



LAB N° 0988

Spett.le
GIRGENTI ACQUE Spa
Via Miniera Pozzo Nuovo
92021 ARAGONA (AG) - IT

Rapporto di prova n° 1249/15

Data di emissione: 04/05/2015 Pag.1 di 9

Cod.Cli. Rif Contr.

891 2413



Dati del campione

Descrizione: ACQUA POTABILE IN USCITA DAL SERBATOIO COMUNALE SANT'ANGELO BASSO
Provenienza: LICATA (AG)
Campionamento effettuato da: Personale del laboratorio Data/ora Prelievo: 14/04/2015 12:15
Procedura campionamento: IT.01 Rev.04 del 08/10/13 * Temp.al prelievo °C: 19,1

Dati registrati in laboratorio

ID Campione: ACQ1410370
Data ricevimento: 14/04/2015 Data inizio prove: 14/04/2015
Temp. al ricevimento °C: 4,9 Data fine prove: 04/05/2015

Risultati analitici settore Chimica

Prova	Valore	Incertezza	Recupero	Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti/Normativa di riferimento	Note
PARAMETRI ORGANOLETTICI								
Colore	Senza var. anomale					APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Senza var. anomale Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Odore	Senza var. anomale					APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Senza var. anomale Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Sapore	Senza var. anomale					APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Senza var. anomale Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
PARAMETRI CHIMICO-FISICI								
Torbidità	0,6			NTU	0,05	EPA 180.1 1993	Senza var. anomale Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
pH (4 ÷ 10 unità di pH)	8,02			unità di pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,5 ≤ pH ≤ 9,5 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Conducibilità (3,8 ÷ 102.000 µS/cm a 20°C)	479			µS/cm a 20°C	2,8	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2500 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
PARAMETRI CHIMICI								
Cloro libero	< LOQ			mg/l	0,05	UNI EN ISO 7393- 2:2002	0,20 (cons.) Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Biosearch s.r.l. Viale Mediterraneo - Area ASI 92021 Aragona AG IT

Tel: 0922 591132 cell: 335 721 9204 Fax: 0922 591132 email: info@biosearchsrl.it web: http://www.biosearchsrl.it



LAB N° 0988

Spett.le
GIRGENTI ACQUE SpA
Via Miniera Pozzo Nuovo
92021 ARAGONA (AG) -IT

Rapporto di prova n° 1249/15

Data di emissione: 04/05/2015 Pag.2 di 9

Cod.Cli. Rif Contr.
891 2413

Prova	Valore	Risultati analitici settore Chimica		Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti/Normativa di riferimento	Note
		Incertezza	Recupero					
Fluoruri	0,3			mg/l F	0,04	UNI EN ISO 10304-1:2009	1,5 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Cloruri	20			mg/l	2	UNI EN ISO 10304-1:2009	250 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Nitriti	< LOQ			mg/l NO2	0,04	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,5 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Nitrati	6			mg/l NO3	1	UNI EN ISO 10304-1:2009	50 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Solfati	41			mg/l SO4	2	UNI EN ISO 10304-1:2009	Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Clorito	248			µg/L	20	UNI EN ISO 10304-4:2001	700 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Sodio	17			mg/l Na	2	UNI EN ISO 14911:2001	200 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Ammonio	< LOQ			mg/L	0,1	UNI EN ISO 14911:2001	0,5 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Magnesio	12			mg/L	1	UNI EN ISO 14911:2001	--	
Calcio	84			mg/L	2	UNI EN ISO 14911:2001	--	
Potassio	3			mg/l K		UNI EN ISO 14911:2001	--	
Bicarbonati	150			mg/l di HCO3		APAT CNR IRSA 2010 * B Man 29 2003	--	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Biosearch s.r.l. Viale Mediterraneo - Area ASI 92021 Aragona AG IT

Tel: 0922 591132 cell: 335 721 9204 Fax: 0922 591132 email: info@biosearchsrl.it web: http://www.biosearchsrl.it



