

Via Caserta, 31 - 91016 ERICE C. S.
Tel./Fax 0923-555511
www.bioanalisi.com - email info@bioanalisi.com
P.IVA/C.F. 01903040812

LAB N°0897

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo e dell'applicazione del sistema H.A.C.C.P. con il n°2012/TP/009

RAPPORTO DI PROVA N° 197/15/AP DATA 13/03/15

Cliente Comune di Trapani
Settore VI - Servizio Idrico Integrato

Data campionamento 11/03/15 **Campionamento effettuato da** Dott.ssa Miceli

Tipo campione Acqua controllo routine **Rif. IL 5.7.1 n°accettazione** 529

Punto di campionamento P.zza Cimitero **Luogo di campionamento** Trapani

Data inizio prove 11/03/15 **Data fine prove** 13 /03/15

PARAMETRI CHIMICO – FISICI

Parametro	Metodi	Risultati	Unità di misura	Incertezza di misura	Limite di legge D.Lvo n.31/2001
Colore*(1:10)	APAT CNR IRSA 2020 A 29/2003	Accettabile	mg/l scala Pt/Co	///	Accettabile
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 29/2003	Accettabile	Tasso diluiz.	///	Accettabile
Sapore*	APAT CNR IRSA 2080 29/2003	Accettabile	Tasso diluiz.	///	Accettabile
Torbidità*	APAT CNR IRSA 2110 29/2003	Accettabile	mg/l SiO ₂	///	Accettabile
pH	APAT CNR IRSA 2060 29/2003	7,60	pH	///	6,5-9,5 valori guida
Conducibilità a 20°C *	APAT CNR IRSA 2030 29/2003	1033	µS/cm	///	2500 valore guida
Durezza Totale*	APAT CNR IRSA 2040 B 29/2003	42	°F	///	15-50 valore consigliato
Cloruro*	APAT CNR IRSA 4090 A ₁ 29/2003	115	mg/l	///	250
Ammonio*	APAT CNR IRSA 4030 A ₂ 29/2003	0,19	mg/l	///	0,5
Cloro residuo libero*	APAT CNR IRSA 4080 29/2003	<0,01N.V.	mg/l	///	0,2 valore consigliato
Nitrati*	APAT CNR IRSA 4040 A ₁ 29/2003	15	mg/l	///	50

N.V.= parametro non valutabile inferiore al limite di rilevabilità.

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

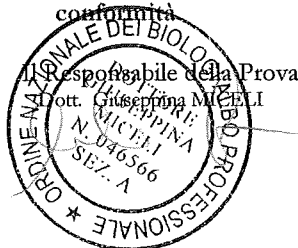
Parametri	Metodi	Risultato	Unità di misura	IC	Limite di legge D.Lvo n.31/2001
Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2002	0	U.F.C./100ml		0
Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2002	0	U.F.C./100ml		0
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	U.F.C./100ml		0

Note

IC = limite di confidenza calcolato con un livello di probabilità del 95% e con fattore di copertura K=2

* prova non accreditata. Si precisa che il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

Giudizio di conformità Limitatamente ai parametri effettuati il campione risulta **CONFORME** ai sensi del D.lvo 31/2001.



Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giuseppina MICELI

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che
effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo e dell'applicazione
del sistema H.A.C.C.P. con il n°2012/TP/009

RAPPORTO DI PROVA N° 182/15/AP DATA 09/03/15

Cliente Comune di Trapani
Settore VI - Servizio Idrico Integrato

Data campionamento 06/03/15 **Campionamento effettuato da** Dott.ssa Miceli
Rif. IL 5.7.1

Tipo campione Acqua controllo routine **n°accettazione** 500
Punto di campionamento F.lla Via Vespri Trapani vecchia **Luogo di campionamento** Trapani

