ 10
APAT CNR IRSA 4110 Man. 29 2003			0,01	
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	0,7	<u>+</u> 0,1	≤15
APAT CNR IRSA n.4030 Man. 29 2003			0,1	
Azoto nitroso (come N)	mg/L	0,02	<u>+</u> 0,01	≤ 0,6
APAT CNR IRSA n.4050 Man. 29 2003			0,01	
Azoto nitrico (come N)	mg/L	3,0	<u>+</u> 0,1	≤ 20
APAT CNR IRSA 4040 Man. 29 2003			0,1	
Tensioattivi totali	mg/L	mg/L < 0,1	<u>+</u> 0,1	≤2
APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003			0,1	
Azoto totale (come N)	mg/L	3,6	<u>+</u> 0,2	-
APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003			0,1	

^{*} Limiti D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 Parte III Allegato 5 Tabella 3 colonna "Valori limiti di emissione in acque superficiali". L'incertezza associata al risultato è definita dall'intervallo di confidenza al 95 % di probabilità P con fattore di copertura K=2. N.A.= non applicabile; Ass.= assente; Pres.= presente

I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova

Pareri o interpretazioni: i valori dei parametri analizzati rientrano nei limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152 Parte III Allegato 5 Tabella 3 per lo scarico in acque

superficiali.

Il Responsabile delle Prove Andrea Carredorini

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo dichiarazione scritta rilasciata dalla direzione del Laboratorio.

I campioni non vengono conservati dopo l'allestimento della prova, il rapporto di prova e le registrazioni vengono conservate per 10 anni.



0925/15

SPETT.LE

COMUNE di APIRO

Piazza Baldini, 1 – 62021 APIRO (MC)

R4.2 5 Rev.: 5

Pagina 1 di 1

Data emissione rapporto di prova:

Data campionamento: Data ricevimento campione:

Data inizio prova: Data fine prova:

15/09/2015

07/09/2015 07/09/2015 07/09/2015

12/09/2015

Campionatore: Luogo del prelievo:

Matrice, Istruzione Operativa di camp.:

personale Qualichem

depuratore comunale capoluogo acqua reflua, IO4.2_1 rev7

campionamento di tipo medio su 3 ore

Descrizione campione:

ACQUA IN ENTRATA DEPURATORE APIRO

Parametro Metodo	u.m.	Risultato	Incertezza di misura Limite di rilevabilità	*Limiti: Scarico in acque superficiali
Solidi sospesi totali (a 105°C) APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	mg/L	164	<u>+</u> 8 1	≤ 80
BOD₅ (come O₂) APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	mg/L	440	<u>+</u> 22 1	≤ 40
COD (come O₂) APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	mg/L	715	<u>+</u> 36 1	≤ 160

^{*}Limiti D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 Parte III Allegato 5 Tabella 3 colonna "Valori limiti di emissione in acque superficiali". L'incertezza associata al risultato è definita dall'intervallo di confidenza al 95 % di probabilità P con fattore di copertura K=2.

N.A.= non applicabile; Ass.= assente; Pres.= presente

I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo dichiarazione scritta rilasciata dalla direzione del Laboratorio.

I campioni non vengono conservati dopo l'allestimento della prova, il rapporto di prova e le registrazioni vengono conservate per 10 anni.

Pareri o interpretazioni: N.A.

Il Respensabile delle Prove p. Andrea Carradorini



0926/15

SPETT.LE

COMUNE di APIRO

Piazza Baldini, 1 – 62021 APIRO (MC)

R4.2_5 Rev.: 5 Pagina 1 di 2

Data emissione rapporto di prova:

Data campionamento:
Data ricevimento campione:

Data inizio prova: Data fine prova: 15/09/2015

07/09/2015 07/09/2015 07/09/2015

12/09/2015

Campionatore:

Luogo del prelievo: Matrice, Istruzione Operativa di camp.:

Note:

personale Qualichem

depuratore comunale capoluogo acqua reflua, IO4.2_1 rev7

campionamento di tipo medio su 3 ore

Descrizione campione:

ACQUA IN USCITA DEPURATORE APIRO

Parametro Metodo	u.m.	Risultato	Incertezza di misura Limite di rilevabilità	*Limiti: Scarico in acque superficiali
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	unità pH	7,76	<u>+</u> 0,10 0,01	5,5 – 9,5
Solidi sospesi totali (a 105°C) APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	mg/L	16	<u>+</u> 1 1	≤ 80
BOD₅ (come O₂) APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	mg/L	6	<u>+</u> 1 1	≤ 40
COD (come O₂) APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	mg/L	18	<u>+</u> 1 1	≤ 160
Ferro APAT CNR IRSA 3160 Man. 29 2003	mg/L Fe	0,11	<u>+</u> 0,01 0,01	≤2
Solfati (come SO ₄) APAT CNR IRSA 4140 Man. 29 2003	mg/L	21,4	<u>+</u> 1,1 0,1	≤ 1000
Cloruri APAT CNR IRSA 4090 Man. 29 2003	mg/L	47,2	<u>+</u> 2,4 0,1	<u>≤</u> 1200
Fosforo totale (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man. 29 2003	mg/L	0,51	<u>+</u> 0,03 0,01	≤ 10
Azoto ammoniacale (come NH ₄) APAT CNR IRSA n.4030 Man. 29 2003	mg/L	1,3	<u>+</u> 0,1 0,1	≤ 15
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA n.4050 Man. 29 2003	mg/L	0,04	<u>+</u> 0,01 0,01	≤ 0,6
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man. 29 2003	mg/L	5,9	± 0,3 0,1	≤ 20
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5140 5160 Man. 29 2003	mg/L	< 0 ,1	<u>+</u> 0,1 0,1	⁵⁵



0926/15

SPETT.LE

COMUNE di APIRO

Piazza Baldini, 1 – 62021 APIRO (MC)

R4.2_5 Rev.: 5 Pagina 2 di 2

Data emissione rapporto di prova:

Data campionamento:

Data ricevimento campione:

Data inizio prova: Data fine prova:

15/09/2015

07/09/2015 07/09/2015

07/09/2015 12/09/2015 Campionatore:

Luogo del prelievo:

Matrice. Istruzione Operativa di camp.: Note:

personale Qualichem

depuratore comunale capoluogo acqua reflua, IO4.2 1 rev7

campionamento di tipo medio su 3 ore

Parametro Metodo	u.m.	Risultato	Incertezza di misura Limite di rilevabilità	*Limiti: Scarico in acque superficiali
Grassi e oli animali/vegetali APAT CNR IRSA 5160 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	<u>+</u> 0,1 0,1	≤ 20
Tensioattivi totali APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	<u>±</u> 0,1 0,1	≤2
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 Man. 29 2003	UFC/100 mL	0	N.A. 1	consigliato < 5000
Tox acuta 24h <i>Daphnia magna</i> t.q. APAT CNR IRSA 8020 Man. 29 2003	% organismi immobili	3	N.A. 1	< 50
Solidi sedimentabili APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	mL/L	<1	<u>+</u> 1 1	-
Azoto totale (come N) APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003	mg/L	7,1	<u>+</u> 0,4 0,1	-
Conducibilità elettrica a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	μS · cm·¹	655	<u>+</u> 1 1	-

^{*}Limiti D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 Parte III Allegato 5 Tabella 3 colonna "Valori limiti di emissione in acque superficiali".

Pareri o interpretazioni: i valori dei parametri analizzati rientrano nei limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n.152 Parte III Allegato 5 Tabella 3 per lo scarico in acque superficiali.

Il Responsabile delle Prove

L'incertezza associata al risultato è definita dall'intervallo di confidenza al 95 % di probabilità P con fattore di copertura K=2.

N.A.= non applicabile; Ass.= assente; Pres.= presente

I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo dichiarazione scritta rilasciata dalla direzione del Laboratorio.

I campioni non vengono conservati dopo l'allestimento della prova; il rapporto di prova e le registrazioni vengono conservate per 10 anni.