



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 invia in allegato il rapporto di prova relativo al campione di acqua prelevato in uscita dall'impianto di depurazione il 20/03/2019 dal tecnico dell'ARPAM con verbale n. 30/BR/2019 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° 526/2017 rilasciata dalla Provincia di Ancona.

Cordiali saluti.

Il Responsabile del Servizio Territoriale
dott. Stefano Onofri



Allegati:

- Rapporti di prova n. 68/SC/19_A
- verbale n. 30/BR/2019

F.P.



Dipartimento Provinciale di Ancona

Servizio Laboratoristico

Via C.Colombo 106, 60127 Ancona-C.F./P.IVA 01588450427

Tel. 071/28732716-745 - Fax 071/28732789

e-mail: arpam.dipartimentoancona@ambiente.marche.it

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r04 01/12/2018

N°:

68/SC/19_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 68/SC/19_A
Campione di: acqua di scarico
Prelevato il: 21/03/2019
Ora prelievo: 09.00
Ricevuto il: 21/03/2019
Prelevato da:
Modalità di camp.:
Richiesto da: ARPAM - DIPARTIMENTO DI ANCONA
Indirizzo richiedente: Via C.Colombo, 106 - Ancona
Verbale prel. N°: 30/BR/2019
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:

| DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA) | RISULTATO unità di misura | LIMITE DI DETERMINAZIONE | VALORE LIMITE Tab.12.3 in acque sup. D.lgs 152/06 s.m.l. |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--|
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--|

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 22/03/2019 al 23/03/2019

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

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 22/03/2019 al 11/04/2019

| | | | |
|--|------------------|------------------|-----------|
| *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) | 7,9 Unità di pH | 4 Unità di pH | 5,5 - 9,5 |
| *Cond. e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003) | 952 µS/cm a 20°C | 132 µS/cm a 20°C | / |
| *COD (APHA SM for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 5220 D) | 23 mg/l | 5 mg/l | 125 mg/l |
| *BOD5 (APHA SM for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 5210 D) | 5 mg/l | 5 mg/l | 25 mg/l |
| *Cloruri (Cl) (APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003) | 130 mg/l | 5 mg/l | 1200 mg/l |
| *Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 114 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) | 0,7 mg/l | 0,6 mg/l | 6 mg/l |
| *Azoto nitrico (N) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 10,5 mg/l | 2 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) | ILD | 0,5 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) | 12,78 mg/l | 1 mg/l | / |
| *Fosforo totale (P) (APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003) | 0,89 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 + EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007) | ILD | 0,5 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) | ILD | 0,1 mg/l | 1 mg/l |
| *Arsenico (As) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | 0,05 mg/l | 0,5 mg/l |



Dipartimento Provinciale di Ancona

Servizio Laboratoristico

Via C.Colombo 106, 60127 Ancona-C.F./P.IVA 01588450427

Tel. 071/28732716-745 - Fax 071/28732789

e-mail: arpam.dipartimentoancona@ambiente.marche.it

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r04 01/12/2018

N°:

68/SC/19_A

| | | | |
|--|-----------|-------------|------------|
| *Bario (Ba) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | 2 mg/l | 20 mg/l |
| *Boro (B) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016) | 0,3 mg/l | 0,2 mg/l | 2 mg/l |
| *Rame (Cu) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016) | 0,02 mg/l | 0,01 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) | ILD | 0,2 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) | 0,3 mg/l | 0,2 mg/l | 2 mg/l |
| *Mercurio (Hg) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + EPA 200.8:1994) | ILD | 0,001 mg/l | 0,005 mg/l |
| *Manganese (Mn) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | 0,2 mg/l | 2 mg/l |
| *Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | 0,2 mg/l | 2 mg/l |
| *Piombo (Pb) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | 0,02 mg/l | 0,2 mg/l |
| *Selenio (Se) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016) | 0,01 mg/l | 0,01 mg/l | 0,03 mg/l |
| *Stagno (Sn) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | 1 mg/l | 10 mg/l |
| *Zinco (Zn) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016) | 0,09 mg/l | 0,05 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) | 0,2 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) | 0,04 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 | 0,01 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: 11/04/2019



Dipartimento Provinciale di Ancona

Servizio Laboratoristico

Via C.Colombo 106, 60127 Ancona-C.F./P.IVA 01588450427

Tel. 071/28732716-745 - Fax 071/28732789

e-mail: arpam.dipartimentoancona@ambiente.marche.it

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r04 01/12/2018

N°:

68/SC/19_A

RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO

Dott. ssa Roberta Orletti

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. n. 445/2000, del D.Lsg. n. 82/2005 modificato ed integrato dal D.Lgs. n. 235/2010 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.

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

| | | |
|----------|-------|------|
| 30 | BR | 2019 |
| verb. n. | sigla | anno |

L'anno 2019 Il giorno 20 del mese di MARZO alle ore 10.00 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 gestito da:

Gestore Servizio Idrico Integrato

Gestore Impianto Depurazione

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: FARINA GIUSEPPE

Nato a: Pesaro il 12/03/1953

Residente a: RIMINI - Via Palmezzano, 21

Qualifica: RESPONSABILE TECNICO

ACQUAMBIENTE MARCHE SRL

Via Recanatense n. 27/i

Tel. 071782471

60022 CASTELFIDARDO (AN).....

P.I. 02119730428

Reg. Imp. n. 178

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. 526/2017 Rilasciata da PROVINCIA di ANCONA

Alle ore 10.10 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 USCITA con recettore finale: FIUME MUSONE

Alle ore 10.30 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 21/03/2019 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 DELLA DITTA

ACQUAMBIENTE MARCHE SRL

Via Recanatense n. 27/i

Tel. 071782471

60022 CASTELFIDARDO (AN)

P.I. 02119730428

La pag. 2 di 2 di questo verbale verrà rilasciata alla ditta nella giornata di domani 21/03/2019

MD-DG-79 a_r02 Data: 31.05.2016

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**

30

verb. n.

BR

sigla

2019

anno

L'anno 2019 Il giorno 21 del mese di MARZO alle ore 09.00 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, 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 09.30

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

- ☒ campionamento di tipo istantaneo alle ore 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: aumento di portata dovuto alle piogge cadute durante l'intero periodo del campionamento

Si rende noto che il giorno 22/03/2019, 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)

IL RAPPRESENTANTE DELLA DITTA
ACQUAMBIENTE MARCHE SRL

Via Recanatese 1, 27/A
Tel. 071 2873271
60022 CASTELFIDARDO (AN)
071 28730428

I VERBALIZZANTI

[Firma]