Data inizio prove 06/03/15 **Data fine prove** 08/03/15

PARAMETRI CHIMICO - FISICI

Parametro	Metodi	Risultati	Unità di misura	Incertezza di misura	Limite di legge D.Lvo n.31/2001
Colore*(1:10)	APAT CNR IRSA 2020 A 29/2003	Accettabile	mg/l scala Pt/Co	///	Accettabile
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 29/2003	Accettabile	Tasso diluiz.	///	Accettabile
Sapore*	APAT CNR IRSA 2080 29/2003	Accettabile	Tasso diluiz.	///	Accettabile
Torbidità*	APAT CNR IRSA 2110 29/2003	Accettabile	mg/l SiO ₂	///	Accettabile
pH	APAT CNR IRSA 2060 29/2003	7,53	pH	///	6,5-9,5 valori guida
Conducibilità a 20°C *	APAT CNR IRSA 2030 29/2003	1021	µS/cm	///	2500 valore guida
Durezza Totale*	APAT CNR IRSA 2040 B 29/2003	42	°F	///	15-50 valore consigliato
Cloruro*	APAT CNR IRSA 4090 A ₁ 29/2003	131	mg/l	///	250
Ammonio*	APAT CNR IRSA 4030 A ₂ 29/2003	0,11	mg/l	///	0,5
Cloro residuo libero*	APAT CNR IRSA 4080 29/2003	0,04	mg/l	///	0,2 valore consigliato
Nitrati*	APAT CNR IRSA 4040 A ₁ 29/2003	20	mg/l	///	50

N.V.= parametro non valutabile inferiore al limite di rilevabilità.

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Parametri	Metodi	Risultato	Unità di misura	IC	Limite di legge D.Lvo n.31/2001
Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2002	0	U.F.C./100ml		0
Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2002	0	U.F.C./100ml		0
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	U.F.C./100ml		0

Note

IC = limite di confidenza calcolato con un livello di probabilità del 95% e con fattore di copertura K=2

* prova non accreditata. Si precisa che il campionamento è escluso dall'accreditamento.

Limitatamente ai parametri effettuati il campione risulta **CONFORME** ai sensi del D.lvo 31/2001.



Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giuseppina MICELI

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo e dell'applicazione del sistema H.A.C.C.P. con il n°2012/TP/009

RAPPORTO DI PROVA N° 198/15/AP DATA 13/03/15

Cliente Comune di Trapani
Settore VI - Servizio Idrico Integrato

Data campionamento 11/03/15 **Campionamento effettuato da** Dott.ssa Miceli
Rif. IL 5.7.1

Tipo campione Acqua controllo routine **n°accettazione** 530
Punto di campionamento F.lla Via Vespri Trapani **Luogo di campionamento** Trapani
Data inizio prove 11/03/15 **Data fine prove** 13 /03/15

PARAMETRI CHIMICO – FISICI

Parametro	Metodi	Risultati	Unità di misura	Incertezza di misura	Limite di legge D.Lvo n.31/2001
Colore*(1:10)	APAT CNR IRSA 2020 A 29/2003	Accettabile	mg/l scala Pt/Co	///	Accettabile
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 29/2003	Accettabile	Tasso diluiz.	///	Accettabile
Sapore*	APAT CNR IRSA 2080 29/2003	Accettabile	Tasso diluiz.	///	Accettabile
Torbidità*	APAT CNR IRSA 2110 29/2003	Accettabile	mg/l SiO ₂	///	Accettabile
pH	APAT CNR IRSA 2060 29/2003	7,37	pH	///	6,5-9,5 valori guida
Conducibilità a 20°C *	APAT CNR IRSA 2030 29/2003	1076	µS/cm	///	2500 valore guida
Durezza Totale*	APAT CNR IRSA 2040 B 29/2003	41	°F	///	15-50 valore consigliato
Cloruro*	APAT CNR IRSA 4090 A ₁ 29/2003	124	mg/l	///	250
Ammonio*	APAT CNR IRSA 4030 A ₂ 29/2003	0,22	mg/l	///	0,5
Cloro residuo libero*	APAT CNR IRSA 4080 29/2003	<0,01N.V.	mg/l	///	0,2 valore consigliato
Nitrati*	APAT CNR IRSA 4040 A ₁ 29/2003	39	mg/l	///	50

N.V.= parametro non valutabile inferiore al limite di rilevabilità.

