



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Laboratoristico
 Via Barsanti n. 8 - 61122 Pesaro
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
 Tel. 0721/3999718 - Fax 0721/3999710
 E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



LAB N° 021
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r03 01/07/2017

N°: 2068/PT/18_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 2068/PT/18_A
 Campione di: ACQUA POTABILE
 Data prelievo: 22/10/2018
 Ora prelievo: /
 Ricevuto il: 22/10/2018
 Prelevato da: ASUR MARCHE Area Vasta n.1 Fano
 Modalità di camp.: IO_PU_03_r06
 Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.1 - SIAN FANO
 Indirizzo richiedente: Via P. Borsellino, 4 - Fano (PU)
 Verbale prel. N°: 117
 Tipo monitoraggio: D. Lgs. 31/01

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 110777_PS
 Località: CASSETTA VIA XXIV MAGGIO -LOC. S. MICHELE
 Ubicazione: EROGATORE ACQUA NATURALE
 A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 1
 Comune di: MONDAVIO
 Ente gestore: CELLI SPA

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D.Lgs. 31/01 o s.m.l.
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------------------

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 23/10/2018 al 26/10/2018

Conta Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2017)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
*Conta Clostridium perfringens (UNI EN ISO 14189:2016)	0 U.F.C./100 ml	-	-	
*Conta Coliformi (Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 066B)	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)	34 U.F.C./1 ml	-	-	

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 23/10/2018 al 22/11/2018

*Colore (Color Test Aquaquant Merck 14421)	ACCETTABILE	-	-	
*Odore (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BAA.026.rev00)	ACCETTABILE	-	-	
*Turbidità (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.rev00)	0,30 NTU	-	0,05 NTU	
*Conducibilità e s. (Rapporti ISTISAN 07/31ISS.BDA.022.rev00)	692,0 µS/cm a 20 °C	-	13,4 µS/cm a 20 °C	2500 µS/cm 20°C
*pH (Rapporti ISTISAN 07/31ISS.BCA.023.rev00)	7,4 Unità di pH	-	-	6,5-9,5Unità pH
*Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)	729 µg/l	-	500 µg/l	
*Azoto nitroso (NO2) (Rapporti ISTISAN 1997/8 pag 63)	ILD	-	0,008 mg/l	0.1mg/l
*Az. Ammoniacale (NH4) (Rapporti ISTISAN 1997/8 pag 68)	ILD	-	0,2 mg/l	0.50 mg/l
*Alcalinità totale (HCO3) (Standard Methods ed 22th 2012, 2320 B)	251,0 mg/l	-	24,4 mg/l	
*Clorito (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037)	138 µg/l	-	100 µg/l	700 µg/l
*Fluoruri (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037)	0,23 mg/l	-	0,05 mg/l	1,50 mg/l
Cloruri (Cl) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037)	40 mg/l	±2mg/l	1 mg/l	250 mg/l
Azoto nitrico (NO3) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037)	14 mg/l	±1mg/l	1 mg/l	50 mg/l
Solfati (SO4) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037)	144 mg/l	±8mg/l	1 mg/l	250 mg/l
*Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	29,3 mg/l	-	0,2 mg/l	200 mg/l
*Potassio (K) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	3,20 mg/l	-	0,05 mg/l	
*Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	20,3 mg/l	-	0,2 mg/l	
*Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	114 mg/l	-	1 mg/l	
*Durezza totale da calcolo (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	36,8 °F	-	0,5 °F	
*Berillio (Be) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	
*Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,079 mg/l	-	0,002 mg/l	1,0 mg/l
*Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	43 µg/l	-	5 µg/l	200 µg/l
*Vanadio (V) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	140 µg/l
Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	50 µg/l
Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	50 µg/l
*Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	5 µg/l	200 µg/l
*Cobalto (Co) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Laboratoristico
 Via Barsanti n. 8 - 61122 Pesaro
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
 Tel. 0721/3999718 - Fax 0721/3999710
 E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



LAB N° 071
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r03 01/07/2017

N°: 2068/PT/18_A

Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	1,3 µg/l	±0,4µg/l	1 µg/l	20 µg/l
*Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,005 mg/l	-	0,003 mg/l	1,0 mg/l
Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	10 µg/l
Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	10 µg/l
Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,1 µg/l	5,0 µg/l
Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	5,0 µg/l
*Bario (Ba) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	143 µg/l	-	2 µg/l	-
*Mercurio (Hg) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,1 µg/l	1µg/l
Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	10 µg/l
*Bromato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037 (escluso p.to 4)	ILD	-	2,5 µg/l	10 µg/l
*I.A. (Circ.Min.San. 1° luglio 1986 n.42)	12,2	-	-	-
*Residuo calcolato	489 mg/l	-	-	-
*Cloroformio (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,5 µg/l	-
*Diclorobromometano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,5 µg/l	-
*Dibromoclorometano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,5 µg/l	-
*Bromoformio (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,5 µg/l	-
*Triometani-Totale	ILD	-	-	30 µg/l
*1,1,2 Tricloroetilene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*1,1 - 2,2 Tetracloroetilene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Tetracloroetilene + Tricloroetilene	ILD	-	0,1 µg/l	10 µg/l
*1,1,1 Tricloroetano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Carbonio Tetracloruro (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,5 µg/l	-
*1,2 Dicloroetano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	3,0 µg/l
*Cloruro di vinile (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	0,5 µg/l
*Benzene (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	1,0 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%.

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: 22/11/2018

RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO
 Dott. Luciano Benini

DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
 Dott.ssa Patrizia Ammazalorso