



**ARPAM**  
AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE

**Dipartimento Provinciale di Pesaro – Servizio Acque**  
Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
Cod. Fisc. / Part.IVA 01588450427  
Tel. 0721/3999716 - Fax 0721/3999759  
E-mail - [arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it](mailto:arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it)  
<http://www.arpa.marche.it>

Allegati n. 3

Alla Provincia di Pesaro-Urbino  
Servizio Ambiente  
Via Gramsci, n.4  
61121 Pesaro

INVIATA TRAMITE PEC

Al Comune di S. Angelo in Vado  
P.zza Umberto I, n. 1  
61048 S. Angelo in Vado

All'Ufficio Tecnico Associato  
"Massa Trabaria"  
dei Comuni di Borgo Pace Mercatello  
sul Metauro Sant'Angelo in Vado

A Marche Multiservizi S.p.A.  
Via Dei Canonici,144  
61122 Pesaro

**OGGETTO:** invio rapporto di prova n. 73/SC/15 relativo a campione di acqua di scarico del depuratore di acque reflue urbane sito nel capoluogo del comune di Sant'Angelo in Vado (PU) gestito da Marche Multiservizi spa

Si invia il rapporto di prova di cui all'oggetto, relativo alle analisi effettuate sul campione di acqua di scarico prelevato in data 29.01.2015 presso l'impianto di depurazione di Sant'Angelo in Vado.

Le risultanze analitiche non evidenziano valori eccedenti i limiti di cui alle tabelle 1 e 3 (per scarico in acqua superficiale) dell'allegato 5 alla parte terza del D. Lgs. 152/06 e s.m.i., per i tutti i parametri ricercati.

Si allegano il verbale di prelievo n. 04/AG/AC/15 del 28 e 29.01.2015 e il verbale di apertura campioni del 29.01.2015.

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE DEL  
SERVIZIO ACQUE  
(Dr.ssa Patrizia Ammazalorso)

VISTO: il Direttore del Dipartimento  
Dr. Claudio Pizzagalli

Documento firmato digitalmente



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
 Via Farsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
 Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759  
 E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



LAB. 400271  
 Member of Accredited Laboratory Network  
 EA - IAF - ILAC  
 Secretary of EA - IAF and ILAC  
 Mutual Recognition Agreement

**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_BG\_167 r02 06/09/2010

N°: 73/SC/15\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 73/SC/15\_A  
 Campione di: ACQUA DI SCARICO  
 Prelevato il: 29/01/2015  
 Ora prelievo: /  
 Ricevuto il: 29/01/2015  
 Prelevato da: PERS. ARPAM PU IO-PU-03 (Rev.6)  
 Richiesto da: PROVINCIA DI PESARO E URBINO  
 Indirizzo richiedente: Via Gramsci 4 - 61121 Pesaro  
 Verbale pral. N°: 04/18/14/15

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto: 0000598\_PS  
 Comune di: SANT'ANGELO IN VADO  
 Località: G. Casucco  
 Ubicazione: Depuratore acque reflue urbane - pozzetto d'ispezione  
 Latitudine (GBX):  
 Longitudine (GDY):  
 Titolare/Ente gestore: MARCHE MULTISERVIZI SPA

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE U.Lgs. 152/99 Scarico in acque sup. (Tab.1-3)
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	---

**PARAMETRI FISICI - Analisi effettuate dal 29/01/2015 al 29/01/2015**

\*Aspetto LIMPIDO /

**PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 29/01/2015 al 30/01/2015**

Escherichia coli (APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003) 10 U.F.C./100ml 3, 5000  
 37 U.F.C./100ml

