

**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r04 01.12.2018

N°: 2019/PT/19\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 2019/PT/19\_A  
Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE  
Data prelievo: 30/09/2019  
Ora prelievo: 10.00  
Ricevuto il: 30/09/2019  
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 Annibali 31/L  
Verbale prel. N°: 110  
Tipo monitoraggio: VERIFICA

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: 000626\_MC  
Località: TOLENTINO  
Ubicazione: F.P. CAMPO SPORTIVO"GRANDI" - VIA VAGLIE  
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 01/10/2019 al 21/10/2019

Conta Escherichia coli (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
Conta Coliformi (UNI EN ISO 9308-1:2017)	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 01/10/2019 al 21/10/2019

*Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	DI CLORO	-	-	
*Cloro residuo libero (Cl <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	0,10 mg/l	-	0,05 mg/l	0,2 mg/l (se impiegato)
*Conducibilità e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	280 µS/cm a 20 °C	-	1 µS/cm a 20 °C	2500 µS/cm
*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	8,0 Unità di pH	-	1 Unità di pH	6,5 ÷ 9,5
*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,06 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)	4,9 mg/l	±0,5mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Azoto nitroso (NO <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 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)	0,9 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)	21 mg/l	±2mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	2,9 mg/l	±0,3mg/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)	0,42 mg/l	±0,06mg/l	0,3 mg/l	
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	4,4 mg/l	±0,3mg/l	0,5 mg/l	
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	57 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	
*Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)	ILD	-	500 µg/l	
*Residuo fisso a 180°C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003)	174 mg/l	-	10 mg/l	
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)	0,0044 mg/l	±0,0007mg/l	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)	0,12 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



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 - ar pam.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

RAPPORTO DI PROVA

MD\_DG\_167\_r04 01.12.2018

N°: 2019/PT/19\_A

*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
*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 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Aldrin (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,03 µg/l
*Atrazina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Azinfos metile (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*o.p' DDD (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*p.p' DDD (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*p, p' DDE (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*o, p' DDT (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*p, p' DDT (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Dieldrin (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,03 µg/l
*Dimetoato (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Endrin (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Eptacloro (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,03 µg/l
*Esaclorobenzene (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Linuron (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Malathion (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Metolacchor (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Paration etile (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Paration metile (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Simazina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Terbutilazina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Terbutilazina - Desetil (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Trifluralin (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Bifentrin (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Bifenox (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Bupirimate (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Bromopropilato (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Clorfenapir (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Ciflutrina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Ciprodinil (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Cipermetrina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Ciproconazolo (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Diclofluaniid (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Dicofol (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Difenamid (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Difenoconazolo (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Etoprofos (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Etion (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Etofenprox (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Fosmet (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Fenamifos (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Fenpropimorf (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Fipronil (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Fludioxonil (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Fenexamid (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Fostiazate (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Fenazaquin (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Fenarimol (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Kresoxim-metile (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Miclobutanil (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Mirex (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l

**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r04 01.12.2018

N°: 2019/PT/19\_A

*Metidation (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Ossiclordano (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Piridaben (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Primetanil (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Prometrina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Quinoxifen (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Spiroclodifen (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Tebufenpirad (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Triadimefon (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Triadimenol (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Teflutrin (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Tetraconazole (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Zoxamide (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Simetrina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Antiparassitari - Totale (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,50 µg/l
*Cicloato (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Diazinon (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Eptacloroepossido (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,03 µg/l
*Pendimetalin (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Clorprofam (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Dimetaclor (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Molinat (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Permetrina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Propazina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Terbutrina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2017)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*1,1 Dicloroetilene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,1,1 Tricloroetano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,2 Dicloroetano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	3,0 µg/l
*1,2,3-Triclorobenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,2,4-Triclorobenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,2,4 Trimetilbenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,2-Dibromoetano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,2 Dicloropropano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,3,5 Trimetilbenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	10 µg/l
*Benzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	1,0 µg/l
*Bromobenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Bromoclorometano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Diclorobromometano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Bromofornio (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Cloroformio (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Metilene Cloruro (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Cloruro di vinile (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	0,5 µg/l
*Dibromoclorometano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	0,7 µg/l	-	0,1 µg/l	
*Dibromometano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Etilbenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	10 µg/l
*m-p xilene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	10 µg/l
*o-xilene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	10 µg/l
*Carbonio Tetracloruro (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Toluene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	10 µg/l
*Triclorofluorometano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Triometani-Totale (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	0,7 µg/l	-	0,1 µg/l	30 µg/l
*1,1,2 Tricloroetilene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,1 - 2,2 Tetracloroetilene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 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



**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



**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r04 01.12.2018

N°: 2019/PT/19\_A

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: 22/10/2019**

**RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO**

**Dott. Tristano Leoni**

*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.*