



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
 Dipartimento "G. F. Ingrassia" Igiene e Sanità Pubblica
 Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti
 Via Santa Sofia, 87 - 95123 Catania
 Tel./ Fax. 095-3782133-3782177
 P.I. 02772010878



Mod. PGS-14/01 rev.00

RAPPORTO DI PROVA N. 84V / 30/07/2013

Utente/Cliente: ACQUE AURORA SRL

Indirizzo: VIA MUSCATELLO 18 - CATANIA(CT)-

Numero accettazione campione: 84V Data di ricevimento: 30/07/2013 Data inizio prove: 30/07/2013 Data fine prove: 19/08/2013

Data accettazione: 30/07/2013

Prodotto dichiarato: ACQUA DEST. CONS. UMANO

Denominazione campione: POZZO

Prelevato il: 30/07/2013

Località e Comune: VIA DELL'OASI-MISTERBIANCO

Campionamento effettuato da: Personale del Dipartimento

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato secondo la POS - SQ14*.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero se non previsto dal metodo.

Parametri Indicatori

N°	Prova	Metodo	Unità di misura	Valori di parametro	Incertezza di misura	Recupero	Risultato
1	Aluminio	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	200	±9,5	-	75,9
2	Anmonio	APAT CNR IRSA 4030/B Man 29 2003	mg/L	0,5	-	-	<0,04*
3	Cloruro	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	250	±6	-	90
4	Clostridium perfringens(spore comprese)*	APAT CNR IRSA 7060 Man 29 2003	UFC/100ml	0	-	-	0
5	Colore*	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	Unità Hazen	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	-	-	accettabile
6	Conduttività a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm-1	2500	±11	-	1084
7	Concentrazione ioni idrogeno	UNI ISO 10523:2009	Unità pH	tra 6,5 e 9,5	±0,10	-	7,11
8	Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Tasso diluiz	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	-	-	accettabile
9	Ossidabilità	UNI EN ISO 8467:1997	mg/L O2	5	±0,20	-	1,92
10	Solfato	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	250	±8	-	81
11	Sapore*	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Tasso diluiz	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	-	-	accettabile
12	Conteggio delle colonie a 22 °C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	Senza variazioni anomale	<1-4	-	2
13	Batteri coliformi a 37°C	UNI EN ISO 9308-1:2002	UFC/100ml	0	-	-	0
14	Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	-	-	0,02
15	Durezza	APHA Standard Methods 2340B(EDITORIAL REVISION2011)	°F	valori consigliati: 15-50	35,3-46,7	-	41,0
16	Residuo secco a 180°C	APAT CNR IRSA 2090/A Man 29 2003	mg/L	valore massimo consigliato: 1500	±6	-	818
17	Cloro attivo libero (Disinfettante residuo)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	valore minimo consigliato 0,2	-	-	<0,04*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
 Dipartimento "G. F. Ingrassia" Igiene e Sanità Pubblica
 Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti
 Via Santa Sofia, 87 - 95123 Catania
 Tel./ Fax. 095-3782133-3782177
 P.I. 02772010878



LAB N° 0830

Mod. PGS-14/01 rev.00

RAPPORTO DI PROVA N. 84V / 30/07/2013

Utente/Cliente: ACQUE AURORA SRL

Indirizzo: VIA MUSCATELLO 18 - CATANIA(CT)-

Numero accettazione campione: 84V Data di ricevimento: 30/07/2013 Data inizio prove: 30/07/2013 Data fine prove: 19/08/2013

Data accettazione: 30/07/2013

Prodotto dichiarato: ACQUA DEST. CONS. UMANO

Denominazione campione: POZZO

Prelevato il: 30/07/2013

Località e Comune: VIA DELL'OASI-MISTERBIANCO

Campionamento effettuato da: Personale del Dipartimento

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato secondo la POS - SQ14*.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero se non previsto dal metodo.

18	Ferro	UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	200	-	-	<20,0 ^a
19	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	50	-	-	<1,12 ^a
20	Sodio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	200	±5,6	-	99,2