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 29/01/2015 al 05/02/2015**

*pH (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	8,0 Unità di pH	-	-	6,5 - 9,5
*Colore diluizione 1:20 (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	/
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	/
*Materiali grossolani (Esame visivo)	ASSENTI	-	-	Assenti
*Solidi sospesi tot. (APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003)	5 mg/l	-	-	35
*BOD5 (Lange LCK 556)	4 mg/l	-	4 mg/l	25
*COD (Lange LCK 314)	18 mg/l	-	15 mg/l	125
*Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17204-2:2005)	ILD	-	0,001 mg/l	0,02
*Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17204-2:2005)	ILD	-	0,005 mg/l	2
*Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17204-2:2005)	0,001 mg/l	-	0,001 mg/l	2
*Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17204-2:2005)	0,001 mg/l	-	0,001 mg/l	0,2
*Zinco (Zn) (UNI EN ISO 17204-2:2005)	0,033 mg/l	-	0,005 mg/l	0,5
*Cond. e.s. (Rapporti ISTISAN 1997/8)	5771,0 µS/cm a 20°C	-	-	15,4 µS/cm a 20°C
Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	356,0 mg/l	±10,7mg/l	1 mg/l	1200
Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	74,0 mg/l	±3,1mg/l	1 mg/l	1000
Azoto nitrico (N) (APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003)	14,0 mg/l	±0,0mg/l	1 mg/l	20
*Fosforo totale (P) (APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003)	1,19 mg/l	-	0,03 mg/l	10
*Azoto nitroso (N) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	0,02 mg/l	-	0,02 mg/l	0,6
*Azoto totale (N) (Lange LCK 106)	17,4 mg/l	-	1 mg/l	/
*Tensioattivi cationici (Lange LCK 331)	ILD	-	0,2 mg/l	/
*Tensioattivi non ionici (Lange LCK 333)	ILD	-	0,3 mg/l	/
*Tensioattivi anionici (APAT CNR IRSA 3170 Man 29 2003)	0,5 mg/l	-	0,025 mg/l	/
*Tensioattivi totali (somma cat. an. non ion.)	0,5 mg/l	-	-	2

Per i metodi microbiologici l'incertezza estesa è definita dall'intervallo di confidenza 95% di probabilità, associata al risultato, per un fattore di copertura K=2.

Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo calcolata moltiplicata per un fattore di copertura K=2; l'intervallo di confidenza associato a tale intervallo è del 95%.

**Note:**

Per i parametri: solidi sospesi totali, BOD5, COD valgono i valori limite della tabella 1; per tutti gli altri parametri si applicano i valori limite della tabella 3.



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759  
E - mail - arpan.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



**RAPPORTO DI PROVA**

MD DG 167 r02 06/09/2010

N°: 73/SC/15\_A

ILD= Inferiore al limite di determinazione

\* Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

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

Per i metalli in tracce il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 60% e 110%. Il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero

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: 13/02/2015

**IL RESPONSABILE DELL'U.O. SCARICHI/FIUMI**  
Dott.ssa *Gioconda Bezziccheri*

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE**  
Dott.ssa *Patrizia Ammazalorso*

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**  
Dott. *Claudio Pizzagalli*



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque
Via Barsanti n. 8 - 61122 Pesaro
Cod. Fisc. / Part.IVA 01588450427 - Tel. 0721 3999527 - Fax 0721 3999510
E-mail: arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it

cop. SEP. 528

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI DI ACQUE REFLUE URBANE N. 04/AG/ACL/15

L'anno 2015.. Il giorno 29 del mese di GENNAIO alle ore 09,00 il sottoscritto T.P. AMATORI

tecnici del Dipartimento Provinciale ARPAM di PESARO
si sono presentati presso l'impianto di depurazione di acque reflue urbane sito in localita
CA CASOLIO via ZONA INDUSTRIALE
del comune di S. ANGELO IN V. e, declinata la propria qualifica e data conoscenza
del motivo della visita, hanno dato seguito alle operazioni di campionamento iniziate nella giornata
precedente.

Accertata l'integrita dei sigilli apposti a chiusura del campionatore, i sottoscritti procedono come
sotto indicato:

- il campionatore viene rimosso con i sigilli e trasportato in laboratorio
il campionatore viene aperto per procedere alla formazione del campione medio composto
mediante travaso in un unico contenitore; da questo viene prelevata una aliquota di l. 2. (DUC) in
contenitore idoneo, che viene sigillato e contrassegnato con il numero del presente verbale, per
il trasporto in laboratorio secondo le modalita 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 09,15 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 e disinfettato non e disinfettato az libero = 0,2 mg/l

E' presente alle operazioni, in rappresentanza della ditta:
Signor: VITI GIANNI nato a: TRONTO il 23/12/1979
Residente a: TRONTO qualifica: OPERAIO ADDETTO ALI DEPURAZIONI
Il presente all'ispezione spontaneamente dichiara NULLA DA DICHIARARE

Si rende noto che il giorno 29/01/2015 presso il Dipartimento Provinciale ARPAM
di PESARO via BARSANTI, 8 alle ore 15,00 avverra l'apertura del campione
e l'inizio delle analisi.