LAB N° 0988

Spett.le
GIRGENTI ACQUE SpA
Via Miniera Pozzo Nuovo
92021 ARAGONA (AG) - IT

Cod.Cli. Rif Contr.
891 2413



Rapporto di prova n° 1249/15

Data di emissione: 04/05/2015 Pag.3 di 9

Prova	Valore	Risultati analitici settore Chimica		Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti/Normativa di riferimento	Note
		Incertezza	Recupero					
Durezza (da calcolo) (>1°F)	26			°F	1	UNI EN ISO 14911:2001	15 - 50 (cons.) Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Solidi Totali Disciolti a 180°C	266			mg/L	10	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	1500 (cons.) Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Carbonio Organico Totale (TOC)	< LOQ		101,0	mg/l	5	APAT CNR IRSA 5040 Man. 29 2003	Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	6
Bromuri	< LOQ			mg/L	0,2	UNI EN ISO 10304- 1:2009		
Cianuro	< LOQ			µg/l	0,02	EPA 9010 C 2004 + EPA 9014 1996	50 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
METALLI	--			--	--	--	--	
Alluminio	100			µg/l Al	5	UNI EN ISO 11885:2009	200 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Antimonio	< LOQ			µg/l Sb	1,5	UNI EN ISO 11885:2009	5 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Arsenico	< LOQ			µg/l As	1	UNI EN ISO 11885:2009	10 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Boro	0,027			mg/l B	0,005	UNI EN ISO 11885:2009	1 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Cadmio	< LOQ			µg/l Cd	0,4	UNI EN ISO 11885:2009	5,0 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Cromo	< LOQ			µg/l Cr	3,4	UNI EN ISO 11885:2009	50 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Biosearch s.r.l. Viale Mediterraneo - Area ASI 92021 Aragona AG IT

Tel: 0922 591132 cell: 335 721 9204 Fax: 0922 591132 email: info@biosearchsrl.it web: http://www.biosearchsrl.it



LAB N° 0988

Spett.le
GIRGENTI ACQUE SpA
Via Miniera Pozzo Nuovo
92021 ARAGONA (AG) - IT

Rapporto di prova n° 1249/15

Data di emissione: 04/05/2015 Pag.4 di 9

Cod.Cli. Rif Contr. 891 2413



Prova	Valore	Risultati analitici settore Chimica		Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti/Normativa di riferimento	Note	
		Incertezza	Recupero						
Ferro	< LOQ			µg/l Fe	7,1	UNI EN ISO 11885:2009	200 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31		
Manganese	1,71			µg/l Mn	1,02	UNI EN ISO 11885:2009	50 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31		
Mercurio	< LOQ			µg/l Hg	0,2	UNI EN ISO 11885:2009	1,0 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31		
Nichel	9,46			µg/l Ni	2,6	UNI EN ISO 11885:2009	20 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31		
Piombo	< LOQ			µg/l Pb	2,5	UNI EN ISO 11885:2009	10 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31		
Rame	< LOQ			mg/l Cu	0,0036	UNI EN ISO 11885:2009	1,0 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31		
Selenio	< LOQ			µg/l Se	3,4	UNI EN ISO 11885:2009	10 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31		
Vanadio	< LOQ			µg/l V	2,7	UNI EN ISO 11885:2009	50 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31		
TRIALOMETANI	--			--	--	--	*	--	
Bromodichlorometano	9,9		97,0	µg/l	2,3	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164	*	--	6
Cloroformio	8,3		97,0	µg/l	2,3	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164	*	--	6
Dibromoclorometano	7,2		96,0	µg/l	2,3	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164	*	--	6
Bromoformio	2,3		103,0	µg/l	2,3	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164	*	--	6

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Biosearch s.r.l. Viale Mediterraneo - Area ASI 92021 Aragona AG IT

Tel: 0922 591132 cell: 335 721 9204 Fax: 0922 591132 email: info@biosearchsrl.it web: http://www.biosearchsrl.it