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Parametri	Metodi	Risultato	Unità di misura	IC	Limite di legge D.Lvo n.31/2001
Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2002	0	U.F.C./100ml		0
Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2002	0	U.F.C./100ml		0
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	U.F.C./100ml		0

Note

IC = limite di confidenza calcolato con un livello di probabilità del 95% e con fattore di copertura K=2

* prova non accreditata. Si precisa che il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

Giudizio di Limitatamente ai parametri effettuati il campione risulta **CONFORME** ai sensi del D.lvo 31/2001.



Il Responsabile della Prova
Dott. Giuseppina MICELI

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giuseppina MICELI

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo e dell'applicazione del sistema H.A.C.C.P. con il n°2012/TP/009

RAPPORTO DI PROVA N° 193/15/AP DATA 13/03/15

Cliente Comune di Trapani
Settore VI - Servizio Idrico Integrato

Data campionamento 11/03/15 **Campionamento effettuato da** Dott.ssa Miceli

Tipo campione Acqua controllo routine **Rif. IL 5.7.1**

Punto di campionamento Serbatoio Martogna **n°accettazione** 525

Data inizio prove 11/03/15 **Luogo di campionamento** Trapani

Data fine prove 13 /03/15

PARAMETRI CHIMICO – FISICI

Parametro	Metodi	Risultati	Unità di misura	Incertezza di misura	Limite di legge D.Lvo n.31/2001
Colore*(1:10)	APAT CNR IRSA 2020 A 29/2003	Accettabile	mg/l scala Pt/Co	///	Accettabile
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 29/2003	Accettabile	Tasso diluiz.	///	Accettabile
Sapore*	APAT CNR IRSA 2080 29/2003	Accettabile	Tasso diluiz.	///	Accettabile
Torbidità*	APAT CNR IRSA 2110 29/2003	Accettabile	mg/l SiO ₂	///	Accettabile
pH	APAT CNR IRSA 2060 29/2003	7,71	pH	///	6,5-9,5 valori guida
Conducibilità a 20°C *	APAT CNR IRSA 2030 29/2003	1034	µS/cm	///	2500 valore guida
Durezza Totale*	APAT CNR IRSA 2040 B 29/2003	41	°F	///	15-50 valore consigliato
Cloruro*	APAT CNR IRSA 4090 A ₁ 29/2003	106	mg/l	///	250
Ammonio*	APAT CNR IRSA 4030 A ₂ 29/2003	0,27	mg/l	///	0,5
Cloro residuo libero*	APAT CNR IRSA 4080 29/2003	<0,01N.V.	mg/l	///	0,2 valore consigliato
Nitrati*	APAT CNR IRSA 4040 A ₁ 29/2003	15	mg/l	///	50

N.V.= parametro non valutabile inferiore al limite di rilevabilità.

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

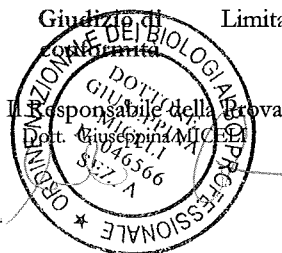
Parametri	Metodi	Risultato	Unità di misura	IC	Limite di legge D.Lvo n.31/2001
Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2002	0	U.F.C./100ml		0
Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2002	0	U.F.C./100ml		0
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	U.F.C./100ml		0

Note

IC = limite di confidenza calcolato con un livello di probabilità del 95% e con fattore di copertura K=2

* prova non accreditata. Si precisa che il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

Limitatamente ai parametri effettuati il campione risulta **CONFORME** ai sensi del D.lvo 31/2001.



Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giuseppina MICELLI

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo e dell'applicazione del sistema H.A.C.C.P. con il n°2012/TP/009

RAPPORTO DI PROVA N° 176/15/AP DATA 13/03/15

Cliente	Comune di Trapani Settore VI - Servizio Idrico Integrato		
Data campionamento	04/03/15	Campionamento effettuato da (Rif. IL 5.7.1)	T. Ganci
Tipo campione	Acqua controllo verifica	n°accettazione	476
Punto di campionamento	San Giovannello Uscita serbatoio	Luogo di campionamento	Trapani
Data inizio prove	04/03/15	Data fine prove	13/03/15

PARAMETRI CHIMICO – FISICI

Parametro	Metodi	Risultati	Unità di misura	Incertezza di misura	Limite di legge D.Lvo n.31/2001
Colore*(1:10)	APAT CNR IRSA 2020 A 29/2003	Accettabile	mg/l scala Pt/Co		Accettabile
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 29/2003	Accettabile	Tasso diluiz.		Accettabile
Sapore*	APAT CNR IRSA 2080 29/2003	Accettabile	Tasso diluiz.		Accettabile
Torbidità*	APAT CNR IRSA 2110 29/2003	Accettabile	mg/l SiO ₂		Accettabile
pH	APAT CNR IRSA 2060 29/2003	7,43	pH		6,5-9,5 valori guida
Conducibilità a 20°C *	APAT CNR IRSA 2030 29/2003	1106	µS/cm		2500 valore guida
Durezza Totale*	APAT CNR IRSA 2040 B 29/2003	40	°F		15-50 valore consigl.
Cloruro*	APAT CNR IRSA 4090 A ₁ 29/2003	188	mg/l		250
Ammonio*	APAT CNR IRSA 4030 A ₂ 29/2003	0,12	mg/l		0,5
Cloro residuo libero*	APAT CNR IRSA 4080 29/2003	<0,01	mg/l		0,2 valore min. cons.
T.O.C.*	APAT CNR IRSA 5040 29/2003	0,070	mg/l		///
Nitriti *	APAT CNR IRSA 4050 29/2003	<0,01	mg/l		0,5
Nitrati *	APAT CNR IRSA 4040 A ₁ 29/2003	24	mg/l		50
Solfati *	APAT CNR IRSA 4140 B 29/2003	184	mg/l		250
Residuo fisso a 180°*	APAT CNR IRSA 2090 29/2003	270	mg/l		1500 valore consigl.
Alluminio *	APAT CNR IRSA 3050 A 29/2003	<0,01	µg/l		200
Arsenico *	APAT CNR IRSA 3080 A 29/2003	<0,01	µg/l		10
Cadmio *	APAT CNR IRSA 3120 A 29/2003	<0,01	µg/l		5
Cromo *	APAT CNR IRSA 3150 A 29/2003	17	µg/l		50
Boro*	APAT CNR IRSA 3110 29/2003	<0,01	µg/l		1
Antimonio*	APAT CNR IRSA 3060 A 29/2003	<0,01	µg/l		5
Ferro *	APAT CNR IRSA 3160 A 29/2003	35	µg/l		200
Manganese *	APAT CNR IRSA 3190 A 29/2003	<0,01	µg/l		50
Nichel *	APAT CNR IRSA 3220 A 29/2003	<0,01	µg/l		20
Piombo *	APAT CNR IRSA 3230 A 29/2003	8	µg/l		10
Rame *	APAT CNR IRSA 3250 A 29/2003	0,005	mg/l		1
Mercurio *	APAT CNR IRSA 3200 A 29/2003	<0,01	µg/l		1
Selenio *	APAT CNR IRSA 3260 A 29/2003	<0,01	µg/l		10
Vanadio *	APAT CNR IRSA 3310 A 29/2003	<0,01	µg/l		50
Sodio *	APAT CNR IRSA 3270 A 29/2003	94	mg/l		200
Fluoruri *	APAT CNR IRSA 4100 B 29/2003	0,8	mg/l		1,5
Cianuro *	APAT CNR IRSA 4070 29/2003	<0,1	µg/l		50
Acrilammide*	EPA 8032A:1996	<0,02	µg/l		0,10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

