

Rapporto di prova n.:

0702/16

SPETT.LE
COMUNE di APIRO
Piazza Baldini, 1 – 62021 APIRO (MC)

R4.2_5
Rev.: 10
Pagina 1 di 2

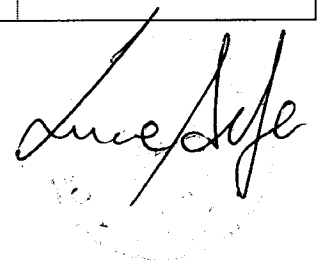
Data emissione rapporto di prova: **05/09/2016**
Data campionamento: **30/08/2016**
Data ricevimento campione: **30/08/2016**
Data inizio prova: **30/08/2016**
Data fine prova: **04/09/2016**

Campionatore: personale Qualichem
Luogo del prelievo: fossa Imhoff loc. Pian dell'Elmo
Matrice, Istruzione Operativa di camp.: acqua reflua, IO4.2_1
Note: 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	7,63	± 0,10 0,01	5,5 – 9,5
Solidi sospesi totali (a 105°C) APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	mg/L	62	± 3 1	≤ 80
BOD ₅ (come O ₂) APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	mg/L	35	± 2 1	≤ 40
COD (come O ₂) APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	mg/L	91	± 5 1	≤ 160
Cadmio APAT CNR IRSA 3120 Man. 29 2003	mg/L Cd	< 0,001	± 0,001 0,001	≤ 0,02
Cromo totale APAT CNR IRSA 3150 Man. 29 2003	mg/L Cr	< 0,01	± 0,01 0,01	≤ 2
Piombo APAT CNR IRSA 3230 Man. 29 2003	mg/L Pb	< 0,01	± 0,01 0,01	≤ 0,2
Rame APAT CNR IRSA 3250 Man. 29 2003	mg/L Cu	< 0,01	± 0,01 0,01	≤ 0,1
Cloruri APAT CNR IRSA 4090 Man. 29 2003	mg/L	17,6	± 0,9 0,1	≤ 1200
Fosforo totale (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man. 29 2003	mg/L	0,49	± 0,02 0,1	≤ 10
Azoto ammoniacale (come NH ₄) APAT CNR IRSA n.4030 Man. 29 2003	mg/L	4,5	± 0,2 0,1	≤ 15



Rapporto di prova n.:

0702/16

SPETT.LE
COMUNE di APIRO
Piazza Baldini, 1 – 62021 APIRO (MC)

R4.2_5
Rev.: 10
Pagina 2 di 2

Data emissione rapporto di prova: **05/09/2016**
Data campionamento: **30/08/2016**
Data ricevimento campione: **30/08/2016**
Data inizio prova: **30/08/2016**
Data fine prova: **04/09/2016**

Campionatore: personale Qualichem
Luogo del prelievo: fossa Imhoff loc. Pian dell'Elmo
Matrice, Istruzione Operativa di camp.: acqua reflua, IO4.2_1
Note: 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	0,35	$\pm 0,02$ 0,01	$\leq 0,6$
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man. 29 2003	mg/L	3,8	$\pm 0,2$ 0,1	≤ 20
Grassi e oli animali/vegetali APAT CNR IRSA 5160 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	$\pm 0,1$ 0,1	≤ 20
Tensioattivi totali APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	$\pm 0,1$ 0,1	≤ 2
Tensioattivi non ionici APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	$\pm 0,1$ 0,1	-
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	$\pm 0,1$ 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.

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

Alcune determinazioni sono state effettuate presso laboratori esterni.


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.

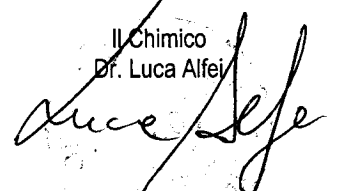
I campioni non vengono conservati dopo l'allestimento della prova; il rapporto di prova e le registrazioni vengono conservate per 10 anni.

