



Servizio Laboratoristico Regionale Multisito
 Sede di Macerata
 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
 PEC - arpam.dipartimentomacerata@emarche.it



RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r05 24.02.2020

N°: 5172/PT/20_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 5172/PT/20_A
 Campione di: ACQUA POTABILE
 Data prelievo: 19/10/2020
 Ora prelievo: 10.00
 Ricevuto il: 19/10/2020
 Prelevato da: ASUR AV 3 MACERATA
 Modalità di camp.: COME DA VERBALE
 Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3 - SIAN MACERATA
 Indirizzo richiedente: Via Annibali 31/L - Macerata
 Verbale prel. N°: 81
 Tipo monitoraggio: VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 000808_MC
 Località: CAMPOROTONDO DI FIASTRONE
 Ubicazione: RUB. C.DA CASE NUOVE
 A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 3
 Comune di: CAMPOROTONDO DI FIASTRONE
 Ente gestore: ASSM SPA

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

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 20/10/2020 al 23/10/2020

Conta Escherichia coli (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	-	-	-
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

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 20/10/2020 al 10/12/2020

*Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	ACCETTABILE	-	-	-
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	ACCETTABILE	-	-	-
*Cloro residuo libero (Cl ₂) (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)	250 µS/cm a 20 °C	-	1 µS/cm a 20 °C	2500 µS/cm 20 °C
*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	8,0 Unità di pH	-	1 Unità di pH	6,5÷9,5 Unità pH
*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,02 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
Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	3,6 mg/l	±0,3mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Azoto nitroso (NO ₂) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	0,01 mg/l	0,5 mg/l
Azoto nitrico (NO ₃) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	0,5 mg/l	50 mg/l
Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	1,3 mg/l	±0,1mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Az. Ammoniacale (NH ₄) (APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003)	ILD	-	0,03 mg/l	0,50 mg/l
*Durezza totale (APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003)	13,5 °F	-	1 °F	-
*Turbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)	ILD	-	1 NTU	-
*Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)	585 µg/l	-	500 µg/l	-
*Residuo calcolato (Metodo interno)	155 mg/l	-	1 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	-	0,1 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)	0,006 mg/l	±0,002mg/l	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	-	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)	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
Vanadio (V) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	2 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)	ILD	-	0,005 mg/l	1,0 mg/l



Servizio Laboratoristico Regionale Multisito
 Sede di Macerata
 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
 PEC - arpam.dipartimentomacerata@emarche.it



RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r05 24.02.2020

N°: 5172/PT/20_A

*Alaclor (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Aldrin (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,030 µg/l
*Atrazina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Azinfos metile (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Dieldrin (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,030 µg/l
*Dimetoato (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Endrin (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Eptacloro (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,030 µg/l
*Esaclorobenzene (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Linuron (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Metolachlor (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Paration etile (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Simazina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Terbutilazina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Terbutilazina - Desetil (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Trifluralin (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Bifentrin (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Bifenox (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Bupirimate (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Bromopropilato (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Clorfenapir (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Ciflutrina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Ciprodinil (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Cipermetrina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Ciproconazolo (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Diclofluanid (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Dicofol (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Difenamid (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Difenoconazolo (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Etoprofos (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Etion (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Etofenprox (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Fosmet (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Fenamifos (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Fenpropimorf (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Fipronil (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Fludioxonil (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Fenexamid (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Fostiazate (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Fenazaquin (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Fenarimol (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Kresoxim-metile (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Miclobutanil (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Mirex (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Metidation (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Piridaben (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Primetaniil (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Prometrina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Quinoxifen (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Spiroclorfen (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Tebufenpirad (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Triadimefon (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Triadimenol (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Teflutrin (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	



Servizio Laboratoristico Regionale Multisito
 Sede di Macerata
 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
 PEC - arpam.dipartimentomacerata@emarche.it



RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r05 24.02.2020

N°: 5172/PT/20_A

*Tetraconazole (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Zoxamide (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Simetrina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Antiparassitari - Totale (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,50 µg/l
*Cicloato (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Diazinon (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Eptacloroepossido (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,030 µg/l
*Pendimetalin (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Clorprofam (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Dimetaclor (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Molinate (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Permetrina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	
*Propazina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Terbutrina (EPA 525.3:2012 + EPA 8270E:2018)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*1,1 Dicloroetilene (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,1,1 Tricloroetano (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
*1,2,3-Triclorobenzene (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,2,4-Triclorobenzene (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,2,4 Trimetilbenzene (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,2-Dibromoetano (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,2 Dicloropropano (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,3,5 Trimetilbenzene (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	10 µg/l
*Benzene (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	1,0 µg/l
*Bromobenzene (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Bromoclorometano (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Diclorobromometano (EPA 5030C + EPA 8260D)	4,7 µg/l	-	0,1 µg/l	
*Bromoformio (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Cloroformio (EPA 5030C + EPA 8260D)	15,6 µg/l	-	0,1 µg/l	
*Metilene Cloruro (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)	0,7 µg/l	-	0,1 µg/l	
*Dibromometano (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Etilbenzene (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	10 µg/l
*m-p xilene (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	10 µg/l
*o-xilene (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	10 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	
*Toluene (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	10 µg/l
*Triclorofluorometano (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Triometani-Totale (EPA 5030C + EPA 8260D)	21,0 µg/l	-	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 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.



Servizio Laboratoristico Regionale Multisito
Sede di Macerata
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
PEC - arpam.dipartimentomacerata@emarche.it



RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r05 24.02.2020

N°: 5172/PT/20_A

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: 10/12/2020

Resp. del processo analitico chimico

Dott.ssa Giuseppa Mariotti

Resp. del processo analitico biologico

Dott.ssa Lucia Cellini

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.