



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

Dipartimento di Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Analitica, Chimica Fisica

Laboratorio di Chimica Analitica per l'analisi delle sostanze in tracce

Campione di acqua sorgiva prelevata il 26-11-02 dal pozzo denominato "Rodigo 1", situato in località Mussolina, nel territorio del Comune di Goito (MN), da un rubinetto di erogazione.

RIF. N° 26/11.02

CARATTERISTICHE FISICHE (all'atto del prelievo)	limpida, incolore, con leggero sentore salmastro.		
CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	Unità di misura	Valore	Limite di rivelazione
Temperatura dell'acqua alla sorgente	°C	60	
Concentrazione ione idrogeno	pH	7.19	
Durezza	°F	34.0	
Conducibilità elettrica specifica a 20°C	μS/cm	2002	
Residuo fisso a 180°C	mg/l	1021	
Anidride carbonica libera	mg/l	0.0088	
Ione sodio	mg/l	215.2	
Ione potassio	mg/l	22.8	
Ione calcio	mg/l	78.4	
Ione magnesio	mg/l	32.2	
Ione stronzio	mg/l	2.9	
Ione litio	mg/l	0.412	
Ione ferro	mg/l	1.06	
Ione alluminio	mg/l	N.R.	0.001
Ione cloruro	mg/l	503	
Ione fluoruro	mg/l	1.36	
Ione bromuro	mg/l	N.R.	0.3
Ione ioduro	mg/l	N.R.	0.3
Ione solfato	mg/l	44.4	
Ione idrogeno carbonato	mg/l	224.03	
Azoto ammoniacale	mg/l	N.R.	0.13
Silice	mg/l	18.8	
Ione nitrato	mg/l	N.R.	1
Ione nitrito	mg/l	N.R.	0.066

24



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

Dipartimento di Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Analitica, Chimica Fisica

Laboratorio di Chimica Analitica per l'analisi delle sostanze in tracce

Arsenico	mg/l	0.01	
Boro	mg/l	1.00	
Cadmio	mg/l	N.R.	0.0001
Cromo totale	mg/l	N.R.	0.0001
Manganese	mg/l	0.0229	
Piombo	mg/l	N.R.	0.001
Rame	mg/l	N.R.	0.0005
Nichel	mg/l	0.0021	
Cobalto	mg/l	N.R.	0.0001
Argento	mg/l	N.R.	0.0005
Bario	mg/l	0.504	

N.R.: Non Rivelabile

RIF. N° 26/11.02

L'Analista

(dott. Claudio MUCCHINO)



Il Responsabile Scientifico

(prof. Alessandro MANGIA)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA  
DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA  
SEZIONE DI IGIENE

**INDAGINI MICROBIOLOGICHE CONDOTTE SULL'ACQUA SORGIVA  
"RODIGO 1", SITA NEL COMUNE DI GOITO (MN).**

Il giorno 18 settembre 2002, il Prof. G. Sansebastiano, da me delegato, ha proceduto al prelievo di campioni di acqua sorgiva dal pozzo denominato "Rodigo 1", situato in località Mussolina del comune di Goito (MN), con le consuete regole di asepsi. Sono stati prelevati n°3 campioni di acqua in bottiglie di vetro sterili da 1 litro cadauna.

**INDAGINI MICROBIOLOGICHE**

Sono state eseguite le ricerche previste dalla Circolare Ministeriale n°17 del 13.9.1991 e dal Decreto del Ministero della Sanità del 13.1.1993.

**RISULTATI**

I risultati delle analisi batteriologiche sono riportati nella tabella allegata; sono inoltre indicate l'ora del prelievo e la temperatura dell'acqua.  
La temperatura dell'aria esterna è risultata di 29°C.

**GIUDIZIO**

In base ai risultati delle indagini batteriologiche effettuate, l'acqua sorgiva "Rodigo 1", risponde ai requisiti microbiologici proposti dalle normative vigenti.

Parma, 25/09/2002

per Prof. E. Bellelli  
*E. Bellelli*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA  
DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA  
SEZIONE DI IGIENE

RISULTATI DELLE INDAGINI MICROBIOLOGICHE CONDOTTE SULL'ACQUA  
SORGIVA "RODIGO 1", SITA NEL COMUNE DI GOITO (MN).  
PRELIEVO DEL 18/09/2002.

PARAMETRI	Unità di misura	Requisiti	Rodigo 1	
			ora prelievo 9:30	Temp. acqua 60°C
<i>Carica batterica 37°C</i>	UFC/ml	5 UFC/ml	0	
<i>Carica batterica 20°C</i>	UFC/ml	20 UFC/ml	<1	
<i>Coliformi totali</i>	UFC/500ml	0 UFC/500ml	0	
<i>Coliformi fecali</i>	UFC/500ml	0 UFC/500ml	0	
<i>Streptococchi fecali</i>	UFC/500ml	0 UFC/500ml	0	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	UFC/250ml	0 UFC/250ml	0	
<i>Staphylococcus aureus</i>	UFC/250ml	0 UFC/250ml	0	
<i>Spore Clostridi Solfito-rid.</i>	UFC/50ml	0 UFC/50ml	0	