

0609/14

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:

08/09/2014 08/09/2014

08/09/2014 13/09/2014

18/09/2014

Campionatore:

Luogo del prelievo:

Matrice, Istruzione Operativa di camp.:

Note:

personale Qualichem

fossa Imhoff loc. Pian dell'Elmo

acqua reflua, IO4.2_1 rev7

campionamento di tipo medio su 3 ore

Descrizione campione:

ACQUA SCARICO FOSSA IMHOFF loc. Pian dell'Elmo

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	7,45	<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	23	<u>+</u> 1 1	≤ 80
BOD₅ (come O₂) APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	mg/L	10	<u>+</u> 1 1	≤ 40
COD (come O₂) APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	mg/L	22	<u>+</u> 1 1	≤ 160
Cadmio APAT CNR IRSA 3120 Man. 29 2003	mg/L Cd	< 0,001	<u>+</u> 0,001 0,001	≤ 0,02
Cromo totale APAT CNR IRSA 3150 Man. 29 2003	mg/L Cr	< 0,01	<u>+</u> 0,01 0,01	≤2
Piombo APAT CNR IRSA 3230 Man. 29 2003	mg/L Pb	< 0,01	<u>+</u> 0,01 0,01	≤ 0,2
Rame APAT CNR IRSA 3250 Man. 29 2003	mg/L Cu	< 0,01	<u>+</u> 0,01 0,01	≤ 0,1
Cloruri APAT CNR IRSA 4090 Man. 29 2003	mg/L	23,1	<u>+</u> 1,2 0,1	≤ 1200
Fosforo totale (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man. 29 2003	mg/L	0,54	± 0,03 0,1	≤10
Azoto ammoniacale (come NH ₄) APAT CNR IRSA n.4030 Man. 29 2003	mg/L	1,2	<u>+</u> 0,1 0,1	≤15





0609/14

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:

18/09/2014 08/09/2014

08/09/2014

08/09/2014 13/09/2014 Campionatore:

Luogo del prelievo:

Matrice, Istruzione Operativa di camp.:

Note:

personale Qualichem

fossa Imhoff loc. Pian dell'Elmo

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
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA n.4050 Man. 29 2003	mg/L	0,19	<u>+</u> 0,01 0,01	≤ 0,6
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man. 29 2003	mg/L	2,3	<u>+</u> 0,1 0,1	≤ 20
Grassi e oli animali/vegetali APAT CNR IRSA 5160 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	± 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
Tensioattivi non ionici APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	<u>+</u> 0,1 0,1	-
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	<u>+</u> 0,1 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.

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

p. i. Andrea Carradorini

Per. Ind. ANDREA CARRADORINI n° 1192

Il Direttore Tecnico Dr. Stefano Sassaroli

SASSAROLI

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.

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



0608/14

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:

18/09/2014

08/09/2014 08/09/2014

08/09/2014

13/09/2014

Campionatore:

Luogo del prelievo:

Matrice, Istruzione Operativa di camp.:

Note:

personale Qualichem

fossa Imhoff loc. S. Isidoro acqua reflua, IO4.2_1 rev7

campionamento di tipo medio su 3 ore

Descrizione campione:

ACQUA SCARICO FOSSA IMHOFF loc. S. ISIDORO

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	7,40	<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	39	<u>+</u> 2 1	≤ 80
BOD₅ (come O₂) APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	mg/L	24	<u>±</u> 1	≤ 40
COD (come O₂) APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	mg/L	67	<u>+</u> 3	≤ 160
Cadmio APAT CNR IRSA 3120 Man. 29 2003	mg/L Cd	< 0,001	<u>+</u> 0,001 0,001	≤ 0,02
Cromo totale APAT CNR IRSA 3150 Man. 29 2003	mg/L Cr	< 0,01	<u>+</u> 0,01 0,01	≤ 2
Piombo APAT CNR IRSA 3230 Man. 29 2003	mg/L Pb	< 0,01	<u>+</u> 0,01 0,01	≤ 0,2
Rame APAT CNR IRSA 3250 Man. 29 2003	mg/L Cu	< 0,01	<u>+</u> 0,01 0,01	≤ 0,1
Cloruri APAT CNR IRSA 4090 Man. 29 2003	mg/L	29,2	<u>+</u> 1,5 0,1	≤ 1200
Fosforo totale (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man. 29 2003	mg/L	0,91	<u>+</u> 0,05 0,1	≤ 10
Azoto ammoniacale (come NH ₄) APAT CNR IRSA n.4030 Man. 29 2003	mg/L	1,9	<u>+</u> 0,1 0,1	≤ 15