Parametri Chimici

N°	Prova	Metodo	Unità di misura	Valori di parametro	Incertezza di misura	Recupero	Risultato
21	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	mg/L	Senza variazioni anomale	-	-	<3,0 ^a
22	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	10	±1,47	-	4,16
23	Benzene	EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003	µg/L	1	-	-	<0,01 ^a
24	Benzo(a)pirene	UNI EN ISO 17993:2005	µg/L	0,01	-	-	<0,001 ^a
25	Boro	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	1	±0,12	-	0,75
26	Calcio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	/	±12,0	-	35,2
27	Cianuro	ASTM D2036A 2009	µg/L	50	-	-	<1 ^a
28	1, 2 dicloroetano	EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003	µg/L	3	-	-	<0,02 ^a
29	Fluoruro	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	1,5	±0,14	-	0,75
30	Magnesio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	/	±5,5	-	78,3
31	Mercurio	UNI EN ISO 12846:2013	µg/L	1	±0,03	-	<0,10 ^a
32	Nitrato	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	50	±7	-	48
33	Nitrito (NO2)	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,5	-	-	<0,04 ^a
34	Antiparassitari*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	0,10 ^{aa}	-	-	Tabella 1
35	Antiparassitari totali*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	0,50	-	-	<0,50 ^{aa}
36	Idrocarburi policiclici aromatici	UNI EN ISO 17993:2005	µg/L	/	-	-	Tabella 2
37	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	10	±1,18	-	2,41



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
 Dipartimento "G. F. Ingrassia" Igiene e Sanità Pubblica
 Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti
 Via Santa Sofia, 87 - 95123 Catania
 Tel./ Fax. 095-3782133-3782177
 P.I. 02772010878



LAB N° 0830

Mod. PGS-14/01 rev.00

RAPPORTO DI PROVA N. 84V / 30/07/2013

Utente/Cliente: ACQUE AURORA SRL

Indirizzo: VIA MUSCATELLO 18 - CATANIA(CT)-

Numero accettazione campione: 84V Data di ricevimento: 30/07/2013 Data inizio prove: 30/07/2013 Data fine prove: 19/08/2013

Data accettazione: 30/07/2013

Prodotto dichiarato: ACQUA DEST. CONS. UMANO

Denominazione campione: POZZO

Prelevato il: 30/07/2013

Località e Comune: VIA DELL'OASI-MISTERBIANCO

Campionamento effettuato da: Personale del Dipartimento

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato secondo la POS - SQ14*.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero se non previsto dal metodo.

N°	Parametro	Normativa	Unità di misura	Valore	Scarto	Limite	Risultato
38	Tetracloroetilene	EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003	µg/L	10	-	-	<0,01 ^a
39	Tricloroetilene	EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003	µg/L	10	-	-	<0,01 ^a
40	Trihalometani-Totale	EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003	µg/L	30	-	-	<0,03 ^a
41	Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	140	±7,4	-	58,6
42	Acrilammide*	Rapporto Istisan 03/xx	µg/L	0,1	-	-	Non determinato
43	Bromato*	UNI EN ISO 15081:2001	µg/L	10	-	-	non determinato
44	Epicloridrina*	Rapporto Istisan 03/xx	µg/L	0,1	-	-	Non determinato
45	Cloruro di vinile	EPA 8260C 2006 + EPA 5030C 2003	µg/L	0,5	-	-	<0,01 ^a
46	Clorito	UNI EN ISO 10304-4:2001	µg/L	200	-	-	<4,2 ^a
47	Vanadio pentavalente*	M.I. 1 rev.0 Anno 2011	µg/L	50	-	-	Non determinato
48	Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	5	-	-	<0,50 ^a
49	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	5	-	-	<0,50 ^a
50	Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	50	±1,47	-	8,84
51	Rame	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	1000	-	-	<2,79 ^a
52	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	10	-	-	<1,07 ^a
53	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	20	±0,77	-	2,31

Parametri Microbiologici

N°	Prova	Metodo	Unità di misura	Valori di parametro	Incertezza di misura	Recupero	Risultato
54	Escherichia coli (E. coli)	UNI EN ISO 9308-1:2002	UFC/100ml	0	-	-	0
55	Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	0	-	-	0



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
 Dipartimento "G. F. Ingrassia" Igiene e Sanità Pubblica
 Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti
 Via Santa Sofia, 87 - 95123 Catania
 Tel./ Fax. 095-3782133-3782177
 P.I. 02772010878



LAB N° 0830

Mod. PGS-14/01 rev.00

RAPPORTO DI PROVA N. 84V / 30/07/2013

Utente/Cliente: ACQUE AURORA SRL

Indirizzo: VIA MUSCATELLO 18 - CATANIA(CT)-

Numero accettazione campione: 84V Data di ricevimento: 30/07/2013 Data inizio prove: 30/07/2013 Data fine prove: 19/08/2013

Data accettazione: 30/07/2013

Prodotto dichiarato: ACQUA DEST. CONS. UMANO

Denominazione campione: POZZO

Prelevato il: 30/07/2013

Località e Comune: VIA DELL'OASI-MISTERBIANCO

Campionamento effettuato da: Personale del Dipartimento

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato secondo la POS - SQ14*.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero se non previsto dal metodo.