Parei 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



Il Chimico
Dr. Luca Alfei



Rapporto di prova n.:

0701/16

SPETT.LE
COMUNE di APIRO
Piazza Baldini, 1 – 62021 APIRO (MC)

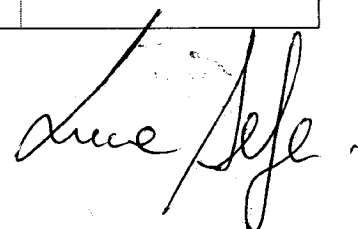
R4.2_5
Rev.: 10
Pagina 1 di 2

Data emissione rapporto di prova: **05/09/2016**
Data campionamento: 30/08/2016
Data ricevimento campione: 30/08/2016
Data inizio prova: 30/08/2016
Data fine prova: 04/09/2016

Campionatore: personale Qualichem
Luogo del prelievo: fossa Imhoff loc. S. Isidoro
Matrice, Istruzione Operativa di camp.: acqua reflua, IO4.2_1
Note: 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	7,90	$\pm 0,10$ 0,01	5,5 – 9,5
Solidi sospesi totali (a 105°C) APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	mg/L	71	± 4 1	≤ 80
BOD ₅ (come O ₂) APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	mg/L	36	± 2 1	≤ 40
COD (come O ₂) APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	mg/L	105	± 5 1	≤ 160
Cadmio APAT CNR IRSA 3120 Man. 29 2003	mg/L Cd	< 0,001	$\pm 0,001$ 0,001	$\leq 0,02$
Cromo totale APAT CNR IRSA 3150 Man. 29 2003	mg/L Cr	< 0,01	$\pm 0,01$ 0,01	≤ 2
Piombo APAT CNR IRSA 3230 Man. 29 2003	mg/L Pb	< 0,01	$\pm 0,01$ 0,01	$\leq 0,2$
Rame APAT CNR IRSA 3250 Man. 29 2003	mg/L Cu	< 0,01	$\pm 0,01$ 0,01	$\leq 0,1$
Cloruri APAT CNR IRSA 4090 Man. 29 2003	mg/L	24,5	$\pm 1,2$ 0,1	≤ 1200
Fosforo totale (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man. 29 2003	mg/L	0,64	$\pm 0,03$ 0,1	≤ 10
Azoto ammoniacale (come NH ₄) APAT CNR IRSA n.4030 Man. 29 2003	mg/L	9,4	$\pm 0,5$ 0,1	≤ 15



Rapporto di prova n.:

0701/16

SPETT.LE
COMUNE di APIRO
Piazza Baldini, 1 - 62021 APIRO (MC)

R4.2_5
Rev.: 10
Pagina 2 di 2

Data emissione rapporto di prova: **05/09/2016**
Data campionamento: **30/08/2016**
Data ricevimento campione: **30/08/2016**
Data inizio prova: **30/08/2016**
Data fine prova: **04/09/2016**

Campionatore: personale Qualichem
Luogo del prelievo: fossa Imhoff loc. S. Isidoro
Matrice, Istruzione Operativa di camp.: acqua reflua, IO4.2_1
Note: 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	0,44	$\pm 0,02$ 0,01	$\leq 0,6$
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man. 29 2003	mg/L	4,1	$\pm 0,2$ 0,1	≤ 20
Grassi e oli animali/vegetali APAT CNR IRSA 5160 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	$\pm 0,1$ 0,1	≤ 20
Tensioattivi totali APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	$\pm 0,1$ 0,1	≤ 2
Tensioattivi non ionici APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	$\pm 0,1$ 0,1	-
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	$\pm 0,1$ 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.

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

Alcune determinazioni sono state effettuate presso laboratori esterni.

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.

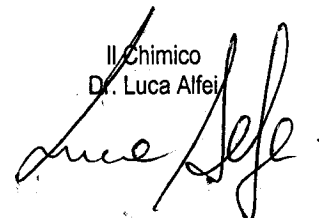
I campioni non vengono conservati dopo l'allestimento della prova; il rapporto di prova e le registrazioni vengono conservate per 10 anni.

