



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA  
DIPARTIMENTO DI  
IGIENE, MEDICINA PREVENTIVA E SANITÀ PUBBLICA "R. DE BLASI"

**RISULTATO DELL'ESAME BATTERIOLOGICO DI UN CAMPIONE DI ACQUA MINERALE**

Provenienza del campione: Davoli (CZ)

Prelievo eseguito il: 12-06-2012

Temperatura Aria 26,5 °C

Temperatura Acqua 9,5 °C

**DETERMINAZIONE CARICA MICROBICA**

24 h a 36°C ± 1°C in media U.F.C./ml n° < 1

72 h a 22°C ± 1°C in media U.F.C./ml n° < 1

**RICERCA DEI COLIFORMI**

**COLIFORMI TOTALI**

U.F.C./250 ml  
1° replica n° assenti  
2° replica n° assenti

**COLIFORMI FECALI**

U.F.C./250 ml  
1° replica n° assenti  
2° replica n° assenti

**RICERCA DEGLI STREPTOCOCCHI FECALI**

U.F.C./250 ml  
1° replica n° assenti  
2° replica n° assenti

**RICERCA DELLO STAPHILOCOCCUS AUREUS**

U.F.C./250 ml n° assenti

**RICERCA DI PSEUDOMONAS AERUGINOSA**

U.F.C./250 ml n° assenti

**RICERCA DEI CLOSTRIDI SOLFITO RIDUTTORI**

U.F.C./50 ml n° assenti

**ESENTE DA : PARASSITI E MICROORGANISMI PATOGENI**

**GIUDIZIO** : Il campione di acqua in esame è conforme al D.L. n. 176 del 08/10/2011

Messina, 19/06/2012

**L'ANALISTA**

**Dott. Daniele Maisano**

**Il Responsabile**

**Prof. O. C. Grillo**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA  
DIPARTIMENTO DI  
IGIENE, MEDICINA PREVENTIVA E SANITÀ PUBBLICA "R. DE BLASI"

**RISULTATI DELL'ANALISI CHIMICA ESEGUITA SU UN CAMPIONE DI ACQUA OLIGOMINERALE PRELEVATA AL POZZO N° 1 IN LOCALITÀ "GIGANTE" NEL TERRITORIO COMUNALE DI DAVOLI (CZ)**

- Il prelievo è stato eseguito il giorno 12/06/2012
- All'erogazione l'acqua si presenta limpida, incolore, inodore e di sapore gradevole.
- La reazione è acida .

**I) DETERMINAZIONI CHIMICHE E CHIMICO FISICHE (Art 1 D.M. 29-12-2003)**

1) Temperatura dell'acqua alla sorgente (°C) .....	9,5
2) Attività dello ione H (pH) .....	6,41
3) Conducibilità elettrica specifica in mcS/cm a 20 °C .....	95,0
4) Residuo fisso a 180 °C .....	70,2
5) Ossidabilità ( mg/l O <sub>2</sub> ) .....	0,7
6) Anidride carbonica libera alla sorgente (mg/l) .....	2,0
7) Silice (mg/l) .....	4,0
8) Bicarbonati (mg/l) .....	70,2
9) Cloruri (mg/l) .....	11,6
10) Solfati (mg/l) .....	6,5
11) Sodio (mg/l) .....	5,0
12) Potassio (mg/l) .....	1,0
13) Calcio (mg/l) .....	5,6
14) Magnesio (mg/l) .....	1,3
15) Ferro disciolto (mg/l) .....	< 0,010
16) Ione ammonio (mg/l) .....	< 0,050
17) Fosforo totale (mg/l) .....	< 0,20
18) Grado solfidrimetrico .....	< 0,1
19) Stronzio (mg/l) .....	0,01
20) Litio (mg/l) .....	< 0,0001
21) Alluminio (mg/l) .....	< 0,0001
22) Bromo (mg/l) .....	< 0,1
23) Iodio (mg/l) .....	< 0,1





