

Sede Legale e amministrativa

Laboratorio di analisi
 Via Gustavo Benucci, 162
 Strada Vestricciano - Genna

 06135 - Perugia / 075 5978011
 06125 - Ponte della Pietra (PG)

 P.IVA - COD. FISCALE 02634920546
 075 38899411 / info@umbraacque.it
 Strada Vestricciano - Genna 06125 - Ponte della Pietra (PG)





LAB Nº 1440 L

Rapporto di prova nº: 22LA11073 del 19/12/2022

Spettabile:

via G. Benucci, 162

Identificazione del campione:

Punto di prelievo:

- dati forniti dal Cliente

Data e Ora del campionamento:

- dato fornito dal Cliente

*Temperatura al campionamento (°C):

- dato fornito dal Cliente

*Disinfettante residuo rilevato al campionamento:

- dato fornito dal Cliente

*Campionamento:

N. verbale campionamento:

- dato fornito dal Cliente

Procedura del campionamento:

Data e Ora del ricevimento del campione in laboratorio:

Temperatura di consegna del campione (°C):

Data inizio prove:

Tipologia Analisi:

Note / Richieste cliente:

Umbra Acque S.p.A.

06087 Ponte S. Giovanni Perugia PG

Acqua destinata al consumo umano

MA30 Presa su acq.Cons. CdAcqua

Magione

30/11/2022

11.00

18.0

N.A.

Eseguito dal cliente

A cura del cliente

30/11/2022

12.35

17.0 30/11/2022

Data fine prove: 14/12/2022

Analisi tipo Q1 presa

N.A.

(**) Rif.: Decreto Legislativo 02 febbraio 2001 n. 31 e s.m.i.

MICROBIOLOGIA

Prova Metodo	U.M.	Valore	U	LOQ	Valore di parametro (**)
Enterococchi AFNOR IDX 33/03-10/13	MPN/100mL	0	0 - 4	H	0
Conteggio delle colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	11	6 - 20	=	Senza variazioni anomale
Conteggio delle colonie a 37°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	1 - microrganismi presenti nel volume esaminato	<1 - 6		
Conta di batteri coliformi a 37°C UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100mL	0	0 - 4	=	0
Conta di Escherichia coli UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100mL	0	0 - 4	-	0
Conta di Clostridium perfringens UNI EN ISO 14189:2016	UFC/100 ml	0 - Non rilevabile nel volume esaminato	-	-	0
Pseudomonas aeruginosa (presenza/assenza) ISO 16266-2:2018	Qual./250 mL	Assente	· w	-	

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata a livello di fiducia 95%. Fattore di copertura k=2. Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza.
Il campione esaminato, salvo accordi specifici, viene eliminato il giorno seguente l'emissione del rapporto di prova.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato così come pervenuto in laboratorio e alle determinazioni analitiche richieste dal committente.
I dati relativi al campionamento sono stati dichiarati dal Cliente sotto la sua responsabilità.
Per la determinazione dei composti organici volatili, degli antiparassitari e dei metalli (quest'ultimi per la sola matrice acque reflue) il Laboratorio garantisce un recurere dedi analiti compresso tra 80 a. 120 %.

Per la determinazione dei composi organici volatini, degli antiparassirani e dei metani (quest diffini per la sola matrice acque relide) il caboratorio garantisce un recupero degli include per la sola matrice acque relide il caboratorio garantisce un recupero dei riferimenti interni compreso tra 50 e 120 %. Per la determinazione degli IPA garantisce un recupero dei riferimenti interni compreso tra 50 e 120 %. Per la determinazione degli IPA garantisce un recupero dei riferimenti interni compreso tra 50 e 120 %. Per la determinazione dei soli composti organici volatiti (matrice acque destinata al consumo umano) i risultati analitici non sono corretti per il fattore di recupero.
Per i parametri Trialometani totale (da calcolo) e Idrocarburi Policiclici Aromatici (somma da calcolo), il risultato è espresso secondo la regola del medium bound.
Per il parametro Antiparassitari totali (da calcolo) il risultato è espresso secondo la regola del lower bound.

