

Alla Provincia di Ancona  
Settore IV\_ Area Ambiente U.O. Acque  
[ecologia@cert.provincia.ancona.it](mailto:ecologia@cert.provincia.ancona.it)

Al Sig. Sindaco del Comune di Castelfidardo  
[comune.castelfidardo@emarche.it](mailto:comune.castelfidardo@emarche.it)

Acquambiente Marche s.r.l.  
[info@pec.acquambientemarche.it](mailto:info@pec.acquambientemarche.it)

Prot. 28161  
del 29/08/2019

Oggetto: invio esiti controlli depuratore Comune di **Castelfidardo**.

Si invia in allegato il rapporto di prova relativo al campione di acqua prelevato in uscita dall'impianto di depurazione in data 23/07/2019 dal tecnico dell'ARPAM con verbale n. 91/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 allo scarico N° 526/2017.

Cordiali saluti.

**Il direttore del Dipartimento e  
Responsabile del Servizio Territoriale  
dott. Stefano Orilisi**



Allegati:

- Rapporti di prova n. 310/SC/19\_A
- Verbale n. 91/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°: 310/SC/19\_A

#### IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 310/SC/19\_A  
 Campione di: acqua di scarico  
 Prelevato il: 23/07/2019  
 Ora prelievo: 09.30  
 Ricevuto il: 23/07/2019  
 Prelevato da: Personale ARPAM di AN come da verbale  
 Modalità di camp.: come da verbale  
 Richiesto da: ARPAM DIPARTIMENTO DI ANCONA  
 Indirizzo richiedente: Via C.Colombo,106 - Ancona  
 Verbale prel. N°: 91/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: ACQUAMBIENTE MARCHE SRL

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

#### PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 24/07/2019 al 25/07/2019

\*Conta Escherichia coli (APAT IRSA CNR 7030/C Man 29/2003) ILD 10 U.F.C./100ml 3000 UFC/100 ml

#### PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 24/07/2019 al 23/08/2019

*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	-	NON PERCETTIBILE
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	N PERCETTIBILE	-	NON MOLESTO
*Solidi sospesi tot. (APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003)	7 mg/l	1 mg/l	35 mg/l
*Materiali grossolani (Metodo Visivo)	ASSENTI	-	ASSENTI
*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	8,0 Unità di pH	4 Unità di pH	5,5 - 9,5
*Cond. e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	1442 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)	36 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)	212 mg/l	5 mg/l	1200 mg/l
*Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	152 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)	ILD	0,6 mg/l	6 mg/l
*Azoto nitrico (N) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	12,3 mg/l	2 mg/l	20 mg/l
*Azoto nitroso (N) (APAT IRSA CNR 4050 Man 29/2003)	0,48 mg/l	0,06 mg/l	0,6 mg/l
*Az. ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003)	4,2 mg/l	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)	20,54 mg/l	1 mg/l	/
*Fosforo totale (P) (APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003)	3,68 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°: 310/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)	0,01 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)	0,5 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)	ILD	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)	0,07 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)	ILD	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)	0,02 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: 23/08/2019





---

**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°: 310/SC/19\_A

---

**RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO**

**Dott. ssa Roberta Orfetti**

---

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 Territoriale

Via C.COLOMBO,106 - ( 60127) ANCONA

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

e-mail : [arpam.dipartimentoancona@ambiente.marche.it](mailto:arpam.dipartimentoancona@ambiente.marche.it)

PEC: [arpam.dipartimentoancona@emarche.it](mailto:arpam.dipartimentoancona@emarche.it)

### VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI DI ACQUE REFLUE URBANE

91

verb. n.

BR

sigla

2019

anno

L'anno 2019 Il giorno 22 del mese di LUGLIO alle ore 09.30 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 Recanatani n. 27/A

Tel. 071782471

60022 CASTELFIDARDO (AN)

P.I. 02119730428

Via Musone 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. 526/2017 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 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 24/07/2019 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)

ACQUAMBIENTE MARCHE SRL  
IL RAPPRESENTANTE DELLA DITTA

Tel. 071782471

60022 CASTELFIDARDO (AN)

P.I. 02119730428

Via Musone 1/A

I VERBALIZZANTI



**Dipartimento Provinciale di ANCONA** Servizio Territoriale

Via C.COLOMBO,106 - ( 60127) ANCONA

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

e-mail : [arpam.dipartimentoancona@ambiente.marche.it](mailto:arpam.dipartimentoancona@ambiente.marche.it)PEC: [arpam.dipartimentoancona@emarche.it](mailto:arpam.dipartimentoancona@emarche.it)**VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI DI ACQUE REFLUE URBANE**

91

verb. n.

BR

sigla

2019

anno

L'anno 2019 Il giorno 23 del mese di LUGLIO alle ore 09.30 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 10.00

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

- ☒ campionamento di tipo istantaneo alle ore 09.40 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: 0.14 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 rende noto che il giorno 24/07/2019, 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 n. 27/l

Tel. 071 332471

60022 CASTELFIDARDO (AN)

P.I. 01588460428

Rappresentante: J. A.

**I VERBALIZZANTI**