LAB N° 0988

Spett.le
GIRGENTI ACQUE SpA
Via Miniera Pozzo Nuovo
92021 ARAGONA (AG)-IT

Rapporto di prova n° 1249/15

Data di emissione: 04/05/2015 Pag.5 di 9

Cod.Cli. Rif Contr.
891 2413



Prova	Valore	Risultati analitici settore Chimica			Metodo di prova	Limiti/Normativa di riferimento	Note
		Incertezza	Recupero	Unità di misura			
Trialommetani totali	28	100,0	µg/l	2,3	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164	30 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	6
Tetracloroetilene + Tricloroetilene	< LOQ	98,0	µg/l	0,5	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164	10 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	6
Benzene	< LOQ	100,0	µg/l	0,5	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164	1,0 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	6
Cloruro di vinile	< LOQ		µg/l	0,23	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164	0,5 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
1,2 Dicloroetano	< LOQ	90,0	µg/l	0,5	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 164	3 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	6
Epicloridrina	< LOQ		µg/L	0,1	MI-C-54Rev.00	0,10 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Acrilammide	< LOQ		µg/L	0,1	EPA 8032A/96	--	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	---		--		--	--	
Benzo (b) Fluorantene	< LOQ		µg/l	0,01	EPA 550.1 1990	--	
Benzo (k) Fluorantene	< LOQ		µg/l	0,01	EPA 550.1 1990	--	
Benzo (a) pirene	< LOQ		µg/l	0,01	EPA 550.1 1990	--	
Benzo (g,h,i) Perilene	< LOQ		µg/l	0,01	EPA 550.1 1990	--	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< LOQ		µg/l	0,01	EPA 550.1 1990	--	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Biosearch s.r.l. Viale Mediterraneo - Area ASI 92021 Aragona AG IT

Tel: 0922 591132 cell: 335 721 9204 Fax: 0922 591132 email: info@biosearchsrl.it web: http://www.biosearchsrl.it



LAB N° 0988

Spett.le
GIRGENTI ACQUE SpA
Via Miniera Pozzo Nuovo
92021 ARAGONA (AG)-IT

Rapporto di prova n° 1249/15

Cod.Cli. Rif Contr.

891

2413



Data di emissione: 04/05/2015 Pag.6 di 9

Prova	Valore	Risultati analitici settore Chimica		Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti/Normativa di riferimento	Note
		Incertezza	Recupero					
Idrocarburi policiclici aromatici totali	< LOQ			µg/l	0,1	EPA 550.1 1990 *	0,10 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
ANTIPARASSITARI	--			--	--	--	--	
Alaclor	< LOQ		97,0	µg/l	0,02	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	--	6
Aldrina	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	--	
Alpha-HCH (Alpha-Lindano)	< LOQ		79,0	µg/l	0,02	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	--	6
Ametrina	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	--	
Atrazina	< LOQ		99,0	µg/l	0,02	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	--	6
Azinfos etile	< LOQ		98,0	µg/l	0,02	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	--	6
beta-endosulfan	< LOQ		76,0	µg/l	0,02	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	--	6
Beta-HCH (Beta-Lindano)	< LOQ		97,0	µg/l	0,02	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	--	6
Gamma-BHC	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	--	
Atraton	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	--	
Prometon	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	--	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Biosearch s.r.l. Viale Mediterraneo - Area ASI 92021 Aragona AG IT

Tel: 0922 591132 cell: 335 721 9204 Fax: 0922 591132 email: info@biosearchsrl.it web: http://www.biosearchsrl.it



LAB N° 0988

Spett.le
GIRGENTI ACQUE SpA
Via Miniera Pozzo Nuovo
92021 ARAGONA (AG)-IT

Rapporto di prova n° 1249/15

Data di emissione: 04/05/2015 Pag.7 di 9

Cod.Cli. Rif Contr.
891 2413



Prova	Valore	Risultati analitici settore Chimica		Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti/Normativa di riferimento	Note
		Incertezza	Recupero					
Sebumeton	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	
Simetrina	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	
cis-Clordano	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	
Ethion	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	
Diazinone	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	
Dieldrina	< LOQ		84,0	µg/l	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	6
Endrina	< LOQ		76,0	µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	6
Eptacloro	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	
Eptacloro epossido	< LOQ		76,0	µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	6
Esaclorobenzene	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	
Lindano	< LOQ		81,0	µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	6
Malathion	< LOQ		99,0	µg/l	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	6
Metossicloro	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Biosearch s.r.l. Viale Mediterraneo - Area ASI 92021 Aragona AG IT