Pareri o interpretazioni: 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



Il Chimico
Dr. Luca Alfei



Rapporto di prova n.:

0700/16

SPETT.LE
COMUNE di APIRO
Piazza Baldini, 1 – 62021 APIRO (MC)

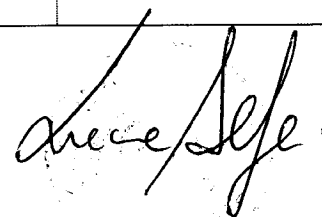
R4.2_5
Rev.: 10
Pagina 1 di 2

Data emissione rapporto di prova: **05/09/2016**
Data campionamento: **30/08/2016**
Data ricevimento campione: **30/08/2016**
Data inizio prova: **30/08/2016**
Data fine prova: **04/09/2016**

Campionatore: personale Qualichem
Luogo del prelievo: fossa Imhoff loc. S. Maria
Matrice, Istruzione Operativa di camp.: acqua reflua, IO4.2_1
Note: campionamento di tipo medio su 3 ore

Descrizione campione: **ACQUA SCARICO FOSSA IMHOFF loc. 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	7,80	$\pm 0,10$ 0,01	5,5 – 9,5
Solidi sospesi totali (a 105°C) APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	mg/L	29	± 1 1	≤ 80
BOD ₅ (come O ₂) APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	mg/L	23	± 1 1	≤ 40
COD (come O ₂) APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	mg/L	53	± 7 1	≤ 160
Cadmio APAT CNR IRSA 3120 Man. 29 2003	mg/L Cd	< 0,001	$\pm 0,001$ 0,001	$\leq 0,02$
Cromo totale APAT CNR IRSA 3150 Man. 29 2003	mg/L Cr	< 0,01	$\pm 0,01$ 0,01	≤ 2
Piombo APAT CNR IRSA 3230 Man. 29 2003	mg/L Pb	< 0,01	$\pm 0,01$ 0,01	$\leq 0,2$
Rame APAT CNR IRSA 3250 Man. 29 2003	mg/L Cu	< 0,01	$\pm 0,01$ 0,01	$\leq 0,1$
Cloruri APAT CNR IRSA 4090 Man. 29 2003	mg/L	24,8	$\pm 1,2$ 0,1	≤ 1200
Fosforo totale (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man. 29 2003	mg/L	0,61	$\pm 0,03$ 0,1	≤ 10
Azoto ammoniacale (come NH ₄) APAT CNR IRSA n.4030 Man. 29 2003	mg/L	5,9	$\pm 0,3$ 0,1	≤ 15



Rapporto di prova n.:

0700/16

SPETT.LE
COMUNE di APIRO
Piazza Baldini, 1 – 62021 APIRO (MC)

R4.2_5
Rev.: 10
Pagina 2 di 2

Data emissione rapporto di prova: **05/09/2016**
Data campionamento: 30/08/2016
Data ricevimento campione: 30/08/2016
Data inizio prova: 30/08/2016
Data fine prova: 04/09/2016

Campionatore: personale Qualichem
Luogo del prelievo: fossa Imhoff loc. S. Maria
Matrice, Istruzione Operativa di camp.: acqua reflua, IO4.2_1
Note: 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	0,38	$\pm 0,02$ 0,01	$\leq 0,6$
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man. 29 2003	mg/L	2,7	$\pm 0,1$ 0,1	≤ 20
Grassi e oli animali/vegetali APAT CNR IRSA 5160 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	$\pm 0,1$ 0,1	≤ 20
Tensioattivi totali APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	$\pm 0,1$ 0,1	≤ 2
Tensioattivi non ionici APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	$\pm 0,1$ 0,1	-
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	$\pm 0,1$ 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.

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

Alcune determinazioni sono state effettuate presso laboratori esterni.



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.

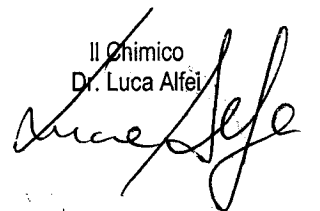

I campioni non vengono conservati dopo l'allestimento della prova; il rapporto di prova e le registrazioni vengono conservate per 10 anni.

