

IDROLAB
Consult s.a.s.

Sede amministrativa e laboratorio
Via Isolella n° 50 91100 Trapani
☎ 0923-24622 – fax 0923 437084
P. IVA 01481110813 – CCIAA 85713
E-mail: idrolab@idrolab.com
web site: www.idrolab.com



LAB N° 1040

Aut. Ministero della Sanità P.700.7.A/59.423/0851- D.L.531/92 – D.L. 286/94 Aut. Ministero della Sanità P.700.7/59.423/2131 D.P.R. 227/92 – D.Lgs. 530/92 D.Lgs. 537/92 – 65/93 – D.P.R. 54/97- D.P.R. 309/98.

Iscritto al n. 2012/TP/005 dell'elenco regionale dei laboratori di prova per l'autocontrollo alimentare

RdP n.	EBH 189/17 -10	
Richiedente	Comune di Trapani – 6° Settore - Servizio Idrico Integrato	
Data Referto	06/09/2017	
Campione/i	Acqua	
Contrassegnato/i	San Giovannello uscita	
Campionamento ²	A cura del ns. personale	Effettuato il 31/08/2017
Data ricevimento campione	31/08/2017	
Temperatura al ricevimento	4,1°C	Intervallo di accettabilità 1°C - 5°C (UNI EN ISO 5667-3:2013)
Data	Inizio prova: 31/08/2107	Fine prova: 03/09/2017
Richiesta	Esame batteriologico di verifica	
Note	/	

Parametri	Risultato (UFC/volume di campione analizzato)	Intervallo di confidenza (p=95%, k=2) (UFC/ml)	Metodologia	Valore limite D. Lgs 31/2001
Carica microbica a 22 °C	<1UFC/1 ml	N.A. ⁴	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	/
Conta di batteri coliformi	Ass ⁴ /100 ml	N.A. ⁴	UNI EN ISO 9308-1:2014	Ass ⁴ /100 ml
Conta di Escherichia coli	Ass ⁴ /100 ml	N.A. ⁴	UNI EN ISO 9308-1:2014	Ass ⁴ /100 ml
Conta di enterococchi intestinali	Ass ⁴ /100 ml	N.A. ⁴	UNI EN ISO 7899-2:2003	Ass ⁴ /100 ml

Giudizio²: per i parametri determinati, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs.31/2001 e s.m.i.

N.B.1: i valori riportati si riferiscono al campione sottoposto ad analisi.

N.B.2: non è oggetto di accreditamento. Il campionamento, qualora eseguito da personale Idrolab, è stato condotto secondo PO 04C.01 Rev.9 "Campionamento e manipolazione".

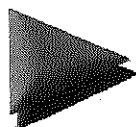
N.B.3: Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

N.B.4: N.A. = Non applicabile; Ass. = assente.

N.B.5: la presenza del simbolo * ad apice del parametro indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA.



IDROLAB CONSULT S.A.S.	MOD. 20	REV : 01	25/08/2016	PAG 1 DI 1
------------------------	---------	----------	------------	------------



IDROLAB
Consult s.a.s.

Sede amministrativa e laboratorio
Via Isolella n° 50 91100 Trapani
☎ 0923-24622 – fax 0923 437084
P. IVA 01481110813 – CCIAA 85713
E-mail: idrolab@idrolab.com
web site: www.idrolab.com



LAB N° 1040

Aut. Ministero della Sanità P.700.7.A/59.423/0851- D.L.531/92 – D.L. 286/94 Aut. Ministero della Sanità P.700.7/59.423/2131 D.P.R. 227/92 – D.Lgs. 530/92 D.Lgs. 537/92 – 65/93 – D.P.R. 54/97- D.P.R. 309/98.

Iscritto al n. 2012/TP/005 dell'elenco regionale dei laboratori di prova per l'autocontrollo alimentare

Rdp N.°:	CF 189/17-10
Richiedente	Comune di Trapani – 6° Settore - Servizio Idrico Integrato
Data Referto	08/09/2017
Campione/i	Acqua
Campionamento ²	A cura del ns personale Effettuato il 31/08/2017
Contrassegnato/i	Serbatoio San Giovannello Uscita
Data ricevimento campione	31/08/2017
Data inizio e fine analisi	31/08/2017 06/09/2017
Note	/
Richiesta	Parametri chimico-fisici di verifica

PARAMETRI	U.M.	Concentrazione	Incertezza estesa (U, p=95%; K=2)	METODOLOGIA	Concentrazione Limite D. Lgs 31/2001
Colore*		Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale
Torbidità*		Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale
Sapore*		Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale
Odore*		Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale
pH		7,8	± 0,04	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	≥ 6,5 e ≤ 9,5
Conducibilità	µS/cm	1095	± 13	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2500
Cloruri*	mg/l	113		UNI ISO 9297:2009	250
Durezza totale (da calcolo)	F°	36,0		UNI EN ISO 11885:2009	15-50
Solfato*	mg/l	135,0		ASTM D516-16	250
Nitrati*	mg/l	24,0		DIN 38405-9:2011	50
Nitriti*	mg/l	<0,03		DIN EN 26777:1993	0,5
Ammonio*	mg/l	<0,01		DIN 38406-5:1983	0,5
Ferro	µg/l	150	±25	UNI EN ISO 11885:2009	200