Tel: 0922 591132 cell: 335 721 9204 Fax: 0922 591132 email: info@biosearchsrl.it web: http://www.biosearchsrl.it



LAB N° 0988

Spett.le
GIRGENTI ACQUE Spa
Via Miniera Pozzo Nuovo
92021 ARAGONA (AG)-IT

Rapporto di prova n° 1249/15

Data di emissione: 04/05/2015 Pag.8 di 9

Cod.Cli. 891 Rif Contr. 2413



Prova	Valore	Risultati analitici settore Chimica		Unità di misura	LOQ	Metodo di prova	Limiti/Normativa di riferimento	Note
		Incertezza	Recupero					
o,p'-DDE(2,4')	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	
p,p' DDE-(4,4')	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	
p,p'-DDD (4,4')	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	
o,p' DDT (2,4')	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	
p,p'-DDT (4,4')	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	
Paration	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	
Propazina	< LOQ		97,0	µg/l	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	6
Simazina	< LOQ		95,0	µg/l	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	6
Terbutilazina	< LOQ		99,0	µg/l	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	6
Terbutrina	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	
Trans clordano	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	--	
Antiparassitari Totali	< LOQ			µg/L	0,02	APAT CNR IRSA 5060 * Man 29 2003	0,50 Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	

Legenda abbreviazioni:

LOQ : Limite di quantificazione

Il Chimico
Dott.ssa Marsia Zuccarello
Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia n. 1050/A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Biosearch s.r.l. Viale Mediterraneo - Area ASI 92021 Aragona AG IT

Tel: 0922 591132 cell: 335 721 9204 Fax: 0922 591132 email: info@biosearchsrl.it web: http://www.biosearchsrl.it



LAB N° 0988

Spett.le
 GIRGENTI ACQUE SpA
 Via Miniera Pozzo Nuovo
 92021 ARAGONA (AG)-IT

Rapporto di prova n° 1249/15

Data di emissione: 04/05/2015 Pag.9 di 9

Cod.Cli. Rif Contr.

891 2413



Risultati analitici settore Microbiologia						
Prova	Valore	Incertezza	Unità di misura	Metodo di prova	Limiti/Normativa di riferimento	Note
PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
Escherichia coli	0		UFC/100 mL	UNI EN ISO 9308-1:2002 + ISO 9308-1:2000/Cor 1:2007	Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Batteri coliformi, Coliformi totali	0		UFC/100 mL	UNI EN ISO 9308-1:2002 + ISO 9308-1:2000/Cor 1:2007	Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Enterococchi intestinali	0		UFC/100 mL	UNI EN ISO 7899-2:2003	Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Clostridium perfringens	0		UFC/100 mL	D.Lgs. n°31 02/02/2001 GU SO n° 52 03/03/2001 All III Punto 1	Acqua potabile: D.Lgs. 02 Febbraio 2001 n°31	
Conteggio colonie a 22°C	24		UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001		

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Salvatore Vetro
 Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. 5854

Note 6 I dati non sono corretti per il recupero
 Normativa di riferimento:

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova. Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Biosearch

* Prova non accreditata da Accredia

FINE RAPPORTO DI PROVA

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

I parametri esaminati risultano CONFORMI ai sensi del D.Lgs. n°31 02/02/2001

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Biosearch s.r.l. Viale Mediterraneo - Area ASI 92021 Aragona AG IT

Tel: 0922 591132 cell: 335 721 9204 Fax: 0922 591132 email: info@biosearchsrl.it web: http://www.biosearchsrl.it