



Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Acque
Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
Tel. 0733/2933790 - Fax 0733/2933721
E - mail - arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



448/970/2011
*Metodo degli Azioni di Molecole Aromatiche e di
2A, 2AF e 2AG
*Standard di Riferimento UNI e UNI
*Metodo Microchimico - Approssimativo

SUPPLEMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 1

MD_DG_167_02 06/09/2010

N° 171/PT/15/SUP_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 171/PT/15/SUP_A
Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
Data prelievo: 02/02/2015
Ora prelievo: 12.15
Ricevuto il: 02/02/2015
Prelevato da: ASUR AREA VASTA 3 MACERATA (IO_MC_02_r10)
Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N 3 - SIAN MACERATA
Indirizzo richiedente: L.go Belvedere R. Sanzio - Macerata
Verbale prel. N°: 7/2015
Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 001172_MC
Località: TOLENTINO
Ubicazione: R.P. UTENZA P.ZA MAZZINI 16 C/O CONTATORE
A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 3
Comune di: TOLENTINO
Ente gestore: ASSM SPA - TOLENTINO

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D.Lgs. n.31/2001
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------------

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 03/02/2015 al 06/02/2015

Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2002)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
Coliformi (UNI EN ISO 9308-1:2002)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
Enterococchi (UNI EN ISO 7899-2:2003)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
Conteggio delle colonie su agar a 72 °C (UNI EN ISO 6222:2004)	0 U.F.C./1 ml	0,2 U.F.C./1 ml	-	-

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 03/02/2015 al 27/02/2015

*Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	ACCETTABILE
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	DI CLORO	-	-	ACCETTABILE
*Ciclo residuo libero (Cl ₂) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	0,11 mg/l	-	0,05 mg/l	-
*Conducibilità c.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	260 µS/cm a 20 °C	-	1 µS/cm a 20 °C	2500 µS/cm
*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	8,1 Unità di pH	-	1 Unità di pH	6,5 - 9,5 unità pH
*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,07 mg/l	-	0,02 mg/l	1,50 mg/l
Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	6,7 mg/l	±0,5mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Azoto nitroso (NO ₂) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	n.a.	-	0,01 mg/l	0,1 mg/l
Azoto nitrico (NO ₃) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	0,5 mg/l	50 mg/l
*Fosforo (P ₂₀₅) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	n.a.	-	50 µg/l	5000 µg/l
Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	6,2 mg/l	±0,2mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	3,90 mg/l	±0,24mg/l	0,3 mg/l	200 mg/l
Az. Ammoniacale (NH ₄) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	ILD	-	0,03 mg/l	0,50 mg/l
Potassio (K) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	0,40 mg/l	±0,03mg/l	0,3 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	1,40 mg/l	±0,06mg/l	0,5 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	54,5 mg/l	±2,9mg/l	1 mg/l	-
Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003)	14,2 °F	±0,7 °F	1 °F	-
*Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)	ILD	-	1 NTU	ACCETTABILE
*Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)	ILD	-	500 µg/l	senza variazioni anomale
*Residuo fisso a 180 °C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003)	161 mg/l	-	10 mg/l	1500 mg/l
*Idrogeno solforato (H ₂ S) (LANGE)	ILD	-	100 µg/l	-
*Idrocarburi, Oli Minerali (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)	ILD	-	10 µg/l	-
Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	7,5 µg/l	±0,6µg/l	5 µg/l	200 µg/l
Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	0,5 µg/l	10 µg/l
Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	0,05 µg/l	5,0 µg/l
Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	50 µg/l
Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	0,0020 mg/l	±0,0002mg/l	0,001 mg/l	1,0 mg/l
*Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	4 µg/l	-	2 µg/l	200 µg/l
Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	50 µg/l
Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	20 µg/l
Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	0,1 µg/l	10 µg/l



Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Acque
 Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
 Tel. 0733/2933790 - Fax 0733/2933721
 E-mail - arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



LAB. N° 012
 Prov. di Macerata - P.le. Federico II, 41 - 62100 Macerata (MC)
 Tel. 0733/2933790
 Qualità di Acque, Sott. Acque, Sott. Sott. Acque
 National Measurement Agency

SUPPLEMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 1

MD_DG_167_r02 08/09/2010

N°: 171/PT/15/SUP_A

*Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	0,5 µg/l	5,0 µg/l
*Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	10 µg/l
Vanadio (V) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	140 µg/l
*Mercurio (Hg) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	0,05 µg/l	1,0 µg/l
*Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	0,05 mg/l	1,0 mg/l
*1,1,1 Tricloroetano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	30,0 µg/l
*1,2 Dicloroetano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	3,0 µg/l
*1,2 Dicloropropano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	30,0 µg/l
*Bromofornio (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Cloroformio (EPA 5021A/8260C)	0,9 µg/l	-	0,1 µg/l	-
*Metilene Cloruro (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Dibromoclorometano (EPA 5021A/8260C)	2,9 µg/l	-	0,1 µg/l	-
*Dibromometano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Diclorobromometano (EPA 5021A/8260C)	1,2 µg/l	-	0,1 µg/l	-
*Tetracloroetilene + Tricloroetilene (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	10 µg/l
*Trialomtani-Totale (EPA 5021A/8260C)	5,0 µg/l	-	0,1 µg/l	30 µg/l

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 composta moltiplicata per un fattore di copertura K=2; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95%.

Note:

IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA RIPORTANTE LO STESSO NUMERO IDENTIFICATIVO SENZA ALCUN SUFFISSO.

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 90% 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: 03/03/2015

IL RESPONSABILE U.O. POTABILI/MINERALI
 Dott. Bernardino Principi

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
 Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
 Dott. Gianni Corvatta