

Immagini del Geosito di Scillato

Progetto redatto dall'Associazione Haliotis a cura di Alessandro e Fabio Torre - Grafica Sergio Mammìna



SCILLATO

Le rocce circostanti l'abitato di Scillato ne caratterizzano l'abbondanza di acqua. Nell'area in cui sgorgano le sorgenti, infatti, sono stati individuati affioramenti relitti di uno splendido "Travertino", roccia sedimentaria chimica, utilizzata in passato nell'edilizia, derivante dall'evaporazione dell'acqua sorgiva: essa è particolarmente ricca di carbonato di calcio e vi sono presenti molte impronte vegetali e animali. Con operatori specializzati è possibile visitare una sorprendente grotta nel travertino continentale di Scillato.

Il gruppo sorgentizio che viene captato a scopi idropotabili al di sopra dell'abitato di Scillato ha portate medie che variano tra i 600 e 800 l/s; esso sgorga anche grazie alla presenza di una faglia diretta che mette a contatto rocce permeabili con terreni impermeabili. Le consistenti portate hanno consentito l'edificazione di numerosi mulini ad acqua posti in serie lungo il convogliamento fluviale, che costituiscono un ottimo esempio di archeologia industriale.

Nelle immediate vicinanze dell'abitato, è altresì presente un affioramento di vulcaniti basaltiche riccollegate a faglie profonde, sotterranee (fratture chilometriche nella roccia) che hanno favorito la risalita della magma con conseguenti eruzioni vulcaniche vecchie di circa 160.000.000 di anni; il prodotto finale è attualmente visibile visitando il Geosito di Scillato.

The village of Scillato is very rich of water because of the rocks surrounding it. Some outcrops of a wonderful "travertino" have been located in the area where the sources flow.

Travertino is a sedimentary rock used in the past in construction. This rock, stemming from the evaporation of the spring water, is very rich of calcium carbonate and there are a lot of plants and animals prints. It is possible to visit a surprising cave in the continental travertino of Scillato with the support of skilled operators.

The sources network, collected for potable use and situated above the lived in area of Scillato has a rate of flow fluctuating between 600 and 800 liter at second. The spout out of the water is also due to a fault which connects impermeable rocks with permeable grounds.

Because of this richness of water many water mills were built along the rivers. Today these represent a good example of industrial archaeology.

Close to Scillato there is also an outcrop of whinstone volcanitis which can be reconnected to deep under-water faults (kilometric fractures in the rock). These faults facilitated the coming up of the magma causing volcanic eruptions which can be dated about 160000000 years ago. You can see the global result visiting the geological area of Scillato.



Foto panoramica dove si osservano le rocce della formazione Calatavuturo (Rosso) e della formazione Crisanti, appartenenti al Dominio Imbrioso

IL TRAVERTINO



Particolari di resti (altri) animali nel travertino



Travertino (dettaglio)

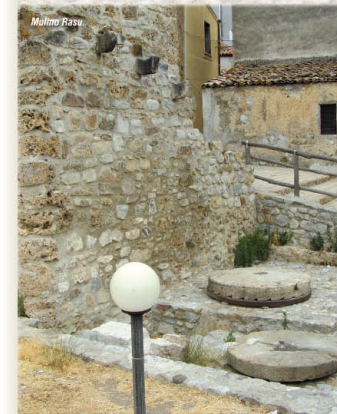
LE SORGENTI



Punto Panoramico visto dal Geosito delle lave basaltiche sopra l'abitato di Scillato



I MULINI



Mulino Rasu



Mulino in contrada Fanfano



Mulino "Asiniddara"