MOD 09 Rev 15

Pagina 1 di 5



Sede Legale e amministrativa

Laboratorio di analisi
 Via Gustavo Benucci, 162
 Strada Vestricciano - Genna

 06135 - Perugia / 075 5978011
 06125 - Ponte della Pietra (PG)

 P.IVA - COD. FISCALE 02634920546
 075 38899411 / info@umbraacque.it





LAB Nº 1440 L

Segue Rapporto di prova nº: 22LA11073 del 19/12/2022

OI	18 4	100
CH	IIV	II .A

Prova Melodo	U.M.	Valore	Ü	LOQ	Valore di parametro (**
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	μg/I	< 20	.	20	200
Antimonio 1) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	μg/l	< 1,5		1,5	5,0
Arsenico 2) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	μg/l	< 3,0		3	10
Ammonio 3) UNI EN ISO 11732:2005 par. 4	mg/l	< 0,06	.5%	0,06	0,50
Boro 4) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		0,25	1,0
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	μg/I	< 0,5	*	0,5	5,0
Cromo APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	μg/I	< 5	-	5	50
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	μg/l	< 20	-	20	200
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	μg/l	< 5	-	5	50
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	μg/l	< 2	ə	2	20
Piombo 5) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	μg/l	< 3	, ,	3	10
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,10		0,1	1,0
Selenio 6) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	μg/I	< 3	-	3	10
Vanadio 7) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	μg/I	< 10	-	10	140
Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μS/cm a 20°C	414	± 54	250	2500
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	11	± 1	5	50
Nitrito (come NO2) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,05		0,05	0,50
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	N.E.		0,50	Senza variazioni anomale
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità Ph	7,7	± 0,2	4,0	6,5÷9,5
Cloruro UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 20	-	20	250
Solfato UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 25,0	-	25	250
Residuo secco a 180°C Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	mg/l	265	-	150	1500
Sodio A) UNI EN ISO 14911:2001	mg/l	10	± 1	10	200
Fluoruro UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,13	± 0,02	0,10	1,50

MOD 09 Rev 15

Pagina 2 di 5

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata a livello di fiducia 95%. Fattore di copertura k=2. Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza.

Il campione esaminato, salvo accordi specifici, viene eliminato il giorno seguente l'emissione del rapporto di prova.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato così come pervenuto in laboratorio e alle determinazioni analitiche richieste dal committente.

I dati relativi al campionamento sono stati dichiarati dal Cliente sotto la sua responsabilità.

Per la determinazione dei composti organici volatili, degli antiparassitari e dei metalli (quest'ultimi per la sola matrice acque reflue) il Laboratorio garantisce un recupero degli analiti compreso tra 80 e 120 %.

Per la determinazione degli IPA garantisce un recupero dei riferimenti interni compreso tra 50 e 120 %. Per la determinazione dei soli composti organici volatili (matrice acqua destinata al consumo umano) i risultati analitici non sono corretti per il fattore di recupero.

Per i parametri Trialometani totale (da calcolo) e Idrocarburi Policiclici Aromatici (somma da calcolo), il risultato è espresso secondo la regola del medium bound.

Per il parametro Antiparassitari totali (da calcolo) il risultato è espresso secondo la regola del lower bound.



Sede Legale e amministrativa

Laboratorio di analisi
 Via Gustavo Benucci, 162
 Strada Vestricciano - Genna

 06135 - Perugia / 075 5978011
 06125 - Ponte della Pietra (PG)

 P.IVA - COD. FISCALE 02634920546
 075 38899411 / info@umbraacque.it





LAB N° 1440 L

Segue Rapporto di prova nº: 22LA11073 del 19/12/2022

Prova Metodo	U.M.	Valore	U	LOQ	Valore di parametro (**)
Clorito ISO 10304-4:2022	μg/I	156,1	± 18,7	2,2	700
Trialometani totale (da calcolo) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036	μg/l	0,20	æ	0,1	30
Bromodiclorometano Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036	μg/I	< 0,1		0,1	-
Dibromoclorometano Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036	μg/l	< 0,1	(m)	0,1	-
Bromoformio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036	μg/l	< 0,1	-	0,1	-
Cloroformio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036	μg/l	< 0,1		0,1	(-
Benzene Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS.CAD.004	μg/l	< 0,1	-	0,1	1,0
1,2-Dicloroetano Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036	μg/l	< 0,1	-	0,1	3,0
Somma Tetracloroetilene-Tricloroetilene (da calcolo) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036	μg/l	< 0,1) = 0	0,1	10
Tetracloroetilene Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036	μg/I	< 0,1	:	0,1	1) () ()
Tricloroetilene Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036	μg/l	< 0,1	#R	0,1	n é s
Calcio UNI EN ISO 14911:2001	mg/l	95	± 12	12,5) =
Magnesio UNI EN ISO 14911:2001	mg/l	4,7	± 0,6	2,5).(** (
Durezza (da calcolo) UNI EN ISO 14911:2001	°F	26	± 3	4,5	
Bromato UNI EN ISO 15061:2001	μg/I	< 0,8	(8)	0,8	10
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 pto A	NTU	1,3	± 0,1	0,8	:(#)
Alaclor Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/I	< 0,025	-	0,025	0,10
Ametrina Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/I	< 0,025	90	0,025	0,10
Atrazina Rapporti ISTISAN 1977 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	97	0,025	0,10
Clorotoluron Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/I	< 0,025		0,025	0,10
Clorpyrifos Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025		0,025	0,10