Cloro residuo* libero	mg/l	0,1		UNI EN ISO 7393-2:2002	0,2 valore consigliato se impiegato
Rame	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 11885:2009	1
Piombo	µg/l	< 2,0		UNI EN ISO 11885:2009	10
Boro	mg/l	0,1		UNI EN ISO 11885:2009	1
Nichel	µg/l	13		UNI EN ISO 11885:2009	20
Manganese	µg/l	< 2,0		UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/l	< 2,0		UNI EN ISO 11885:2009	0,05
Fluoruri	mg/l	0,11		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,5
Cadmio	µg/l	< 2,0		UNI EN ISO 11885:2009	5,0
Alluminio	µg/l	161	±27	UNI EN ISO 11885:2009	200
Vanadio	µg/l	< 2,0		UNI EN ISO 11885:2009	50
Selenio*	µg/l	< 2,0		UNI EN ISO 11885:2009	10
Arsenico*	µg/l	< 2,0		UNI EN ISO 11885:2009	10
Mercurio	µg/l	< 0,5		EPA 6010D 2014	1,0
Antimonio*	µg/l	< 2,0		UNI EN ISO 11885:2009	5,0
Sodio	mg/l	64,0		UNI EN ISO 11885:2009	200
Cianuro*	µg/l	< 20,0		APAT CNR IRSA 4070 Man. 29 2003	50
Acetilammide*	µg/l	< 0,01		EPA 8032A 1996	0,10
Benzene*	µg/l	< 0,1		EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006	1,0
Benzo(a)pirene*	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/2003	0,01
1,2 dicloroetano*	µg/l	< 0,1		EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006	3,0
Epilcloridrina*	µg/l	< 0,01		EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006	0,1
Benzo(b)fluorantene*	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003	/
Benzo(g,h,i)perilene*	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003	/
Benzo(k)fluorantene*	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003	/
Indeno(1,2,3-c,d)pirene*	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003	/
Sommatoria Idrocarburi policiclici aromatici*	µg/l	< 0,04		APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003 + calcolo	0,10
4,4' -DDT*	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,10
4,4' -DDE*	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,10
4,4' -DDD*	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,10

Rdp N.°:		CF 189/17 10			
α-HCH*	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,10
β-HCH*	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,10
γ-HCH (lindano)*	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,10
Alaclor*	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,10
Aldrin*	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,03
Atrazina *	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,10
Clordano*	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,10
Dieldrin*	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,03
Endrin*	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,10
Eptacloro*	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,03
Eptacloro Epossido*	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,03
* Sommatoria Antiparassitari totale*	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + calcolo	0,5
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	0,053		UNI EN 1484:1999	Senza variazioni anomale
Cloroformio *	µg/l	< 0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	/
Bromoformio*	µg/l	< 0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	/
Dibromoclorometano*	µg/l	< 0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	/
Bromodichlorometano*	µg/l	< 0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	/
Tetracloroetilene*	µg/l	< 0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Tricloroetilene*	µg/l	< 0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10
Triometani- totale*	µg/l	< 0,4		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 + calcolo	30
Cloruro di vinile*	µg/l	< 0,1		EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006	0,5
Clorito*	µg/l	< 20		APAT CNR IRSA 4080 Man. 29 2003	200
Residuo secco a 180° C*	mg/l	192		APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003	1500
Bromato*	µg/l	< 10		ASTM D 6581-08	10

Giudizio²: per i parametri determinati, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal D: Lgs.31/2001.

N.B.1: i valori riportati si riferiscono al campione sottoposto ad analisi.

N.B.2: non è oggetto di accreditamento. Il campionamento, qualora eseguito da personale Idrolab, è stato condotto secondo PO 04C.01 Rev.9 "Campionamento e manipolazione".

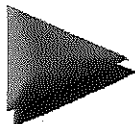
N.B.3: Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

N.B.4: N.A. = Non applicabile; Ass. = assente.

N.B.5: la presenza del simbolo * ad apice del parametro indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Antonio Marco Romano





IDROLAB
Consult s.a.s.

Sede amministrativa e laboratorio
Via Isolella n° 50 91100 Trapani
☎ 0923-24622 – fax 0923 437084
P. IVA 01481110813 – CCIAA 85713
E-mail: idrolab@idrolab.com
web site: www.idrolab.com



LAB N° 1040

Aut. Ministero della Sanità P.700.7/A/59.423/0851- D.L.531/92 – D.L. 286/94 Aut. Ministero della Sanità P.700.7/59.423/2131 D.P.R. 227/92 – D.Lgs. 530/92 D.Lgs. 537/92 – 65/93 – D.P.R. 54/97- D.P.R. 309/98.

