

# Bagni di Sesto

**Comune:** Sesto  
**Località:** Sesto  
**Bacino Drenante:** Rio Fiscalina, Rio Sesto, Drava  
**Quota:** 1370 m s.l.m.

## Descrizione dell'area

La sorgente si trova in destra orografica all'ingresso della Val Fiscalina in una radura al limite di un bosco a conifere. Vi è una zona di rispetto della sorgente, delimitata da una recinzione in legno.

## Descrizione della sorgente

**Manufatto:** Totalmente chiuso  
**Substrato:** Ciottoli e sabbia  
**Portata:** Mediamente 5 l/s  
**Tipo geologico:** Sorgente di strato per emergenza della falda  
**Captazione:** Completa con derivazione totale  
**Litologia e Acquifero:** La sorgente emerge dagli strati della Formazione a Bellerophon. L'emergenza della falda si sviluppa per l'incisione degli strati da parte della morfologia del pendio. L'acquifero si sviluppa nei sedimenti marnoso-calcarei ed argillosi della Formazione di Werfen e negli strati calcarei e gessosi della Formazione a Bellerophon, dai quali l'acqua assimila le sostanze minerali durante il suo percorso sotterraneo. La presenza di solfati e solfuri è riconducibile agli strati gessosi della Formazione a Bellerophon.

L'acqua sgorga in una vasca in cemento, avente un substrato a ciottoli, entro un manufatto in legno chiuso. Essa è utilizzata presso il vicino albergo per scopi ricreativi e terapeutici.

L'acqua di questa sorgente è riconosciuta quale "minerale" dalla Delibera della Giunta Provinciale n. 3919 del 16.10.2000.

## Campionamento chimico

### Caratteristiche dell'acqua

Data prelievo: 07.02.1995

pH			7,51	Alluminio	Al	µg/l	n.d.
Conducibilità	20°C	µS/cm	1970	Arsenico	As	µg/l	< 5
Alcalinità	CO <sub>3</sub>	mg/l	0	Bario	Ba	µg/l	n.d.
Alcalinità	HCO <sub>3</sub>	mg/l	219	Boro	B	µg/l	n.d.
Durezza totale		°F	164	Bromuri	Br	µg/l	n.d.
Residuo a 180°C		mg/l	2330	Cadmio	Cd	µg/l	< 0,5
Ammonio	NH <sub>4</sub>	mg/l	assente	Cromo	Cr	µg/l	< 2
Nitriti	NO <sub>2</sub>	mg/l	assenti	Ferro	Fe	mg/l	0,160
Nitrati	NO <sub>3</sub>	mg/l	< 1	Iodio	I	µg/l	n.d.
Cloruri	Cl	mg/l	1	Litio	Li	µg/l	n.d.
Fluoruri	F	mg/l	1,10	Manganese	Mn	mg/l	0,005
Solfati	SO <sub>4</sub>	mg/l	1430	Mercurio	Hg	µg/l	< 0,5
Solfuri	S	mg/l	n.d.	Nichel	Ni	µg/l	n.d.
Calcio	Ca	mg/l	560	Piombo	Pb	µg/l	< 5
Magnesio	Mg	mg/l	59,0	Rame	Cu	µg/l	< 5
Potassio	K	mg/l	0,70	Selenio	Se	µg/l	n.d.
Sodio	Na	mg/l	2,5	Zinco	Zn	µg/l	n.d.
Stronzio	Sr	mg/l	5,90	Radon	Rn	Bq/l	n.d.
Silice	SiO <sub>2</sub>	mg/l	n.d.				

### Commento dei risultati

L'acqua della sorgente è classificata ricca di sali minerali, fluorata, solfata, calcica e magnesiaca. Il valore della durezza è estremamente elevato. La concentrazione di ferro è discreta.

## Campionamento biologico

**Data:** 11.09.2000  
**Siti campionati:** Scaturigine in vasca di arrivo  
**Temperatura dell'acqua:** 7°C

Il campionamento è stato fatto filtrando l'acqua della vasca, dragando il substrato a ciottoli e raschiando le pareti in cemento.

### Fauna rinvenuta

#### Oligochaeta

<i>Enchytraeus</i> sp.	1
<i>Haber</i> cfr. <i>turquini</i>	2

#### Acari

Oribatida gen sp.	5
-------------------	---

#### Diptera

Psychodidae	1
-------------	---

### Commento dei risultati

La scarsa fauna rinvenuta presenta un elemento di estremo rilievo, *Haber turquini*, specie stigobia. Poichè le condizioni dei due esemplari raccolti nel settembre 2000 non permettevano una sicura diagnosi, allo scopo di verificare l'esistenza di questa specie in Bagni di Sesto, il 24 giugno 2005 è stato effettuato un secondo campionamento. La cattura di un esemplare maturo ed integro ha consentito di confermare la presenza di *H. turquini* in questa sorgente. La segnalazione di tale specie, conosciuta solo di acque sotterranee della Francia, è la prima per l'Italia. Essa costituisce, quindi, un'estensione ad oriente dell'areale di distribuzione del taxon.

Altro elemento trovato nell'ambiente sorgentizio e degno di nota è il diplopode *Polyxenus lagurus*. Si tratta di una specie terrestre rinvenuta con numerosi esemplari: 24 adulti e 10 preadulti, tutte femmine partenogenetiche. Il dato conferma che la forma bisessuata di *P. lagurus* non è presente nell'Italia del Nord. Anche per questa specie si tratta della prima segnalazione in sorgenti alpine. Va sottolineato che essa compare anche nel prelievo del giugno 2005, a conferma che una popolazione stabile vive nell'area della sorgente.

La sorgente Bagni di Sesto presenta una fauna povera ma di notevole rilevanza, tenendo anche conto che il tenore in sali minerali dell'acqua può costituire elemento limitante per essa. Nella cenosi, a specie di origine sotterranea (*H. turquini*), si mescolano elementi terrestri quali *P. lagurus* e gli oribatidi, evidenziando il ruolo di ecotono che l'ambiente sorgentizio svolge per quelli limitrofi.

**Fonte dei dati:** "Fauna sorgentizia in Alto Adige", 2006, Provincia Autonoma di Bolzano  
<http://www.provincia.bz.it/agenzia-ambiente/progetti/fauna-sorgentizia.asp>