μg/I

μg/I

µg/I

< 0,025

< 0,025

< 0,025

Ethoprophos

Metalaxyl-M

Linuron

Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015

Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015

Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015

MOD 09 Rev 15

0,10

0,10

0,10

0,025

0,025

0,025

Pagina 3 di 5

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata a livello di fiducia 95%. Fattore di copertura k=2. Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza.

Il campione esaminato, salvo accordi specifici, viene eliminato il giorno seguente l'emissione del rapporto di prova.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato così come pervenuto in laboratorio e alle determinazioni analitiche richieste dal committente.

I dati relativi al campionamento sono stati dichiarati dal Cliente sotto la sua responsabilità.

Per la determinazione dei composti organici volatili, degli antiparassitari e dei metalli (quest'ultimi per la sola matrice acque reflue) il Laboratorio garantisce un recupero degli analiti compreso tra 80 e 120 %.

Per la determinazione degli IPA garantisce un recupero dei riferimenti interni compreso tra 50 e 120 %. Per la determinazione dei soli composti organici volatili (matrice acque degli analitici pon sono corretti per il fattore di recupero.

Per la determinazione degli in A garantisca un recupero dei miemanti interni compressi da 20 e 120 %. Per la determinazione dell'isolato di compositi organici volatili (racqua destinata al consumo umano) i risultati analitici non sono corretti per il fattore di recupero.

Per i parametri Trialometani totale (da calcolo) e Idrocarburi Policiclici Aromatici (somma da calcolo), il risultato è espresso secondo la regola del lower bound.

Per il parametro Antiparassitari totali (da calcolo) il risultato è espresso secondo la regola del lower bound.



Sede Legale e amministrativa
Via Gustavo Benucci, 162
06135 - Perugia / 075 5978011
P.IVA - COD. FISCALE 02634920546
Strada Vestricciano - Genna
06125 - Ponte della Pietra (PG)
775 38899411 / info@umbraacque.it





LAB Nº 1440 L

Segue Rapporto di prova nº: 22LA11073 del 19/12/2022

CHIMI	CA

Prova ^{Metodo}	U.M.	Valore	U	LOQ	Valore di parametro (**
Metazaclor Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/I	< 0,025	# 7 /	0,025	0,10
Metobromuron Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	151	0,025	0,10
Metolachlor Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	s :	0,025	0,10
Viiclobutanil Rapporti ISTISAN 1977 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025		0,025	0,10
Penconazolo Rapporti ISTISAN 1977 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	(2)	0,025	0,10
Pirimicarb Repporti ISTISAN 1977 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/I	< 0,025		0,025	0,10
Pirimifos-etile lapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/I	< 0,025		0,025	0,10
Propiconazolo Papporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/I	< 0,025		0,025	0,10
imazina apporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/I	< 0,025		0,025	0,10
ebuconazolo apporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/I	< 0,025	(*)	0,025	0,10
erbutilazina apporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
erbutilazina desetil apporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/I	< 0,025		0,025	0,10
erbutrina apporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
iabendazolo apporti ISTISAN 19/7 pag 43 Mel ISS.CAC.015	μg/I	< 0,025	-	0,025	0,10
ntiparassitari-Totale (da calcolo) apporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/I	< 0,150		0,150	0,50
enzo-[a]-pyrene PAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	< 0,0025		0,0025	0,010
enzo-[b]-fluorantene PAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/I	< 0,0050	-	0,0050	8
enzo (g,h,i) perylene PAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/I	< 0,0050	•	0,0050	*************************************
eenzo-[k]-fluorantene PAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/I	< 0,0050	•	0,0050	8
ndeno 1,2,3 cd Pyrene PAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	< 0,0050	•	0,0050	*
drocarburi policiclici aromatici (somma da calcolo) PAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	< 0,0300		0,0300	0,10