**II) DETERMINAZIONI CHIMICHE ( art. 2 D.M. 29-12-2003)**

1) Antimonio (mg/l).....	< 0,0010
2) Arsenico (mg/l) .....	< 0,0001
3) Bario (mg/l) .....	< 0,002
4) Boro (mg/l) .....	< 0,5
5) Cadmio (mg/l) .....	< 0,0001
6) Cromo (mg/l) ...	< 0,005
7) Rame (mg/l) .....	< 0,001
8) Cianuro (mg/l).....	< 0,001
9) Fluoruri (mg/l). .....	0,1
10) Piombo (mg/l) ...	< 0,001
11) Manganese (mg/l) .....	< 0,001
12) Mercurio (mg/l) .....	< 0,0001
13) Nichel (mg/l) ...	< 0,001
14) Nitrati (mg/l) .....	0,7
15) Nitriti (mg/l) ...	< 0,002
16) Selenio (mg/l) .....	< 0,001

**III) ALTRE DETERMINAZIONI RELATIVE A SOSTANZE NON AMMESSE**

- 1) Agenti tensioattivi (mcg/l LAS)..... < 50  
(Metodo utilizzato : Standard Methods - misura spettrofotometrica del complesso con il blu di metilene)
- 2) Oli minerali (mcg/l)..... < 10  
(Metodo utilizzato : Standard Methods - estrazione e analisi spettrofotometrica all'infrarosso)
- 3) Benzene (mcg/l) .....
- 4) Idrocarburi policiclici aromatici (mcg/l)  
(Metodo utilizzato : ISTISAN – estrazione con DCM , purificazione su gel di silice e analisi gascromatografica )
  - a) Benzo (a) pirene .....
  - b) Benzo (b) fluorantene .....
  - c) Benzo (k) fluorantene .....
  - d) Benzo (ghi) perilene .....
  - e) Dibenzo (ah) antracene .....
  - f) Indeno (1,2,3 cd) pirene .....
  - g) Altri .....





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA  
DIPARTIMENTO DI  
IGIENE, MEDICINA PREVENTIVA E SANITÀ PUBBLICA "R. DE BLASI"

5) Antiparassitari (mcg/l)

(Metodo utilizzato : ISTISAN – estrazione in fase solida ed analisi gascromatografica )

a) Malathion .....	< 0,05
b) Terbutilazina .....	< 0,05
c) Diazinone .....	< 0,05
d) Aldrin .....	< 0,01
e) Dieldrin .....	< 0,01
f) Eptacloro .....	< 0,01
g) Eptacloroepossido .....	< 0,01

6) Policlorobifenili (mcg/l)

(Metodo utilizzato : Standard Methods - estrazione liquido-liquido ed analisi gascromatografica )

a) PCB 1016 .....	< 0,05
b) PCB 1221 .....	< 0,05
c) PCB 1232 .....	< 0,05
d) PCB 1242 .....	< 0,05
e) PCB 1248 .....	< 0,05
f) PCB 1254 .....	< 0,05
g) PCB 1260 .....	< 0,05

7) Composti organo alogenati (mcg/l)

(Metodo utilizzato : ISTISAN – tecnica dello spazio di testa e analisi gascromatografica )

a) Cloroformio .....	< 0,5
b) Clorodibromometano .....	< 0,5
c) Diclorobromo metano .....	< 0,5
d) Bromoformio .....	< 0,5
e) Tricloroetilene .....	< 0,1
f) 1-2 Dicloroetano .....	< 0,1
g) Tetracloroetilene .....	< 0,1
h) Altri composti .....	< 0,1

IV) GIUDIZIO E CLASSIFICAZIONE

L'acqua in esame è conforme ai requisiti previsti dal D.M. 12 novembre 1992 n° 542, e successive modifiche del D.M. 31 maggio 2001 e del D.M. 29 dicembre 2003 .

L'Analista Responsabile  
Prof. Orazio Claudio Grillo

