



Servizio Laboratoristico Regionale Multisito

Sede di Pesaro

Via Barsanti n. 8 - 61122 Pesaro (PU)

Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427

Tel. 0721/3999718 - Fax 0721/3999710

E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it

PEC - arpam.dipartimentopesaro@emarche.it



LAB N°0271 L

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\_r05 24.02.2020

N°: 4145/PT/20\_A

### IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 4145/PT/20\_A  
Campione di: ACQUA POTABILE  
Data prelievo: 25/08/2020  
Ora prelievo: 10.25  
Ricevuto il: 25/08/2020  
Prelevato da: ASUR MARCHE Area Vasta n.1 Fano  
Modalità di camp.: IO\_PU\_03\_r09  
Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.1 - SIAN FANO  
Indirizzo richiedente: Via P. Borsellino, 4 - Fano (PU)  
Verbale prel. N°: 15/PS  
Tipo monitoraggio: D. Lgs. 31/01

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 070429\_PS  
Località: VIA CAMPANELLA  
Ubicazione: POZZO N° 6  
  
A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 1  
Comune di: MONDOLFO  
Ente gestore: ASET 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 26/08/2020 al 31/08/2020

Conta Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2017)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
*Conta Coliformi (Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 066B)	8 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)	> 300 U.F.C./ml	-	-	
*Ricerca Salmonelle (Rapporti ISTISAN 2007/05 Met ISS A 011B)	ASSENTI/I	-	-	ASSENTI in 1000 ml

### PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 25/08/2020 al 07/09/2020

*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)	0,83 NTU	-	0,05 NTU	
*Conducibilità e.s. (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022.rev00)	619,4 µS/cm a 20 °C	-	13,4 µS/cm a 20 °C	2500 µS/cm 20°C
*pH (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BCA.023.rev00)	7,5 Unità di pH	-	-	6,5÷9,5 Unità pH
*Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)	821 µg/l	-	500 µg/l	
*Azoto nitroso (NO2) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037)	ILD	-	0,005 mg/l	0,5 mg/l
*Az. Ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	ILD	-	0,02 mg/l	0,50 mg/l
*Alcalinità totale (HCO3) (Standard Methods ed 22th 2012, 2320 B)	270,0 mg/l	-	24,4 mg/l	
*Clorito (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037)	ILD	-	100 µg/l	700 µg/l
*Fluoruri (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037)	0,30 mg/l	-	0,05 mg/l	1,50 mg/l
Cloruri (Cl) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037)	58 mg/l	±4mg/l	1 mg/l	250 mg/l
Azoto nitrico (NO3) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037)	5,3 mg/l	±0,4mg/l	1 mg/l	50 mg/l
Solfati (SO4) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037)	59 mg/l	±4mg/l	1 mg/l	250 mg/l
*Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	35,1 mg/l	-	0,2 mg/l	200 mg/l
*Potassio (K) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	3,94 mg/l	-	0,05 mg/l	
*Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	15,2 mg/l	-	0,2 mg/l	
*Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	85 mg/l	-	1 mg/l	
*Durezza totale da calcolo (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	27,6 °F	-	0,5 °F	
*Berillio (Be) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	
*Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,110 mg/l	-	0,005 mg/l	1,0 mg/l
*Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	27 µg/l	-	5 µg/l	200 µg/l



Servizio Laboratoristico Regionale Multisito

Sede di Pesaro

Via Barsanti n. 8 - 61122 Pesaro (PU)

Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427

Tel. 0721/3999718 - Fax 0721/3999710

E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it

PEC - arpam.dipartimentopesaro@emarche.it



LAB N° 271 L

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\_r05 24.02.2020

N°: 4145/PT/20\_A

8	*Vanadio (V) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	140 µg/l
1	*Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	50 µg/l
1	*Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	50 µg/l
6	*Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	22 µg/l	-	5 µg/l	200 µg/l
1	*Cobalto (Co) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	
1	Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	20 µg/l
1	*Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,005 mg/l	1,0 mg/l
1	Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	10 µg/l
1	Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	10 µg/l
1	Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,1 µg/l	5,0 µg/l
1	Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	5,0 µg/l
1	*Bario (Ba) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	108 µg/l	-	5 µg/l	
1	*Mercurio (Hg) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,1 µg/l	1 µg/l
1	Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	10 µg/l
1	*Bromato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037 (escluso p.to 4)	ILD	-	2,5 µg/l	10 µg/l
1	*Cianuri (CN) (Lange LCK 315- 319)	ILD	-	10 µg/l	50 µg/l
1	*p, p' DDE (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
1	*o, p' DDE (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	
1	*o, p' DDT (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
1	*p, p' DDT (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
1	*I.A. (Circ.Min.San. 1° luglio 1986 n.42)	12,2	-	-	
1	*Residuo calcolato	395 mg/l	-	-	
1	*Cloroformio (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	
1	*Diclorobromometano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	
1	*Dibromoclorometano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	
1	*Bromoformio (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	
1	*Triclorometani-Totale (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,4 µg/l	30 µg/l
1	*1,1,2 Tricloroetilene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	
1	*1,1 - 2,2 Tetracloroetilene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	
1	*Tetracloroetilene + Tricloroetilene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,2 µg/l	10 µg/l
1	*1,1,1 Tricloroetano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	
1	*Carbonio Tetracloruro (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	
1	*1,2 Dicloroetano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	3,0 µg/l
1	*Cloruro di vinile (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	0,5 µg/l
1	*Benzene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAD.004 rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	1,0 µg/l
1	*Simazina (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
1	*Atrazina (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
1	*Propazina (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
1	*Malathion (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
1	*Parathion (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
1	*Trifluralin (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
1	*Atrazina Desetil (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
1	*Terbutilazina - Desetil (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
1	*Terbutilazina (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
1	*Metolachlor (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
1	*Pendimetalin (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l



Servizio Laboratoristico Regionale Multisito

Sede di Pesaro

Via Barsanti n. 8 - 61122 Pesaro (PU)

Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427

Tel. 0721/3999718 - Fax 0721/3999710

E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it

PEC - arpam.dipartimentopesaro@emarche.it



LAB N°0271 L

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\_r05 24.02.2020

N°: 4145/PT/20\_A

8	*Alaclor (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
1	*Aldrin (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,030 µg/l
6	*Dieldrin (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,030 µg/l
6	*Eptacloro (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,030 µg/l
1	*Esaclorobenzene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
2	*Lindano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
2	*Fluorantene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00)	ILD	-	0,005 µg/l	-
2	*Antracene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00)	ILD	-	0,005 µg/l	-
2	*Fenantrene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00)	ILD	-	0,005 µg/l	-
2	*Pyrene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00)	ILD	-	0,005 µg/l	-
2	*Benzo(a)antracene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00)	ILD	-	0,005 µg/l	-
2	*Crysene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00)	ILD	-	0,005 µg/l	-
2	*Dibenzo(a,h)antracene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00)	ILD	-	0,005 µg/l	-
2	*Benzo(a)pirene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00)	ILD	-	0,0025 µg/l	0,010 µg/l
2	*Benzo(b)fluorantene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00)	ILD	-	0,005 µg/l	0,10 µg/l
2	*Benzo(k)fluorantene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00)	ILD	-	0,005 µg/l	0,10 µg/l
2	*Benzo(g,h,i)perilene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00)	ILD	-	0,005 µg/l	0,10 µg/l
2	*Indeno(1,2,3,c,d)pirene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00)	ILD	-	0,005 µg/l	0,10 µg/l
2	*Benzo(e)Pirene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00)	ILD	-	0,006 µg/l	-
2	*beta-Esaclorocicloesano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	-
2	*delta-Esaclorocicloesano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	-
2	*alfa-Esaclorocicloesano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	-
2	*Eptacloroepossido (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,030 µg/l
2	*o,p' DDD (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
2	*p,p' DDD (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	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:

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Metodi microbiologici: il risultato s'intende rispetto al volume studiato (UNI EN ISO 8199:2018): a) per UFC da 1 a 2, presenza del microrganismo b) per UFC da 3 a 9, n. stimato del microrganismo. Per valori < a 10 non viene calcolata l'incertezza di misura

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.

Per gli antiparassitari il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 70 e 120% secondo quanto previsto dal documento SANTE/11813/2017; il risultato non viene corretto per il recupero.



Servizio Laboratoristico Regionale Multisito

Sede di Pesaro

Via Barsanti n. 8 - 61122 Pesaro (PU)

Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427

Tel. 0721/3999718 - Fax 0721/3999710

E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it

PEC - arpam.dipartimentopesaro@emarche.it



LAB N°0271 L

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\_r05 24.02.2020

N°: 4145/PT/20\_A

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: 08/09/2020

**Resp. del processo analitico chimico**

**Dott. Marco Bruciati**

**Resp. Servizio Laboratoristico**

**Dott.ssa Roberta Orletti**

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.

Comune di Mondolfo (PU) Protocollo arrivo n. 0026752 del 20-10-2020 Cat. 6 cl. 8