



Alla Provincia di Ancona
Settore IV_Area Ambiente
U.O. Acque

PEC ecologia@cert.provincia.ancona.it

Al Sindaco del Comune
di Castelfidardo
PEC comune.castelfidardo@emarche.it

Al Responsabile
di Acquambiente Marche s.r.l.
info@pec.acquambientemarche.it

Oggetto: Invio referti analisi depuratore **Castelfidardo**.

Si inviano in allegato i rapporti di prova relativi ai campioni di acqua prelevati in uscita dall'impianto di depurazione il 14/12/2017 dal tecnico dell'ARPAM con verbale n. 167/BR/2017 allegato.

Dagli accertamenti effettuati risulta che i parametri chimici e batteriologici analizzati rientrano nei limiti previsti dalle tab.1 e 3 All.5 parte terza del D.Lgs.152/06 come da autorizzazione N°20/2014 del 8/09/2014

Cordiali saluti.

Il Direttore di Dipartimento
Ing. Carlo Bartolini



Allegati:

- Rapporti di prova n. 345/SC/17_A; 346/SC/17_A
- verbale n. 163/BR/2017



Dipartimento Provinciale di Ancona-Servizio Laboratoristico
 Laboratorio Chimico
 Via C.Colombo 106, 60127 Ancona-C.F./P.IVA 01588450427
 Tel. 071/28732424-745 - Fax 071/28732789
 e-mail: arpam.dipartimentoancona@ambiente.marche.it

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r03 01/07/2017

N°: 345/SC/17_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 345/SC/17_A
 Campione di: Acqua reflua in entrata al depuratore
 Prelevato il: 14/12/2017
 Ora prelievo: 09.20
 Ricevuto il: 14/12/2017
 Prelevato da: Pers. ARPAM AN
 Modalità di camp.: IO_AN_04 rev.13
 Richiesto da: ARPAM DIPARTIMENTO DI ANCONA
 Indirizzo richiedente: Via C.Colombo,106 - Ancona
 Verbale prel. N°: 167/BR/2017
 Tipo monitoraggio: D.lgs 152/06

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto: 0000896_AN
 Comune di: CASTELFIDARDO
 Località: Depuratore comunale Castelfidardo (INGRESSO)
 Ubicazione: Via Musone, 1/A
 Latitudine (GBX):
 Longitudine (GBY):
 Titolare/Ente gestore: Acquambiente Marche srl

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	LIMITE DI DETERMINAZIONE
------------------------------------	---------------------------	--------------------------

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 15/12/2017 al 06/01/2018

*Solidi sospesi tot. (APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003)	31 mg/l	1 mg/l
*COD (APHA SM for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 5220 D)	91 mg/l	5 mg/l
*BOD5 (APHA SM for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 5210 D)	50 mg/l	1 mg/l
*Azoto totale (N) (APHA SM for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-N C + APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003)	34 mg/l	1 mg/l
*Fosforo totale (P) (APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003)	1,8 mg/l	0,2 mg/l

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia dei parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 08/01/2018

RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO
 Dott.ssa Roberta Orletti

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
 Dott. Ing. Carlo Bartolini



Dipartimento Provinciale di Ancona-Servizio Laboratoristico
Laboratorio Chimico
Via C.Colombo 106, 60127 Ancona-C.F./P.IVA 01588450427
Tel. 071/28732424-745 - Fax 071/28732789
e-mail: arpam.dipartimentoancona@ambiente.marche.it

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r03 01/07/2017

N°: 346/SC/17_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 346/SC/17_A
Campione di: Acqua reflua in entrata al depuratore
Prelevato il: 14/12/2017
Ora prelievo: 09.20
Ricevuto il: 14/12/2017
Prelevato da: Pers. ARPAM AN
Modalità di camp.: IO_AN_04 rev.13
Richiesto da: ARPAM DIPARTIMENTO DI ANCONA
Indirizzo richiedente: Via C.Colombo, 106 - Ancona
Verbale prel. N°: 167/BR/2017
Tipo monitoraggio: D.lgs 152/06

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto: 0000220_AN
Comune di: CASTELFIDARDO
Località: Depuratore di CASTELFIDARDO
Ubicazione: Via Musone, 1/A (USCITA)

Latitudine (GBX): 2407000
Longitudine (GBY): 4812900
Titolare/Ente gestore: Acquambiente Marche srl

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE Tab.1-3 in acqua sup. D.lgs 162/06 s.m.l.
------------------------------------	---------------------------	--------------------------	---

