### Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche



Servizio Laboratorio Regionale Multisito Sede di Macerata Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC) Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427 Tel. 0733/2933720

E - mail - laboratorio.multisito@ambiente.marche.it

PEC - arpam@emarche.it

ACCREDIA 5

LAB N°02711

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\_06 08.04.2021 N°: 5199/PT/21 A

### **IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

### <u>IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO</u>

Campione N°: 5199/PT/21\_A Codice punto/stazione: 001327\_MC

Campione di: ACQUA TRATTATA Località: TOLENTINO VIA CIARAPICA

Data prelievo: 20/10/2021 Ubicazione: ACQUA TRATTATA - CHIOSCO ACQUA
Ora prelievo: 10.00

Ricevuto il: 20/10/2021 A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 3

 Prelevato da:
 ASUR AV 3 MACERATA
 Comune di:
 TOLENTINO

 Modalità di camp.:
 COME DA VERBALE
 Ente gestore:
 BLUPURA SRL

Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3 - SIAN MACERATA

Indirizzo richiedente: Via Annibali 31/L - Macerata

Verbale prel. N°: 84

Tipo monitoraggio: D. Lgs. 31/01

Tutte le informazioni contenute in "IDENTIFICAZIONE CAMPIONE" e "IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO", ad eccezione di quelle su sfondo grigio sono fornite dal prelevatore.