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata a livello di fiducia 95%. Fattore di copertura k=2. Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza.
Il campione esaminato, salvo accordi specifici, viene eliminato il giorno seguente l'emissione del rapporto di prova.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato così come pervenuto in laboratorio e alle determinazioni analitiche richieste dal committente.
I dati relativi al campionamento sono stati dichiarati dal Cliente sotto la sua responsabilità.
Per la determinazione dei composti organici volatili, degli antiparassitari e dei metalli (quest'ultimi per la sola matrice acque reflue) il Laboratorio garantisce un recupero degli analiti compreso tra 80 e 120 %.
Per la determinazione degli IPA garantisce un recupero dei riferimenti interni compreso tra 50 e 120 %. Per la determinazione dei soli composti organici volatili (matrice acqua destinata al consumo umano) i risultati analitici non sono corretti per il fattore di recupero.
Per i parametri Trialometani totale (da calcolo) e Idrocarburi Policiclici Aromatici (somma da calcolo), il risultato è espresso secondo la regola del medium bound.
Per il parametro Antiparassitari totali (da calcolo) il risultato è espresso secondo la regola del lower bound.

Pagina 4 di 5

MOD 09

Rev 15



Sede Legale e amministrativa

Laboratorio di analisi Via Gustavo Benucci, 162 Strada Vestricciano - Genna 06135 - Perugia / 075 5978011 06125 - Ponte della Pietra (PG) P.IVA - COD. FISCALE 02634920546 075 38899411 / info@umbraacque.it





LAB Nº 1440 L

Segue Rapporto di prova nº: 22LA11073 del 19/12/2022

Legenda:

N.A. = Non applicabile

U.M. = Unità di misura

LOQ = limite di quantificazione

< = non determinabile inferiore a LOQ (limite di quantificazione)</p>

s.m.i. = successive modifiche integrative

MPN = Most Probable Number (numero più probabile)

U = incertezza estesa

N.E. = prova non eseguita

UFC = Unità formanti colonia

I parametri contrassegnati con il triangolo sono da considerarsi fuori limite. Il confronto con i criteri applicabili non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato. L'attività o la prova NON rientra nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA

- (1) Il limite di rilevabilità strumentale (LOD) risulta essere 0.62 µg/l
- (2) Il limite di rilevabilità strumentale (LOD) risulta essere 0.57 µg/l
- (3) Il limite di rilevabilità strumentale (LOD) risulta essere 0.005 mg/l
- (4) Il limite di rilevabilità strumentale (LOD) risulta essere 0.014 mg/l
- (5) Il limite di rilevabilità strumentale (LOD) risulta essere 0.22 µg/l
- (6) Il limite di rilevabilità strumentale (LOD) risulta essere 0.85 μg/l (7) Il limite di rilevabilità strumentale (LOD) risulta essere 0.015 µg/l
- (A) Condizioni cromatografiche utilizzate: cromatografo ionico, colonna 4X250 mm per cationi, flusso dell'eluente 1,0 ml/min con detector a conducimetro. Integrazione area picco con funzione di calibrazione lineare (per calcolo risultati)

Sostituto Resp.le del Laboratorio Dr. Emanuele Amoni

Audis France le

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. L'incertezza estesa è calcolata a livello di fiducia 95%. Fattore di copertura k=2. Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza. Il campione esaminato, salvo accordi specifici, viene eliminato il giorno seguente l'emissione del rapporto di prova.

Il campione esaminato, salvo accordi specifici, viene eliminato il giorno seguente l'emissione dei rapporto di prova.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato così come pervenuto in laboratorio e alle determinazioni analitiche richieste dal committente.

I dati relativi al campionamento sono stati dichiarati dal Cliente sotto la sua responsabilità.

Per la determinazione dei composti organici volatili, degli antiparassitari e dei metalli (quest'ultimi per la sola matrice acque reflue) il Laboratorio garantisce un recupero degli analiti compreso tra 80 e 120 %.

Per la determinazione degli IPA garantisce un recupero dei riferimenti interni compreso tra 50 e 120 %. Per la determinazione dei soli composti organici volatili (matrice acque destinata al consumo umano) i risultati analitici non sono corretti per il fattore di recupero.

Per i parametri Trialometani totale (da calcolo) e Idrocarburi Policicilici Aromatici (somma da calcolo), il risultato è espresso secondo la regola del medium bound.

Per il parametro Antiparassitari totali (da calcolo) il risultato è espresso secondo la regola del lower bound.

MOD 09

Rev 15

Pagina 5 di 5