Tabella 1 - Antiparassitari*

N°	Prova	Unità di misura	Incertezza di misura	Risultato
1	ALDRIN	µg/L	-	<0,01 ^a
2	DIELDRIN	µg/L	-	<0,01 ^a
3	HEPTACHLOR	µg/L	-	<0,01 ^a
4	HEPTACHLOR EPOXIDE	µg/L	-	<0,01 ^a
5	ENDRIN	µg/L	-	<0,03 ^a
6	CLORDANO ALFA*	µg/L	-	<0,05 ^a
7	LINDANO	µg/L	-	<0,02 ^a
8	4,4'-DDD	µg/L	-	<0,03 ^a
9	4,4'-DDE	µg/L	-	<0,04 ^a
10	4,4'-DDT	µg/L	-	<0,02 ^a
11	a-ENDOSULFAN	µg/L	-	<0,03 ^a
12	b-ENDOSULFAN	µg/L	-	<0,03 ^a
13	ENDOSULFAN SULFATE	µg/L	-	<0,04 ^a
14	ISODRIN*	µg/L	-	<0,03 ^a
15	METOXCLOR*	µg/L	-	<0,05 ^a
16	MIREX*	µg/L	-	<0,05 ^a
17	DEMETON-O*	µg/L	-	<0,05 ^a
18	DEMETON-S*	µg/L	-	<0,05 ^a



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
 Dipartimento "G. F. Ingrassia" Igiene e Sanità Pubblica
 Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti
 Via Santa Sofia, 87 - 95123 Catania
 Tel./ Fax. 095-3782133-3782177
 P.I. 02772010878



LAB N° 0830

Mod. PGS-14/01 rev.00

RAPPORTO DI PROVA N. 84V / 30/07/2013

Utente/Cliente: ACQUE AURORA SRL

Indirizzo: VIA MUSCATELLO 18 - CATANIA(CT)-

Numero accettazione campione: 84V Data di ricevimento: 30/07/2013 Data inizio prove: 30/07/2013 Data fine prove: 19/08/2013

Data accettazione: 30/07/2013

Prodotto dichiarato: ACQUA DEST. CONS. UMANO

Denominazione campione: POZZO

Prelevato il: 30/07/2013

Località e Comune: VIA DELL'OASI-MISTERBIANCO

Campionamento effettuato da: Personale del Dipartimento

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato secondo la POS - SQ14*.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero se non previsto dal metodo.

19	CHLORFENVINPHOS	µg/L	-	<0,03 ^a
20	DURSBAN (CHLORPYRIFOS)	µg/L	-	<0,02 ^a
21	MALATHION	µg/L	-	<0,03 ^a
22	PARATION	µg/L	-	<0,02 ^a
23	PARATION METILE	µg/L	-	<0,03 ^a
24	FENITROTION	µg/L	-	<0,05 ^a
25	AZINPHOS METHYL	µg/L	-	<0,05 ^a
26	PIRIMIPHOS METHYL	µg/L	-	<0,03 ^a
27	BROMOPHOS ETHYL	µg/L	-	<0,03 ^a
28	CHLORPYRIFOS METHYL ESTER	µg/L	-	<0,04 ^a
29	MALAOXON*	µg/L	-	<0,05 ^a
30	PARAOXON*	µg/L	-	<0,05 ^a
31	TETRACHLORVINPHOS	µg/L	-	<0,03 ^a
32	ESACLOROCICLOESANO ALFA*	µg/L	-	<0,05 ^a
33	ESACLOROCICLOESANO BETA*	µg/L	-	<0,05 ^a
34	ESACLOROBENZENE*	µg/L	-	<0,05 ^a
35	DIMETHOATE*	µg/L	-	<0,05 ^a
36	DICHLORVOS*	µg/L	-	<0,05 ^a
37	BIPHENYL*	µg/L	-	<0,02 ^a
38	MEVINPHOS*	µg/L	-	<0,05 ^a
39	TRIFLURALIN*	µg/L	-	<0,05 ^a



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
 Dipartimento "G. F. Ingrassia" Igiene e Sanità Pubblica
 Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti
 Via Santa Sofia, 87 - 95123 Catania
 Tel./ Fax. 095-3782133-3782177
 P.I. 02772010878



Mod. PGS-14/01 rev.00

RAPPORTO DI PROVA N. 84V / 30/07/2013

Utente/Cliente: ACQUE AURORA SRL

Indirizzo: VIA MUSCATELLO 18 - CATANIA(CT)-

Numero accettazione campione: 84V Data di ricevimento: 30/07/2013 Data inizio prove: 30/07/2013 Data fine prove: 19/08/2013

Data accettazione: 30/07/2013

Prodotto dichiarato: ACQUA DEST. CONS. UMANO

Denominazione campione: POZZO

Prelevato il: 30/07/2013

Località e Comune: VIA DELL'OASI-MISTERBIANCO

Campionamento effettuato da: Personale del Dipartimento

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato secondo la POS - SQ14*.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero se non previsto dal metodo.