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

Note: SITUAZIONE DEL CAMPIONAMENTO DOPO FALTO PER
MANTENIMENTO STRAORDINARIO

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

IL RAPPRESENTANTE DELLA DITTA
[Signature]

I VERBALIZZANTI
[Signature]



73/56

Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
Via Barsanti n. 8 - 61122 Pesaro  
Cod. Fisc. / Part.IVA 01588450427 - Tel. 0721 3999527 - Fax 0721 3999510  
E-mail: arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it

cod. DEP. 598

**VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI DI ACQUE REFLUE URBANE N. 04/AG/AC/15**

L'anno 2015 il giorno 28 del mese di GENNAIO alle ore 08,30 i sottoscritti TP ANTONI  
GIANNFRANCO

tecnici del Dipartimento Provinciale ARPAM di PESARO  
si sono presentati presso l'impianto di depurazione di acque reflue urbane sito in località CA  
FASUCCIO via ZONA INDUSTRIALE  
del comune di S. ANGELO IN V. gestito da:

Gestore Servizio Idrico Integrato

Gestore Impianto Depurazione

Ragione sociale: MARCHE MULTISERVIZI SPA  
Sede legale: VIA DEI CANONICI, 144 - PESARO  
Legale rappresentante: TIVINOCI MAURO  
Nato a: GRIZZANA M. il 26/10/53  
Residente a: GRIZZANA M. (BO) - VIA S. BORGANCHI  
Qualifica: AMMIRE DELEGATO  
Responsabile tecnico: FRANZINI SIMONA  
Nato a: FANO il 12/03/1966  
Residente a: PESARO - VIA DEI CANONICI, 144  
Qualifica: DIRETTORE FUNZIONI RETI

~~LORENZO ANTONI~~

I sottoscritti, declinata la propria qualifica e data conoscenza del motivo della visita, hanno invitato a  
presenziare alle operazioni di prelievo, in rappresentanza della ditta MARCHE MULTISERVIZI  
Signor: VITTO GIANNFRANCO nato a: FRONTONE il 23/12/1973  
Residente a: FRONTONE - ST. PIETRO, 17 qualifica: OPERAIO ADDETTO AL DEPURAMENTO

Alle ore 08,30 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 HACH CAN-6...  
di proprietà MARCHE MULTISERVIZI per l'effettuazione del prelievo di tipo medio composito  
nell'arco delle 24 ore, con aliquote prelevate ogni  ore  15 minuti, nel seguente punto di  
prelievo: PORTETTO ISPEZIONE con recettore finale: ACQUE SFRUTTATE - FIUME METANO

Alle ore 09,00 hanno termine le operazioni di installazione del campionatore che viene sigillato  
al fine di prevenire eventuali manomissioni.

Note: PRIMO CAMPIONAMENTO DOPO FEA HD PER MANUTENZIONE  
STRADA DI MARIA

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

IL RAPPRESENTANTE DELLA DITTA

I VERBALIZZANTI

# ARPAM

## Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI PESARO  
Via Barsanti, 8 - 61100 Pesaro (PU)  
Tel. 0721.3999716 - Fax 0721.3999710/752  
Cod. Fisc. / P. IVA: 01588450427  
e-mail: arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it  
http://www.arpam.marche.it

### VERBALE DI APERTURA CAMPIONI UFFICIALI ED ASSISTENZA ALLE ANALISI

Oggi 29/11/15 alle ore 15:00, in questo Laboratorio si è proceduto all'apertura ed all'inizio delle analisi del campione contrassegnato dal numero del verbale 24-AG-AC-15 trattasi di:  acqua di scarico  acqua potabile  altro (specificare) .....  
prelevato da ANSA LOMBARDO SPA ANASTORI G.  
presso DOPULTECH di S. ANGELO in VANO - loc. CA' OLIVIERO -  
su richiesta Provincia PU Prot. data  
N° progressivo campione 73/10

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo come riportato nel verbale di prelievo sopracitato, oppure .....

All'apertura del campione, la cui confezione è risultata integra e conforme alla descrizione riportata nel verbale di prelevamento sono presenti:

- Per la Ditta: ANSA LOMBARDO SPA
- Per il Dipartimento Provinciale: ANSA LOMBARDO SPA - ANASTORI G.

I metodi di analisi adottati sono quelli previsti dalle normative vigenti in materia, e comunque indicati nel certificato analitico.

In merito a quanto sopra, il titolare del campione, al quale viene consegnata copia del presente scritto, fa osservare quanto segue: .....

Egli ha assistito:

- alla sola apertura del campione,
- all'apertura ed al parziale svolgimento delle analisi,
- al completo svolgimento delle analisi.

Per il titolare del campione: .....  
Per il Laboratorio: .....