



**Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Laboratoristico**  
 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



**SUPPLEMENTO N°. 1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 163/PT/18\_A**

MD\_DG\_167\_r03 01/07/2017

N°: 163/PT/18/SUP\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 163/PT/18/SUP\_A  
 Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE  
 Data prelievo: 29/01/2018  
 Ora prelievo: 10.00  
 Ricevuto il: 29/01/2018  
 Prelevato da: ASUR AV 3 MACERATA  
 Modalità di camp.: IO\_MC\_02\_r12  
 Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3 - SIAN MACERATA  
 Indirizzo richiedente: Via Annibaldi 31/L - Macerata  
 Verbale prel. N°: 13  
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: 000988\_MC  
 Località: CALDAROLA - ACQUEDOTTO DEL NERA  
 Ubicazione: PRESSO SORGENTE VALCIMARRA  
 A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 3  
 Comune di: CALDAROLA  
 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 30/01/2018 al 02/02/2018

Conta Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2017)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
Conta Coliformi (UNI EN ISO 9308-1:2017)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
Conta 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 22°C (UNI EN ISO 6222:2001)	0 U.F.C./1 ml	-	-	

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 30/01/2018 al 18/05/2018

*Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	INODORE	-	-	
*Cloro residuo libero (Cl <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	ILD	-	0,05 mg/l	0,2 mg/l (se impiegato)
*Conducibilità e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	285 µS/cm a 20 °C	-	1 µS/cm a 20 °C	2500 µS/cm
*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,8 Unità di pH	-	1 Unità di pH	6,5 ÷ 9,5
*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,27 mg/l	-	0,02 mg/l	1,5 mg/l
*Clorito (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	20 µg/l	800 µg/l
Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	2,5 mg/l	±0,3mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Azoto nitroso (NO <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	ILD	-	0,01 mg/l	0,5 mg/l
Azoto nitrico (NO <sub>3</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	1,5 mg/l	±0,2mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
*Fosforo (P <sub>205</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	50 µg/l	5000 µg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	37 mg/l	±3mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	1,4 mg/l	±0,1mg/l	0,3 mg/l	200 mg/l
Az. Ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (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)	0,50 mg/l	±0,07mg/l	0,3 mg/l	
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	8,0 mg/l	±0,5mg/l	0,5 mg/l	
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	51 mg/l	±4mg/l	1 mg/l	
Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	16 °F	±1°F	1 °F	
*Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)	ILD	-	1 NTU	
Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	10 µg/l	200 µg/l
Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	10 µg/l
Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,05 µg/l	5,0 µg/l
Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	2 µg/l	50 µg/l
Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,001 mg/l	1,0 mg/l
*Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	10 µg/l	200 µg/l
Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	2 µg/l	50 µg/l
Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	20 µg/l
Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,15 µg/l	±0,03µg/l	0,1 µg/l	10 µg/l
*Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,5 µg/l	5,0 µg/l
*Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	10 µg/l
Vanadio (V) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	2 µg/l	50 µg/l



**Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Laboratoristico**  
 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°0271  
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, IAF e ILAC  
 Signatory of EA, IAF and ILAC  
 Mutual Recognition Agreements

**SUPPLEMENTO N°. 1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 163/PT/18\_A**

MD\_DG\_167\_r03 01/07/2017

N°: 163/PT/18/SUP\_A

*Mercurio (Hg) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,05 µg/l	1,0 µg/l
*Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,01 mg/l	1,0 mg/l
*Alaclor (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Aldrin (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Atrazina (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Azinfos metile (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Dieldrin (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Dimetoato (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Eptacloro (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Esaclorobenzene (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Linuron (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Malathion (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Metolacchor (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Paration etile (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Paration metile (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Simazina (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Terbutilazina (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Terbutilazina - Desetil (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Trifluralin (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Antiparassitari - Totale (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,50 µg/l
*Clorprofam (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Dimetaclor (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Molinate (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Permetrina (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Propazina (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Terbutrina (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l

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 INTEGRALMENTE IL PRECEDENTE RAPPORTO DI PROVA EMESSE PER LO STESSO CAMPIONE.**

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: 01/06/2018**

**RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO**  
**D.ssa Lucia Cellini**

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**  
**Dott. Tristano Leoni**