RP 176/15/AP del 13/03/15

Benzene*	EPA 5030C:2003+EPA 8260C:2006	<0,10	µg/l	1,0
Cloruro di vinile*	EPA 5030C:2003+EPA 8260C:2006	<0,05	µg/l	0,5
1,2 dicloroetano*	EPA 5030C:2003+EPA 8260C:2006	<0,10	µg/l	3,0
Tetracloroetilene*	EPA 5030C:2003+EPA 8260C:2006	<0,10	µg/l	10
Tricloroetilene*	EPA 5030C:2003+EPA 8260C:2006	<0,10	µg/l	10
Epicloridrina*	EPA 5030C:2003+EPA 8260C:2006	<0,010	µg/l	0,10
Idrocarburi policiclici aromatici*	APAT CNR IRSA 5080 29/2003			
Benzo(a)pirene*		<0,010	µg/l	
benzo(b)fluorantene*		<0,010	µg/l	
benzo(k)fluorantene*		<0,010	µg/l	
benzo(ghi)perilene*		<0,010	µg/l	
indeno(1,2,3-cd)pirene*		<0,010	µg/l	
Sommatoria (A,B,C,D)*		<0,050	µg/l	0,10
Triometani*	EPA 5030C:2003+EPA 8260C:2006			
Cloroformio*		5,0	µg/l	
Bromoformio*		<1,0	µg/l	
Dibromoclorometano*		<1,0	µg/l	
Bromodiclorometano*		<1,0	µg/l	
Triometani totale*		5,0	µg/l	30
Antiparassitari*	APAT CNR IRSA 5060 29/2003			
2,4'-DDD*		<0,050	µg/l	0,10
4,4'-DDD*		<0,050	µg/l	0,10
2,4'-DDE*		<0,050	µg/l	0,10
4,4'-DDE*		<0,050	µg/l	0,10
2,4'-DDT*		<0,050	µg/l	0,10
4,4'-DDT*		<0,050	µg/l	0,10
Alaclor*		<0,050	µg/l	0,10
Aldrin*		<0,030	µg/l	0,030
Atrazina*		<0,050	µg/l	0,10
Clordano*		<0,050	µg/l	0,10
Dieldrin*		<0,030	µg/l	0,030
Endrin*		<0,050	µg/l	0,10
Eptacloro*		<0,030	µg/l	0,030
Eptacloro epossido (a)*		<0,030	µg/l	0,030
Eptacloro epossido (b)*		<0,030	µg/l	0,030
Esaclorobenzene*		<0,010	µg/l	0,10
HCH-(alfa)*		<0,050	µg/l	0,10
HCH-(beta)*		<0,050	µg/l	0,10
HCH-(delta)*		<0,050	µg/l	0,10
HCH-(gamma)*		<0,050	µg/l	0,10
Isodrina*		<0,050	µg/l	0,10
Antiparassitari totali*		<0,100	µg/l	0,50
Bromato*	APAT CNR IRSA 4020 29/2003	<0,01	µg/l	10
Clorito*	UNI EN ISO 10304-4:2001	<0,01	µg/l	200

RP 176/15/AP del 13/03/15

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Parametri	Metodi	Risultato	Unità di misura	IC	Limite di legge D.Lvo n.31/2001
Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2002	0	U.F.C./100ml		0
Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2002	0	U.F.C./100ml		0
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	U.F.C./100ml		0
*Conta delle colonie su agar a 22°C	UNI EN ISO 6222-2001	28	U.F.C./1ml		100 valore guida

Note

IC = limite di confidenza calcolato con un livello di probabilità del 95% e con fattore di copertura K=2

* prova non accreditata. Si precisa che il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

Giudizio di conformità Limitatamente ai parametri effettuati il campione risulta **CONFORME** ai sensi del D.lvo 31/2001.



Responsabile della Prova
Dott. Giuseppina MICELI

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giuseppina MICELI