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dia 20/10/2021 al 23/10/2021   1 U.F.C./1 ml	DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D.Lgs. 31/01 e s.m.l.			
Contae Golformi (UNI EN ISO 9384 - 22°C (UNI EN ISO 6222:2001)								
Corta Colifornii (UNI EN ISO 3908-1:2017)         0 U.F.C./100 ml         - 0         - 0         0 U.F.C./100 ml           Conta Escherichia coli (UNI EN ISO 7899-2:2003)         0 U.F.C./100 ml         - 0         0 U.F.C./100 ml           PARAMETRI CHIMICI - Analis infettuate dal 20/10/2021 al 18/11/2021*         V. C./100 ml         - 0         - 0         U.F.C./100 ml           PARAMETRI CHIMICI - Analis infettuate dal 20/10/2021 al 18/11/2021*         C. C								
Conta Enterocochi (UNI EN ISO 9399-2:2003)         0 J. F. C./100 ml         - 1         - 2         - 1	. ,		<1;6U.F.C./1 ml	-				
Conta Escherichia coli (UNI ENISO 9308-1:2017)         0 U.F.C./100 ml	•		-	-				
PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 20/10/2021 al 18/11/2021         COCE (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)         ACCETTABILE         a         c           ******Cloore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)         ACCETTABILE         a         a         c           ***Cloore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)         ILD         0.05 mg/l         0.05 mg/l         2 mg/l (se implegator)           ***Cloro residue libero (CI2) (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)         7,8 Unità di pH         ± 50µS/cm a 20° C         5 pS/cm a 20° C         250 μS/cm a 20° C	•		-	-				
Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)         ACCETTABILE         -         -           "Colore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)         ACCETTABILE         -         -           "Ciore residue libero (CI2) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)         ILD         -         0,05 mg/l         0,2 mg/l (se impiegato)           "Conducibilità es. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)         Z80 μS/cm a 20 °C         ±50μS/cm a 20 °C         250μS/cm a 20 °C         2500 μS/cm 20 °C         250μS/cm 20 °C         2500 μS/cm 20 °C <th< td=""><td>Conta Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2017)</td><td>0 U.F.C./100 ml</td><td>-</td><td>-</td><td>0 U.F.C./100 ml</td></th<>	Conta Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2017)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml			
****Clotor (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)         ACCETTABILE	PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 20/10/2021 al 18/11/2021							
°Cloro residuo libero (Ci2) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)         ILD	*Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	ACCETTABILE	-	-				
***Conducibilità e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)         280 μ/s/cm a 20 °C         ±50 μ/s/cm a 20 °C         5 μ/s/cm a 20 °C         2 500 μ/s/cm 20 °C           ***PH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)         7,8 Unità di pH         - 0,02 mg/l         1,50 mg/l           **Clorito (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         (LD         - 20 μg/l         700 μg/l           **Clorito (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         (LD         - 20,5mg/l         0,5 mg/l         250 mg/l           **Azoto nitrico (NO2) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         (LD         - 20,2mg/l         0,5 mg/l         250 mg/l           **Azoto nitrico (NO3) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         (LD         - 20,2mg/l         0,5 mg/l         50 mg/l           **Azoto nitrico (NO3) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         (D         - 20,2mg/l         0,5 mg/l         50 mg/l           **Az. Ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         LD         - 17°         1°F         - 10           **Durezza totale (APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003)         LD         - 21,2°F         1°F         - 10           **Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)         LD         - 1 mg/l         1 mg/l         1 mg/l           **Residuo calcolato (Metodo interno)         174 mg/l         - 2         5 μg/l         20 μg/l           *Ars	*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	ACCETTABILE	-	-				
"PH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) 7,8 Unità di PH 20,2Unità di PH 5,5+9,5Unità PH 1,50 mg/l 1,50 mg/l 1,50 mg/l 1,50 mg/l 20,08 mg/l 20,09 m	*Cloro residuo libero (Cl2) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	ILD	-	0,05 mg/l	0,2 mg/l (se impiegato)			
*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         0,08 mg/l         -         0,02 mg/l         1,50 mg/l           *Clorito (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         ILD         -         20 μg/l         700 μg/l           *Clorito (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         4,7 mg/l         ±0,5mg/l         0,5 mg/l         250 mg/l           *Azoto nitroso (NO2) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         ILD         -         0,02 mg/l         0,5 mg/l         250 mg/l           Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         0,9 mg/l         ±0,2mg/l         0,5 mg/l         250 mg/l           *Azoto nitrico (NO3) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         16,0 °F         ±1,2°F         0,05 mg/l         250 mg/l           *Durezza totale (APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003)         ILD         -         0,05 mg/l         50 mg/l           *Lorobidità (APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003)         ILD         -         1 nt         -           *Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)         ILD         -         1 mg/l         -           *Claritonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)         ILD         -         1 mg/l         2 mg/l           *Clumio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         -         1 μg/l         10 μg/l           *Clumio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2	*Conducibilità e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	280 μS/cm a 20 °C		5 μS/cm a 20 °C	2500 μS/cm 20°C			
**Clorito (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         ILD         -         20 μg/l         700 μg/l           Cloruri (CI) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         4,7 mg/l         ±0,5mg/l         0,5 mg/l         250 mg/l           *Azoto nitroso (NO2) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         ILD         -         0,02 mg/l         0,5 mg/l         50 mg/l           Azoto nitrico (NO3) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         0,9 mg/l         ±0,2mg/l         0,5 mg/l         50 mg/l         50 mg/l           Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         1LD         0,05 mg/l         0,5 mg/l         250 mg/l           *Az. Ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003)         ILD         0,05 mg/l         0,50 mg/l         0,50 mg/l           *Durezza totale (APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003)         ILD         1 nT         1 mg/l         1 mg/l           *Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)         ILD         2 nmg/l         1 mg/l         2 nmg/l           *Residuo calcolato (Metodo interno)         174 mg/l         2 nmg/l         1 mg/l         2 nmg/l           *Arsenico (AS) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         2 nmg/l         1 μg/l         50 μg/l           Cardino (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         2 nmg/l         1 μg/l         50 μg/l	*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,8 Unità di pH	±0,2Unità di pH	-	6,5÷9,5Unità pH			
Cloruri (CI) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         4,7 mg/l         ±0,5 mg/l         0,5 mg/l         250 mg/l           *Azoto nitroso (NO2) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         ILD         -         0,02 mg/l         0,5 mg/l         50 mg/l         0,5 mg/l         50 mg/l         50 mg/l         250 mg/l         0,5 mg/l         0,5 mg/l         250 mg/l         0,5 mg/l         0,5 mg/l         0,5 mg/l         0,5 mg/l         0,5 mg/l         0,5 mg/l         250 mg/l         0,5 mg/l         0,5 mg/l <td>*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)</td> <td>0,08 mg/l</td> <td>-</td> <td>0,02 mg/l</td> <td>1,50 mg/l</td>	*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,08 mg/l	-	0,02 mg/l	1,50 mg/l			
*Azoto nitrios (NO2) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) ILD - 0,9 mg/l ±0,2 mg/l 0,5 mg/l 50 mg/l 50 mg/l 2003) 0,9 mg/l ±0,2 mg/l 0,5 mg/l 50 mg/l 250 mg/l 2	*Clorito (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	20 μg/l	700 μg/l			
Azoto nitrico (NO3) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         0,9 mg/l         ±0,2mg/l         0,5 mg/l         50 mg/l           Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         23,9 mg/l         ±2,0mg/l         0,5 mg/l         250 mg/l           *Az. Ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003)         ILD         0,05 mg/l         0,50 mg/l           *Durezza totale (APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003)         ILD         1 NTU         1 NTU           *Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)         ILD         2 00 μg/l         1 mg/l           *Residuo calcolato (Metodo interno)         174 mg/l         2 1 mg/l         200 μg/l           Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         2 1 μg/l         10 μg/l           Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         2 1 μg/l         5,0 μg/l           Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         2 0,01 μg/l         5,0 μg/l           Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         2 0,001 mg/l         1,0 mg/l           *Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         2 0,001 mg/l         50 μg/l           Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         2 1 μg/l         50 μg/l           Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         2 1 μg/l	Cloruri (CI) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	4,7 mg/l	±0,5mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l			
Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         23,9 mg/l         ±2,0 mg/l         0,5 mg/l         250 mg/l           *Az. Ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003)         ILD         0,05 mg/l         0,50 mg/l         0,50 mg/l           *Durezza totale (APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003)         ILD         -         1 NTU         -           *Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)         ILD         -         500 μg/l         -           *Residuo calcolato (Metodo interno)         174 mg/l         -         1 mg/l         200 μg/l           *Residuo calcolato (Metodo interno)         ILD         -         5 μg/l         200 μg/l           Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         -         1 μg/l         10 μg/l           Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         -         0,1 μg/l         5,0 μg/l           Cadmio (Cd) (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           *Ferro (Fe) (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         20 μg/l	*Azoto nitroso (NO2) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	0,02 mg/l	0,5 mg/l			
*Az. Ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 Az Man 29 2003) ILD *Durezza totale (APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003) 16,0 °F £1,2 °F 1 °F *Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003) ILD *Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003) ILD *Residuo calcolato (Metodo interno) 174 mg/l - 1 mg/l Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 2 1 mg/l 200 µg/l Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 2 1 µg/l 10 µg/l Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 2 1 µg/l 10 µg/l Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 2 1 µg/l 10 µg/l Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 2 1 µg/l 10 µg/l *Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 2 1 µg/l 200 µg/l Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 2 1 µg/l 200 µg/l Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 2 1 µg/l 200 µg/l Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 2 1 µg/l 200 µg/l Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 2 1 µg/l 200 µg/l Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 2 1 µg/l 200 µg/l Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 2 1 µg/l 200 µg/l Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 2 1 µg/l 200 µg/l Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 2 1 µg/l 200 µg/l Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 2 1 µg/l 200 µg/l Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 2 1 µg/l 200 µg/l	Azoto nitrico (NO3) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,9 mg/l	±0,2mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l			
*Durezza totale (APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003)         16,0 °F         ±1,2°F         1 °F           *TOrbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)         ILD         1 NTU           *Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)         ILD         500 μg/l           *Residuo calcolato (Metodo interno)         174 mg/l         1 mg/l           Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         5 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         1 μg/l         50 μg/l           Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         0,001 mg/l         1,0 mg/l           *Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         2         5 μg/l         200 μg/l           Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         2         1 μg/l         200 μg/l           Michel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         2         1 μg/l         20 μg/l           Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         2         1 μg/l         20 μg/l           Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD         2         1 μg/l         20 μg/l           *Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)         ILD<	Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	23,9 mg/l	±2,0mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l			
*Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003) ILD - 1 NTU *Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003) ILD - 500 µg/l *Residuo calcolato (Metodo interno) 174 mg/l - 1 mg/l Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 5 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 - 1 µg/l 5,0 µg/l Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 1 µg/l 50 µg/l Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 1 µg/l 50 µg/l Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 1 µg/l 50 µg/l *Ferro (Fe) (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 Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 1 µg/l 50 µg/l Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 1 µg/l 50 µg/l Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 1 µg/l 10 µg/l *Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 1 µg/l 5,0 µg/l	*Az. Ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003)	ILD		0,05 mg/l	0,50 mg/l			
*Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003) ILD - 174 mg/l - 1 mg/l - 200 μg/l - 1 μg/l - 200 μg/l	*Durezza totale (APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003)	16,0 °F	±1,2°F	1 °F				
*Residuo calcolato (Metodo interno)  174 mg/l  Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016)  ILD	*Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)	ILD	-	1 NTU				
Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016)       ILD       -       5 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       -       0,1 μg/l       5,0 μg/l         Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2016)       ILD       -       0,001 mg/l       1,0 mg/l         *Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016)       ILD       -       5 μg/l       200 μg/l         Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016)       ILD       -       1 μg/l       50 μg/l         Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016)       ILD       -       1 μg/l       20 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)       ILD       -       1 μg/l       20 μg/l         *Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)       ILD       -       1 μg/l       5,0 μg/l	*Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)	ILD	-	500 μg/l				
Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2016)  ILD  Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2016)  ILD  Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2016)  ILD  Tomo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2016)  ILD  The composition of the compositi	*Residuo calcolato (Metodo interno)	174 mg/l	-	1 mg/l				
Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2016)  LID  - 0,1 µg/l 5,0 µg/l  50 µg/l  1 µg/l 50 µg/l  1 µg/l 50 µg/l  1 µg/l 50 µg/l  1 µg/l 50 µg/l  1 µg/l 50 µg/l  1 µg/l 50 µg/l  1 µg/l 10 µg/l  1 µg/l 200 µg/l  1 µg/l 300 µg/l  1 µg/l 300 µg/l	Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	5 μg/l	200 μg/l			
Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2016)       ILD       -       1 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       -       5 μg/l       200 μg/l         Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016)       ILD       -       1 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)       ILD       -       1 μg/l       10 μg/l         *Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)       ILD       -       1 μg/l       5,0 μg/l	Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 μg/l	10 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       -       5 μg/l       200 μg/l         Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016)       ILD       -       1 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)       ILD       -       1 μg/l       10 μg/l         *Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)       ILD       -       1 μg/l       5,0 μg/l	Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,1 μg/l	5,0 μg/l			
*Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 5 μg/l 200 μg/l Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 1 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) ILD - 1 μg/l 10 μg/l *Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 1 μg/l 5,0 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         Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016)       ILD       -       1 μg/l       20 μg/l         Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)       ILD       -       1 μg/l       10 μg/l         *Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)       ILD       -       1 μg/l       5,0 μg/l	Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,001 mg/l	1,0 mg/l			
Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016)  ILD  - 1 μg/l 20 μg/l  Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)  *Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)  ILD  - 1 μg/l 10 μg/l  5,0 μg/l	*Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	5 μg/l	200 μg/l			
Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)       ILD       -       1 μg/l       10 μg/l         *Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)       ILD       -       1 μg/l       5,0 μg/l	Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 μg/l	50 μg/l			
*Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 1 µg/l 5,0 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)	ILD	-	1 μg/l	10 μg/l			
*Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2016) ILD - 1 μg/l 10 μg/l	*Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 μg/l	5,0 μg/l			
	*Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 μg/l	10 μg/l			

#### Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche



Servizio Laboratorio Regionale Multisito Sede di Macerata Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC) Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427 Tel. 0733/2933720 ACCREDIA 5

LAB Nº0 27 1 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

# RAPPORTO DI PROVA

E - mail - laboratorio.multisito@ambiente.marche.it

PEC - arpam@emarche.it

MD_DG_167_r06 08.04.2021			N°	e: 5199/PT/21_A
Vanadio (V) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 μg/l	140 μg/l
*Mercurio (Hg) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,05 μg/l	1μg/l
*Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,008 mg/l	±0,002mg/l	0,005 mg/l	1,0 mg/l
*Argento (Ag) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	14 μg/l	±4μg/l	1 μg/l	
*1,1,1 Tricloroetano (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 μg/l	
*1,1-Dicloroetano (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 μg/l	
*1,2 Dicloroetano (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 μg/l	3,0 μg/l
*1,2 Dicloropropano (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 μg/l	
*Benzene (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 μg/l	1,0 μg/l
*Diclorobromometano (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 μg/l	
*Bromoformio (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 μg/l	
*Cloroformio (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 μg/l	
*Cloruro di vinile (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 μg/l	0,5 μg/l
*Dibromoclorometano (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 μg/l	
*Tetracloroetilene + Tricloroetilene (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 μg/l	10 μg/l
*Carbonio Tetracloruro (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 μg/l	
*Trialometani-Totale (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 μg/l	30 μg/l
*1,1,2 Tricloroetilene (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	=	0,1 μg/l	
*1,1 - 2,2 Tetracloroetilene (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	=	0,1 μg/l	

Per i metodi microbiologici l'incertezza è definita dall'intervallo di confidenza al 95% di probabilità, associato al risultato. Rispetto al volume analizzato, per un numero di microrganismi da 1 a 2 , il risultato è da intendersi come presenza; per un numero di microrganismi compreso tra 3 e 9, come numero stimato (UNI EN ISO 8199:2018). 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:

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Relativamente ai parametri determinati, il campione soggetto a prova è conforme a quanto previsto dalla normativa di riferimento. La valutazione della conformità al limite di legge viene effettuata indipendentemente dall'incertezza.

#### 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: 18/11/2021

Resp. U.O. chimica Dott.ssa Giuseppa Mariotti Resp. del processo analitico biologico Dott.ssa Maria Stella Princivalli

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.