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 15/12/2017 al 16/12/2017

*Escherichia coli (APAT IRSA CNR 7030/C Man 29/2003) 220 U.F.C./100ml 10 U.F.C./100ml 5000 UFC/100 ml

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 15/12/2017 al 08/01/2018

*Pesticidi totali (esclusi i fosforati) (APAT CNR IRSA 5060 Man 29/2003)	ILD	0,005 mg/l	0,05 mg/l
*Colore diluizione 1:20 (APAT CNR IRSA 2020 A Man 29/2003)	N PERCETTIBILE	-	/
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29/2003)	N PERCETTIBILE	-	/
*Solidi sospesi tot. (APAT CNR IRSA 2090 B Man 29/2003)	6 mg/l	1 mg/l	35 mg/l
*Materiali grossolani (Metodo Visivo)	ASSENTI	-	assenti
*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003)	7,5 Unità di pH	1 Unità di pH	5,5 - 9,5
*Cond. e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003)	939 µS/cm a 20°C	5 µS/cm a 20°C	/
*COD (APHA SM for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 5220 D)	28 mg/l	5 mg/l	125 mg/l
*BOD5 (APHA SM for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 5210 D)	4 mg/l	1 mg/l	25 mg/l
*Cloruri (Cl) (APAT IRSA CNR 4020 Man 29/2003)	155 mg/l	5 mg/l	1200 mg/l
*Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003)	103 mg/l	5 mg/l	1000 mg/l
*Solfuri (H2S) (APHA SM for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-S2- D)	ILD	0,2 mg/l	1 mg/l
*Solfiti (SO3) (APAT CNR IRSA 4150 B Man 29/2003)	ILD	0,3 mg/l	1 mg/l
*Fluoruri (F) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003)	0,8 mg/l	0,6 mg/l	6 mg/l
*Azoto nitrico (N) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003)	13,7 mg/l	0,6 mg/l	20 mg/l
*Azoto nitroso (N) (APAT IRSA CNR 4050 Man 29/2003)	ILD	0,06 mg/l	0,6 mg/l
*Az. ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29/2003)	0,2 mg/l	0,1 mg/l	15 mg/l
*Azoto totale (N) (APHA SM for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-N C + APAT CNR IRSA 4060 Man 29/2003)	15 mg/l	1 mg/l	/
*Fosforo totale (P) (APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29/2003)	0,7 mg/l	0,2 mg/l	10 mg/l
*Tensioattivi anionici (APAT CNR IRSA 5170 Man 29/2003)	ILD	0,1 mg/l	/
*Tensioattivi non ionici (UNI 10511-1:1996)	ILD	0,2 mg/l	/
*Idrocarburi totali (UNI EN ISO 9377-2:2002)	ILD	0,05 mg/l	5 mg/l
*Cianuri totali (Cn) (APHA SM for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN-)	ILD	0,05 mg/l	0,5 mg/l
*Alluminio (Al) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29/2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,06 mg/l	0,01 mg/l	1 mg/l
*Arsenico (As) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29/2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	0,01 mg/l	0,5 mg/l
*Bario (Ba) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29/2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,05 mg/l	0,01 mg/l	20 mg/l



Dipartimento Provinciale di Ancona-Servizio Laboratoristico
 Laboratorio Chimico
 Via C.Colombo 106, 60127 Ancona-C.F./P.IVA 01588450427
 Tel. 071/28732424-745 - Fax 071/28732789
 e-mail: arpam.dipartimentoancona@ambiente.marche.it

