



# LE ACQUE DELLA VAL DI GRESTA



Questo rio, che pare scaturire dai campi vicini, è il Rio Gresta (n. 1494 delle acque pubbliche provinciali), l'elemento idrografico principale della valle omonima. Si origina in realtà oltre 1 km più a Nord, sotto Sant'Antonio, e da lì scorre regimato da briglie, incanalato e per brevi tratti intubato, un po' come accade anche ai suoi molti affluenti. Oltre questo punto invece, il suo corso torna naturale, si fa rapidamente più erto, incassato, fra scarpate talvolta in erosione, con acque veloci capaci di alimentare l'antico mulino presente poco più a valle. Il sistema idrologico della Val di Gresta è

complesso e delicato, visto l'assetto geologico-strutturale, la conformazione dei luoghi e la diversa permeabilità dei terreni. Oltre ai rii conta numerose sorgenti: 21 quelle censite a Ronzo-Chienis, di cui diverse tutelate, utilizzate a scopi idropotabili, come *Font*, *Luch* e *S. Carlo* vicine al paese. La *Ricerca Idrogeochimica sulle Acque Sotterranee della Provincia di Trento*, progetto RIASPAT, le descrive come "acque a media mineralizzazione" con valori di pH e conducibilità elettrica "consueti in un contesto geologico carbonatico".

## The Waters of the Val di Gresta

This stream, which seems to spring from the nearby fields, is the Rio Gresta (n. 1494 of the provincial public waters), the principal hydrographic element in the valley of this name. It really originates 1 km further north, below Sant'Antonio and from there flows, regulated by weirs, channelled and briefly ducted, as happens with many of its tributaries. After this point, however, its course becomes natural again and it rapidly

straightens, enclosed between escarpments sometimes being eroded with fast-running water able to turn the mill wheel below. The hydrological system of the Val di Gresta is complex and fragile, given its geological-structural shape, the conformation of the area and the varying permeability of the terrain. Apart from the streams there are many springs: 21 recorded at Ronzo-Chienis, several of which are protected, used for drinking water,

like *Font*, *Luch* and *S. Carlo* near the village. *The Hydrogeochemical research on Underground Waters in the Province of Trento (Ricerca Idrogeochimica sulle Acque Sotterranee della Provincia di Trento)*, RIASPAT project, describes them as "waters of average mineralization" with pH values and electric conductivity "usual in a carbonate geological context".

1. Rio Gresta | foto di Fabiana Zandonai

2. Estratto dalla Carta provinciale delle Risorse Idriche (II aggiornamento, agosto 2015) | Sezione Mori

3. Estratto dal Portale Geocartografico Trentino,

© Dati: Ortofoto 2015 - Provincia Autonoma di Trento

4. Mulino | foto di Fabiana Zandonai