Pareri o interpretazioni: 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

Il Chimico
Dr. Luca Alfei

Rapporto di prova n.:

0699/16

SPETT.LE
COMUNE di APIRO
Piazza Baldini, 1 – 62021 APIRO (MC)

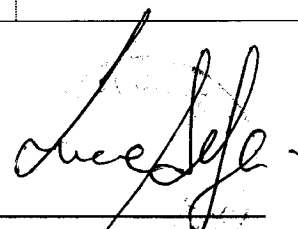
R4.2_5
Rev.: 10
Pagina 1 di 2

Data emissione rapporto di prova: **05/09/2016**
Data campionamento: **30/08/2016**
Data ricevimento campione: **30/08/2016**
Data inizio prova: **30/08/2016**
Data fine prova: **04/09/2016**

Campionatore: personale Qualichem
Luogo del prelievo: depuratore comunale capoluogo
Matrice, Istruzione Operativa di camp.: acqua reflua, IO4.2_1
Note: 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	7,65	+ 0,10 0,01	5,5 – 9,5
Solidi sospesi totali (a 105°C) APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	mg/L	22	+ 1 1	≤ 80
BOD ₅ (come O ₂) APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	mg/L	10	+ 1 1	≤ 40
COD (come O ₂) APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	mg/L	25	+ 1 1	≤ 160
Ferro APAT CNR IRSA 3160 Man. 29 2003	mg/L Fe	0,05	+ 0,01 0,01	≤ 2
Solfati (come SO ₄) APAT CNR IRSA 4140 Man. 29 2003	mg/L	24,7	+ 1,2 0,1	≤ 1000
Cloruri APAT CNR IRSA 4090 Man. 29 2003	mg/L	47,3	+ 2,4 0,1	≤ 1200
Fosforo totale (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man. 29 2003	mg/L	0,71	+ 0,04 0,01	≤ 10
Azoto ammoniacale (come NH ₄) APAT CNR IRSA n.4030 Man. 29 2003	mg/L	1,6	+ 0,1 0,1	≤ 15
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA n.4050 Man. 29 2003	mg/L	0,29	+ 0,01 0,01	≤ 0,6
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man. 29 2003	mg/L	4,3	+ 0,2 0,1	≤ 20
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5140 5160 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	+ 0,1 0,1	≤ 5



Rapporto di prova n.:

0699/16

SPETT.LE
COMUNE di APIRO
Piazza Baldini, 1 – 62021 APIRO (MC)

R4.2_5
Rev.: 10
Pagina 2 di 2

Data emissione rapporto di prova: **05/09/2016**
Data campionamento: **30/08/2016**
Data ricevimento campione: **30/08/2016**
Data inizio prova: **30/08/2016**
Data fine prova: **04/09/2016**

Campionatore: personale Qualichem
Luogo del prelievo: depuratore comunale capoluogo
Matrice, Istruzione Operativa di camp.: acqua reflua, IO4.2_1
Note: 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	± 0,1 0,1	≤ 20
Tensioattivi totali APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	± 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 Daphnia magna 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	± 1 1	-
Azoto totale (come N) APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003	mg/L	5,9	± 0,3 0,1	-
Conducibilità elettrica a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	µS · cm ⁻¹	661	± 1 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

Alcune determinazioni sono state effettuate presso laboratori esterni.

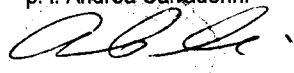

I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

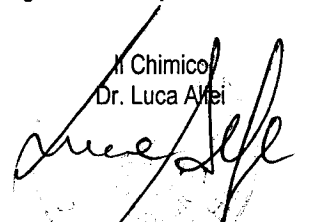

I campioni non vengono conservati dopo l'allestimento della prova; il rapporto di prova e le registrazioni vengono conservate per 10 anni.

Pareri o interpretazioni: 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

Il Chimico
Dr. Luca Alfei

Rapporto di prova n.:

0698/16

SPETT.LE
COMUNE di APIRO
Piazza Baldini, 1 – 62021 APIRO (MC)

R4.2_5
Rev.: 10
Pagina 1 di 1

Data emissione rapporto di prova: **05/09/2016**
Data campionamento: **30/08/2016**
Data ricevimento campione: **30/08/2016**
Data inizio prova: **30/08/2016**
Data fine prova: **04/09/2016**

Campionatore: personale Qualichem
Luogo del prelievo: depuratore comunale capoluogo
Matrice, Istruzione Operativa di camp.: acqua reflua, IO4.2_1
Note: 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	97	± 5 1	≤ 80
BOD₅ (come O₂) APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	mg/L	172	± 9 1	≤ 40
COD (come O₂) APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	mg/L	320	± 16 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

Alcune determinazioni sono state effettuate presso laboratori esterni.