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r03 01/07/2017

N°: 346/SC/17_A

*Boro (B) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,3 mg/l	0,1 mg/l	2 mg/l
*Rame (Cu) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,017 mg/l	0,005 mg/l	0,1 mg/l
*Cadmio (Cd) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	0,005 mg/l	0,02 mg/l
*Cromo totale (Cr) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,008 mg/l	0,005 mg/l	2 mg/l
*Cromo esavalente (Cr) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003)	ILD	0,02 mg/l	0,2 mg/l
*Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,40 mg/l	0,01 mg/l	2 mg/l
*Mercurio (Hg) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	0,001 mg/l	0,005 mg/l
*Manganese (Mn) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,02 mg/l	0,01 mg/l	2 mg/l
*Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,105 mg/l	0,005 mg/l	2 mg/l
*Piombo (Pb) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	0,01 mg/l	0,2 mg/l
*Selenio (Se) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,010 mg/l	0,001 mg/l	0,03 mg/l
*Stagno (Sn) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	0,01 mg/l	10 mg/l
*Zinco (Zn) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,12 mg/l	0,02 mg/l	0,5 mg/l
*Tensioattivi totali (APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996)	ILD	0,2 mg/l	2 mg/l
*Grassi e olii anim. e veg. (APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002)	ILD	2 mg/l	20 mg/l
*Aldeidi (H-CHO) (APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003)	0,1 mg/l	0,1 mg/l	1 mg/l
*Fenoli (C6H5OH) (APAT CNR IRSA Met 5070A2 Man 29/2003)	ILD	0,1 mg/l	0,5 mg/l
*Solventi clorurati (APHA SM for the Examination of Water and Wastewater ad 21st 2005 6200 B)	0,07 mg/l	0,02 mg/l	1 mg/l
*Solventi organici aromatici (APHA SM for the Examination of Water and Wastewater ad 21st 2005 6200 B)	ILD	0,02 mg/l	0,2 mg/l
*Solventi organici azotati (EPA 8270D:2007)	ILD	0,01 mg/l	0,1 mg/l
*Pesticidi fosforati (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 mg/l	0,10 mg/l
*Aldrin (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,001 mg/l	/
*Dieldrin (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,001 mg/l	0,01 mg/l
*Endrin (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,0002 mg/l	0,002 mg/l
*Isodrin (APAT CNR IRSA Met 5060 Man 29 2003)	ILD	0,0002 mg/l	0,002 mg/l

ILD= Inferiore al limite di determinazione

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia dei parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 08/01/2018



Dipartimento Provinciale di Ancona-Servizio Laboratoristico
Laboratorio Chimico
Via C.Colombo 106, 60127 Ancona-C.F./P.IVA 01588450427
Tel. 071/28732424-745 - Fax 071/28732789
e-mail: arpam.dipartimentoancona@ambiente.marche.it

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r03 01/07/2017

N°: 346/SC/17_A

RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO
Dott.ssa Roberta Orletti

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Dott. Ing. Carlo Bartolini

Dipartimento Provinciale di ANCONA Servizio Acque
Via C. COLOMBO, 106 - (60127) ANCONA
Cod. Fisc./ Part. IVA 01588460427 - Tel. 07128732722 - Fax 07128732789
e-mail : arpam.dipartimentoancona@ambiente.marche.it
PEC: arpam.dipartimentoancona@emarche.it

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI DI ACQUE REFLUE URBANE

167	BR	2017
verb. n.	sigla	anno

L'anno 2017 Il giorno 13 del mese di DICEMBRE alle ore 09.30 il sottoscritto BRACCIAPELLI ROBERTO tecnico del Dipartimento Provinciale ARPAM di ANCONA, si è presentato presso l'impianto di depurazione di acque reflue urbane sito in via MUSONE, 1/A del comune di CASTELFIDARDO gestito da:

Gestore Servizio Idrico Integrato

Ragione sociale:
Sede legale:
Legale rappresentante: MARCIANESI ROBERTO
Nato a: SIROLO il 09/11/1958
Residente a: CUGGIONO- Via ANNONI 61B
Qualifica: RESPONSABILE LEGALE
Responsabile tecnico: BALZANI GIACOMO
Nato a: ANCONA il 20/06/1964
Residente a: CAMERANO - Via della Repubblica, 23
Qualifica: RESPONSABILE TECNICO

Gestore Impianto Depurazione

ACQUAMBIENTE MARCHE SRL
Via Recanatese n. 27/I
Tel. 071782471
60022 CASTELFIDARDO (AN)
P.I. 02119730428
UL - Via Musone n. 1/a

Il sottoscritto, declinata la propria qualifica e data conoscenza del motivo della visita, ha invitato a presenziare alle operazioni di prelievo, in rappresentanza della ditta Acquambiente Marche SPA Signor: Andreani Giancarlo nato a: RECANATI il 18/05/1969
Residente a: Porto Recanati - Via Toscanelli, 24 qualifica: COORDINATORE IMPIANTO
Identificato mediante C.I. AX0518566 rilasciato il 11/02/2016 da Comune di Porto Recanati

Autorizzazione allo scarico: n. 20/2014 Rilasciata da PROVINCIA di ANCONA

Alle ore 09.40 hanno inizio le operazioni di campionamento ai fini del controllo previsto dal D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., mediante l'attivazione del campionatore automatico di proprietà ACQUAMBIENTE MARCHE SPA per l'effettuazione del prelievo di tipo medio composito nell'arco delle 24 ore, con aliquote prelevate ogni ☐ ore ☒ 20 minuti, nel seguente punto di prelievo INGRESSO + USCITA con recettore finale: FIUME MUSONE


Alle ore 10.00 hanno termine le operazioni di installazione del campionatore che viene sigillato al fine di prevenire eventuali manomissioni.