40	ATRAZINA*	µg/L	-	<0,05 ^a
41	ALACHLOR*	µg/L	-	<0,05 ^a
42	TRIAZOPHOS*	µg/L	-	<0,05 ^a
43	METHAMIDIPHOS*	µg/L	-	<0,05 ^a
44	PROPANIL*	µg/L	-	<0,05 ^a
45	BENTAZON*	µg/L	-	<0,05 ^a
46	MECOPROP (MCPP)*	µg/L	-	<0,05 ^a
47	MONOLINURON*	µg/L	-	<0,05 ^a
48	LINURON*	µg/L	-	<0,05 ^a
49	FENTHION*	µg/L	-	<0,05 ^a
50	DEMETON-O-METHYL*	µg/L	-	<0,05 ^a
51	DEMETON-S-METHYL*	µg/L	-	<0,05 ^a
52	SOMMA DA 1 A 51*	µg/L	-	<0,50 ²¹

Tabella 2 - Idrocarburi policiclici aromatici

N°	Prova	Unità di misura	Incertezza di misura	Risultato
1	BENZO(B)FLUORANTHENE	µg/L	-	<0,0026 ^a
2	BENZO(K)FLUORANTHENE	µg/L	-	<0,0016 ^a
3	BENZO(GHI)PERYLENE	µg/L	-	<0,0123 ^a
4	INDENO(1,2,3-CD)PYRENE	µg/L	-	<0,006 ^a
5	SOMMA DA 1 A 4	µg/L	-	<0,023 ^a



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
 Dipartimento "G. F. Ingrassia" Igiene e Sanità Pubblica
 Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti
 Via Santa Sofia, 87 - 95123 Catania
 Tel./ Fax. 095-3782133-3782177
 P.I. 02772010878



LAB N° 0830

Mod. PGS-14/01 rev.00

RAPPORTO DI PROVA N. 84V / 30/07/2013

Utente/Cliente: ACQUE AURORA SRL

Indirizzo: VIA MUSCATELLO 18 - CATANIA(CT)-

Numero accettazione campione: 84V	Data di ricevimento: 30/07/2013	Data inizio prove: 30/07/2013	Data fine prove: 19/08/2013
--	--	--------------------------------------	------------------------------------

Data accettazione: 30/07/2013

Prodotto dichiarato: ACQUA DEST. CONS. UMANO

Denominazione campione: POZZO

Prelevato il: 30/07/2013

Località e Comune: VIA DELL'OASI-MISTERBIANCO

Campionamento effettuato da: Personale del Dipartimento

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato secondo la POS - SQ14*.

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero se non previsto dal metodo.

I valori di riferimento sono stabiliti dal D.Lgs. 02/02/2001 n.31 e s.m.i. relativo alla qualità delle acque destinate al consumo umano.

L'incertezza di misura è data come incertezza estesa $U=ku$ con fattore di copertura $k=2$ per un livello di confidenza $p=95\%$ o come intervallo minimo-massimo, con un livello di confidenza $p=95\%$ e $k=2$

Il codice identificativo del RdP identifica anche il verbale di prelievo dove sono riportate le registrazioni eseguite all'atto del campionamento.

* "Prova non accreditata ACCREDIA"

^a inferiore al limite di rilevabilità del metodo

^{aa} Il valore di parametro si riferisce ad ogni singolo antiparassitario. Nel caso di aldrin, dieldrin, eptacoloro ed eptacoloro epossido, il valore parametrico è pari a 0,030 ug/l.

¹ La somma degli antiparassitari si riferisce alla somma di quei composti che hanno presentato valori superiori al limite di rilevabilità del metodo.

Catania, 19/08/2013

FINE RAPPORTO DI PROVA



Il Direttore

Prof.ssa M. Ferrante



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento "G. F. Ingrassia" Igiene e Sanità Pubblica

Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti

Via Santa Sofia, 87 - 95123 Catania Tel./ Fax. 095-3782133-3782177

RAPPORTO DI PROVA N. 84V del 30/07/2013

Data di ricevimento: 30/07/2013

Data accettazione: 30/07/2013

Prodotto dichiarato: : ACQUA DEST. CONS. UMANO

Prelevato il: 30/07/2013

Luogo prelievo: VIA DELL'OASI-MISTERBIANCO

Denominazione campione:

POZZO

GIUDIZIO*

Il campione analizzato possiede caratteristiche chimiche e microbiologiche che rientrano entro i valori di parametro previsti dal D.Lgs 31/01 e successive modifiche.

* Il giudizio non è soggetto ad accreditamento ACCREDIA

Catania li 19/08/2013

Il Direttore
Prof.ssa M. Ferrante

