

Umbra Acque Spa

Sede Legale e amministrativa Via Gustavo Benucci, 162 06135 - Perugia / 075 5978011 P.IVA - COD. FISCALE 02634920546

Laboratorio di analisi Strada Vestricciano - Genna 06125 - Ponte della Pietra (PG) 075 38899411 / info@umbraacque.it





LAB N° 1440 L

Rapporto di prova nº: 22LA04076 del 10/05/2022

Spettabile:

Umbra Acque S.p.A.

via G. Benucci, 162

06087 Ponte S. Giovanni Perugia PG

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:

Acqua destinata al consumo umano

GU74 Presa su acq. Raggio CdAcqua Padule

Gubbio

02/05/2022 12.30

15.0

N.A.

Eseguito dal cliente

N.A.

A cura del cliente

02/05/2022 13.45

13.8

02/05/2022 Data fine prove: 10/05/2022

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	-	0
Conteggio delle colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	30	19 - 41	-	Senza variazioni anomale
Conteggio delle colonie a 37°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	0 - Non rilevabile nel volume esaminato	-	-	-
Conta di batteri coliformi a 37°C	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	-	-	-

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

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

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 analitit 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.

MOD 09

Rev 15

Pagina 1 di 5

UMBRA

Umbra Acque Spa

Sede Legale e amministrativa Via Gustavo Benucci, 162 06135 - Perugia / 075 5978011 P.IVA - COD. FISCALE 02634920546

Laboratorio di analisi Strada Vestricciano - Genna 06125 - Ponte della Pietra (PG) 075 38899411 / info@umbraacque.it





LAB N° 1440 L

Segue Rapporto di prova nº: 22LA04076 del 10/05/2022

CHIMICA

Prova Metodo	U.M.	Valore	U	LOQ	Valore di parametro (**)
Ammonio 1) UNI EN ISO 11732:2005 par. 4	mg/l	< 0,06	-	0,06	0,50
Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	μS/cm a 20°C	347	± 45	250	2500
Nitrato (come NO3) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	8,2	± 2,1	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	< 1,00	-	1	Senza variazioni anomale
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità Ph	7,8	± 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	-	25	250
Residuo secco a 180°C Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	mg/l	222	-	150	1500
Sodio A) UNI EN ISO 14911:2001	mg/l	< 10	-	10	200
Fluoruro UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,43	± 0,05	0,10	1,50
Clorito UNI EN ISO 10304-4:2001	μg/l	41,2	± 5,8	2,2	700
Trialometani totale (da calcolo) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036	μg/l	3,0	± 0,8	0,1	30
Bromodiclorometano Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036	μg/l	2,2	± 0,7	0,1	-
Dibromoclorometano Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036	μg/l	0,8	± 0,3	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	-	0,1	10
Tetracloroetilene Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036	μg/l	< 0,1	-	0,1	-
Tricloroetilene Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036	μg/l	< 0,1	-	0,1	-
Calcio A) UNI EN ISO 14911:2001	mg/l	69	± 9	25	-
Magnesio A) UNI EN ISO 14911:2001	mg/l	< 10	-	10	-

Per la determinazione del composti organici volatili, degli antiparassitari e dei metalli (quest utitmi per la sola matrice acque reriue) 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 2 di 5

MOD 09 Rev 15

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 recurero degli analiti compreso tra 80 e 120%.

UMBRA

Umbra Acque Spa

Sede Legale e amministrativa Via Gustavo Benucci, 162 06135 - Perugia / 075 5978011 P.IVA - COD. FISCALE 02634920546

Laboratorio di analisi Strada Vestricciano - Genna 06125 - Ponte della Pietra (PG) 075 38899411 / info@umbraacque.it





LAB N° 1440 L

Segue Rapporto di prova nº: 22LA04076 del 10/05/2022

CHIMICA

Prova Metodo	U.M.	Valore	U	LOQ	Valore di parametro (**)
Durezza (da calcolo) (A) UNI EN ISO 14911:2001	°F	19	± 2	10	-
* Bromato UNI EN ISO 15061:2001	μg/l	< 0,8	-	0,8	10
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 pto A	NTU	< 0,8	-	0,8	-
Alaclor Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Ametrina Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Atrazina Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Clorotoluron Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 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
Ethoprophos Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Linuron Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Metalaxyl-M Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Metazaclor Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Metobromuron Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Metolachlor Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Miclobutanil Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Penconazolo Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Pirimicarb Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Pirimifos-etile Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Propiconazolo Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Simazina Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Tebuconazolo Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Terbutilazina Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Terbutilazina desetil Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Terbutrina Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10

Per la determinazione del composti organici volatili, degli antiparassitari e dei metalli (quest utitmi per la sola matrice acque reriue) 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.

MOD 09 Rev 15

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 recurero degli analiti compreso tra 80 e 120%.

UMBRA

Umbra Acque Spa

Sede Legale e amministrativa Via Gustavo Benucci, 162 06135 - Perugia / 075 5978011 P.IVA - COD. FISCALE 02634920546

Laboratorio di analisi Strada Vestricciano - Genna 06125 - Ponte della Pietra (PG) 075 38899411 / info@umbraacque.it





LAB N° 1440 L

Segue Rapporto di prova nº: 22LA04076 del 10/05/2022

CHIMICA

Prova Metodo	U.M.	Valore	U	LOQ	Valore di parametro (**)
Tiabendazolo Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,025	-	0,025	0,10
Antiparassitari-Totale (da calcolo) Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015	μg/l	< 0,150	-	0,150	0,50
Benzo-[a]-pyrene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	< 0,0025	-	0,0025	0,010
Benzo-[b]-fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	< 0,0050	-	0,0050	-
Benzo (g,h,i) perylene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	< 0,0050	-	0,0050	-
Benzo-[k]-fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	< 0,0050	-	0,0050	-
Indeno 1,2,3 cd Pyrene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	< 0,0050	-	0,0050	-
Idrocarburi policiclici aromatici (somma da calcolo) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	μg/l	< 0,0300	-	0,0300	0,10
Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l	< 20	-	20	200
Antimonio UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l	< 0,5	-	0,5	5,0
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l	<1	-	1	10
Boro UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,1	-	0,1	1,0
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l	< 0,5	-	0,5	5,0
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l	< 5	-	5	50
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l	< 20	-	20	200
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l	< 5	-	5	50
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l	< 0,1	-	0,1	1,0
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l	< 2	-	2	20
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l	<1	-	1	10
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,1	-	0,1	1,0
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l	<1	-	1	10
Vanadio UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l	< 10	-	10	140

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

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 del composti organici volatili, degli antiparassitari e dei metalli (quest utitmi per la sola matrice acque reriue) 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.

Pagina 4 di 5

MOD 09 Rev 15



Umbra Acque Spa

Sede Legale e amministrativa Via Gustavo Benucci, 162 06135 - Perugia / 075 5978011 P.IVA - COD. FISCALE 02634920546

Laboratorio di analisi Strada Vestricciano - Genna 06125 - Ponte della Pietra (PG) 075 38899411 / info@umbraacque.it





LAB N° 1440 L

Segue Rapporto di prova nº: 22LA04076 del 10/05/2022

Legenda:

N.A. = Non applicabile U.M. = Unità di misura

LOQ = limite di quantificazione

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

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 0.005 mg/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)

> Il Resp.le del Laboratorio Dr. Paolo Meniconi

Rado Menicon

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

Per la determinazione del composti organici volatili, degli antiparassitari e dei metalli (quest utitini per la sola matrice acque reriue) 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.

MOD 09

Rev 15