0608/14

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:

08/09/2014

08/09/2014 08/09/2014 13/09/2014

18/09/2014

Campionatore:

Luogo del prelievo:

Matrice, Istruzione Operativa di camp.: Note:

personale Qualichem fossa Imhoff loc. S. Isidoro

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
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA n.4050 Man. 29 2003	mg/L	0,34	<u>+</u> 0,02 0,01	≤ 0,6
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man. 29 2003	mg/L	3,6	± 0,2 0,1	≤ 20
Grassi e oli animali/vegetali APAT CNR IRSA 5160 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	± 0,1 0,1	≤ 20
Tensioattivi totali APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	0,2	<u>+</u> 0,1 0,1	≤2
Tensioattivi non ionici APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	0,2	<u>+</u> 0,1 0,1	-
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	<u>+</u> 0,1 0,1	-

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

p. i. Andrea Carradorini

Per. Ind. ANDREA ARRADORINI n° 1192

Il Direttore Tecnico Dr. Stefano Sassaroli

^{*} 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.



0607/14

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 fine prova:

Data inizio prova:

08/09/2014

08/09/2014 08/09/2014 13/09/2014

18/09/2014

Campionatore:

Luogo del prelievo:

Matrice, Istruzione Operativa di camp.:

Note:

personale Qualichem

fossa Imhoff loc. S. Maria acqua reflua, IO4.2_1 rev7

campionamento di tipo medio su 3 ore

Descrizione campione:

ACQUA SCARICO FOSSA IMHOFF Ioc. S. MARIA

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	7,29	<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	31	<u>+</u> 2 1	≤ 80
BOD₅ (come O₂) APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	mg/L	18	<u>+</u> 1	≤ 40
COD (come O₂) APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	mg/L	52	<u>+</u> 3 1	≤ 160
Cadmio APAT CNR IRSA 3120 Man. 29 2003	mg/L Cd	< 0,001	<u>+</u> 0,001 0,001	≤ 0,02
Cromo totale APAT CNR IRSA 3150 Man. 29 2003	mg/L Cr	< 0,01	<u>+</u> 0,01 0,01	≤2
Piombo APAT CNR IRSA 3230 Man. 29 2003	mg/L Pb	< 0,01	<u>+</u> 0,01 0,01	≤ 0,2
Rame APAT CNR IRSA 3250 Man. 29 2003	mg/L Cu	< 0,01	<u>+</u> 0,01 0,01	≤ 0,1
Cloruri APAT CNR IRSA 4090 Man. 29 2003	mg/L	28,1	<u>+</u> 1,4 0,1	≤ 1200
Fosforo totale (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man. 29 2003	mg/L	0,82	<u>+</u> 0,04 0,1	≤ 10
Azoto ammoniacale (come NH ₄) APAT CNR IRSA n.4030 Man. 29 2003	mg/L	4,9	± 0,2 0,1	≤ 15





0607/14

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:

18/09/2014 08/09/2014

08/09/2014 08/09/2014

13/09/2014

Campionatore:

Luogo del prelievo:

Matrice, Istruzione Operativa di camp.:

Note:

personale Qualichem

fossa Imhoff loc. S. Maria 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
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA n.4050 Man. 29 2003	mg/L	0,15	<u>+</u> 0,01 0,01	≤ 0,6
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man. 29 2003	mg/L	2,1	± 0,1 0,1	≤ 20
Grassi e oli animali/vegetali APAT CNR IRSA 5160 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	± 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
Tensioattivi non ionici APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	0,1	<u>+</u> 0,1 0,1	-
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	<u>+</u> 0,1 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.

Il Responsabile delle Prove

p. i. Andrea Carradorini

Per. Ind. ANDREA CARRADORINI nº 1192

Il Direttore Tecnico Stefano Sassaroli

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

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.