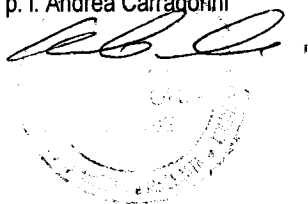
I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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 Responsabile delle Prove
p. i. Andrea Carradorini



Il Chimico
Dr. Luca Alfei

Rapporto di prova n.:

0697/16

SPETT.LE
COMUNE di APIRO
Piazza Baldini, 1 – 62021 APIRO (MC)

R4.2_5
Rev.: 10
Pagina 1 di 1

Data emissione rapporto di prova: **05/09/2016**
Data campionamento: **30/08/2016**
Data ricevimento campione: **30/08/2016**
Data inizio prova: **30/08/2016**
Data fine prova: **04/09/2016**

Campionatore: personale Qualichem
Luogo del prelievo: depuratore comunale Frontale
Matrice, Istruzione Operativa di camp.: acqua reflua, IO4.2_1
Note: campionamento di tipo medio su 3 ore

Descrizione campione:

ACQUA IN USCITA DEPURATORE FRONTALE

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	7,56	$\pm 0,10$ 0,01	5,5 – 9,5
Solidi sospesi totali (a 105°C) APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	mg/L	4	± 1 1	≤ 80
BOD ₅ (come O ₂) APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	mg/L	5	± 1 1	≤ 40
COD (come O ₂) APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	mg/L	12	± 1 1	≤ 160
Cloruri APAT CNR IRSA 4090 Man. 29 2003	mg/L	42,5	$\pm 2,1$ 0,1	≤ 1200
Fosforo totale (come P) APAT CNR IRSA 4110 Man. 29 2003	mg/L	0,12	$\pm 0,01$ 0,01	≤ 10
Azoto ammoniacale (come NH ₄) APAT CNR IRSA n.4030 Man. 29 2003	mg/L	0,7	$\pm 0,1$ 0,1	≤ 15
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA n.4050 Man. 29 2003	mg/L	0,22	$\pm 0,01$ 0,01	$\leq 0,6$
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4040 Man. 29 2003	mg/L	3,2	$\pm 0,2$ 0,1	≤ 20
Tensioattivi totali APAT CNR IRSA n.5170 + 5180 Man. 29 2003	mg/L	< 0,1	$\pm 0,1$ 0,1	≤ 2
Azoto totale (come N) APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003	mg/L	4,0	$\pm 0,2$ 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

Alcune determinazioni sono state effettuate presso laboratori esterni.

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: 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

Il Chimico
Dr. Luca Alfano

Rapporto di prova n.:

0696/16

SPETT.LE
COMUNE di APIRO
Piazza Baldini, 1 – 62021 APIRO (MC)

R4.2_5
Rev.: 10
Pagina 1 di 1

Data emissione rapporto di prova: **05/09/2016**
Data campionamento: **30/08/2016**
Data ricevimento campione: **30/08/2016**
Data inizio prova: **30/08/2016**
Data fine prova: **04/09/2016**

Campionatore: personale Qualichem
Luogo del prelievo: depuratore comunale Frontale
Matrice, Istruzione Operativa di camp.: acqua reflua, IO4.2_1
Note: 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	84	± 4 1	≤ 80
BOD₅ (come O₂) APAT CNR IRSA 5120 Man. 29 2003	mg/L	142	± 7 1	≤ 40
COD (come O₂) APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003	mg/L	270	± 14 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

Alcune determinazioni sono state effettuate presso laboratori esterni.

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 Responsabile delle Prove
p. i. Andrea Carradorini



Il Chimico
Dr. Luca Alfei