Iscritto al n. 2012/TP/005 dell'elenco regionale dei laboratori di prova per l'autocontrollo alimentare

RdP n.	EBH 189/17- 1	
Richiedente	Comune di Trapani – 6° Settore - Servizio Idrico Integrato	
Data Referto	11/09/2017	
Campione/i	Acqua	
Contrassegnato/i	Serbatoio Martogna	
Campionamento ²	A cura del ns. personale	Effettuato il 31/08/2017
Data ricevimento campione	31/08/2017	
Temperatura al ricevimento	4,1°C	Intervallo di accettabilità 1°C - 5°C (UNI EN ISO 5667-3:2013)
Data	Inizio prova: 31/08/2017	Fine prova: 02/09/2017
Richiesta	Esame batteriologico di routine	
Note	/	

Parametri	Risultato (UFC/100ml)	Intervallo di confidenza (p=95%, k=2) (UFC/ml)	Metodologia	Valore limite D. Lgs 31/2001
Conta di batteri coliformi	Ass. [†]	N.A. [†]	UNI EN ISO 9308-1:2014	Ass./100 ml
Conta di Escherichia coli	Ass. [†]	N.A. [†]	UNI EN ISO 9308-1:2014	Ass./100 ml
Conta di enterococchi intestinali	Ass. [†]	N.A. [†]	UNI EN ISO 7899-2:2003	Ass./100 ml

Giudizio²: per i parametri determinati, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal D.Lgs.31/2001 e s.m.i.

N.B.1: i valori riportati si riferiscono al campione sottoposto ad analisi.

N.B.2: non è oggetto di accreditamento. Il campionamento, qualora eseguito da personale Idrolab, è stato condotto secondo PO 04C.01 Rev.9 "Campionamento e manipolazione".

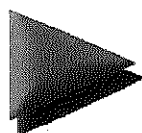
N.B.3: Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

N.B.4: N.A. = Non applicabile; Ass. = assente.

N.B.5: la presenza del simbolo * ad apice del parametro indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA.

Il Direttore di Laboratorio
Dot. Antonio Marco Romano
032678

IDROLAB CONSULT S.A.S.	MOD. 20	REV : 01	25/08/2016	PAG 1 DI 1
------------------------	---------	----------	------------	------------

**IDROLAB**
Consult s.a.s.Sede amministrativa e laboratorio
Via Isolella n° 50 91100 Trapani
☎ 0923-24622 – fax 0923 437084
P. IVA 01481110813 – CCIAA 85713
E-mail: idrolab@idrolab.com
web site: www.idrolab.com

LAB N° 1040

Aut. Ministero della Sanità P.700.7.A/59.423/0851- D.L.531/92 – D.L. 286/94 Aut. Ministero della Sanità P.700.7/59.423/2131 D.P.R. 227/92 – D.Lgs. 530/92 D.Lgs. 537/92 – 65/93 – D.P.R. 54/97- D.P.R. 309/98.

Iscritto al n. 2012/TP/005 dell'elenco regionale dei laboratori di prova per l'autocontrollo alimentare

Rdp N°:	CF 189/17- I
Richiedente	Comune di Trapani – 6° Settore – Servizio Idrico Integrato
Data Referto	11/09/2017
Campione/i	Acqua
Campionamento ²	A cura del ns. personale Effettuato il 31/08/2017
Contrassegnato/i	Serbatoio Martogna
Data ricevimento campione	31/08/2017
Data inizio e fine analisi	31/08/2017 31/08/2017
Note	/
Richiesta	Analisi chimico-fisiche di routine

PARAMETRI	U.M.	Risultato	Incertezza estesa (U, p=95%; K=2)	METODOLOGIA	Concentrazione Limite D. Lgs 31/2001
* Colore		Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale
* Torbidità		Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale
* Sapore		Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale
* Odore		Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Accettabile per il consumatore e senza variazioni anomale
pH		7.6		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	≥ 6,5 e ≤ 9,5
Conducibilità	μS/cm	1059	± 13	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2500
* Cloruri	mg/l	120		APAT CNR IRSA 4090A1 Man 29 2003	250
* Durezza totale	F°	36		APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003	15-50
* Ammonio	mg/l	< 0,01		ISO 7150-1:1984	0,5
* Cloro residuo lib.	mg/l	0,06		UNI EN ISO 7393-1:2002	0,2 valore consigliato se impiegato
* Nitrati	mg/l	14,0		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50

Giudizio²: per i parametri determinati, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal D. Lgs 31/2001.

N.B.1: i valori riportati si riferiscono al campione sottoposto ad analisi.

N.B.2: non è oggetto di accreditamento. Il campionamento, qualora eseguito da personale Idrolab, è stato condotto secondo PO 04C.01 Rev.9 "Campionamento e manipolazione".

N.B.3: Il documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

N.B.4: N.A. = Non applicabile; Ass. = assente.

N.B.5: la presenza del simbolo * ad apice del parametro indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Antonio Marco Romano