Note: Si avvisa Acquambiente Marche SPA che il giorno 15/12/2017 alle ore 09.00 c/o il Laboratorio ARPAM di Ancona Via C. Colombo 106 avverrà l'apertura e l'analisi dei campioni.

I dati anagrafici saranno utilizzati nel rispetto delle norme sulla privacy (D.Lgs. 196/03 e s.m.i.)

IL RAPPRESENTANTE
ACQUAMBIENTE MARCHE SRL
Via Recanatese n. 27/I
Tel. 071782471
60022 CASTELFIDARDO (AN)
P.I. 02119730428
UL - Via Musone n. 1/a

I VERBALIZZANTI



Dipartimento Provinciale di ANCONA Servizio Acque

Via C. COLOMBO, 106 - (60127) ANCONA

Cod. Fisc./ Part. IVA 01588460427 - Tel. 07128732722 - Fax 07128732789

e-mail : arpam.dipartimentoancona@ambiente.marche.itPEC: arpam.dipartimentoancona@emarche.it**VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI DI ACQUE REFLUE URBANE**345/SC
346/SC

167	BR	2017
verb. n.	sigla	anno

L'anno 2017 Il giorno 14 del mese di DICEMBRE alle ore 09.20 il sottoscritto BRACCIATELLI ROBERTO tecnico del Dipartimento Provinciale ARPAM di ANCONA, si è presentato presso l'impianto di depurazione di acque reflue urbane sito in via MUSONE, 1/A del comune di CASTELFIDARDO e, declinata la propria qualifica e data conoscenza del motivo della visita, ha dato seguito alle operazioni di campionamento iniziate nella giornata precedente.

Accertata l'integrità dei sigilli apposti a chiusura del campionatore, il sottoscritto procede come sotto indicato:

- ☐ il campionatore viene rimosso con i sigilli e trasportato in laboratorio
- ☒ I campionatori vengono aperti per procedere alla formazione del campione medio composito mediante travaso in un unico contenitore; da questo viene prelevata una aliquota di l 5.0 in uscita e l 1 in entrata, in contenitore idoneo, che viene sigillato e contrassegnato con il numero del presente verbale, per il trasporto in laboratorio secondo le modalità tecniche previste.

Tali operazioni terminano alle ore 09.45

Oltre alle operazioni di cui sopra, i sottoscritti procedono al:

- ☒ campionamento di tipo istantaneo alle ore 09.25 per analisi microbiologica in bottiglia sterile da 500 ml, che viene sigillata e contrassegnata con il numero del presente verbale
- ☐ campionamento di tipo istantaneo alle ore per analisi tossicologica in bottiglia di plastica da ml, che viene sigillata e contrassegnata con il numero del presente verbale

Lo scarico ☒ è disinfettato ☐ non è disinfettato Cloro attivo libero: 0.12 mg/l

E' presente alle operazioni, in rappresentanza della ditta:

Signor: Andreani Giancarlo nato a: RECANATI il 18/05/1969

Residente a: Porto Recanati - Via Toscanelli, 24 qualifica: COORDINATORE IMPIANTO

Il presente all'ispezione spontaneamente dichiara: si è registrato un raddoppio della portata del reflu in ingresso a causa delle piogge della giornata di ieri.....

Si rende noto che il giorno 15/12/2017, presso il Dipartimento Provinciale ARPAM di ANCONA via C. COLOMBO, 106 alle ore 09.00 avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi.

A tali operazioni la ditta potrà presenziare con il titolare dello scarico o suo consulente tecnico, nell'ambito delle garanzie previste dalle norme vigenti.

Note: è stato effettuato il campionamento istantaneo per l'analisi dei solfuri, cianuri e SOV

Il prelevamento ed il trasporto dei campioni sono stati effettuati secondo le modalità indicate nell'istruzione operativa IO - AN - 04 rev. 13 del 15/12/2016 di riferimento.

I dati anagrafici saranno utilizzati nel rispetto delle norme sulla privacy (D.Lgs. 196/03 e s.m.i)

ACQUAMBIENTE MARCHE SRI
IL RAPPRESENTANTE DELLA DITTA
Via Recanatese n. 27/1
Tel. 071782471
60022 CASTELFIDARDO (AN)
P.I. 02119730428
UL - Via Musone n. 1/a

I VERBALIZZANTI

