

La geologia

L'evoluzione geologica dell'area racconta una storia dominata, alla fine dell'Era Terziaria, dalla presenza del mare Pliocenico (5 Milioni di anni - 2 Milioni di anni), che lambiva la fascia pedemontana alpina e s'insinuava fin dentro le attuali vallate e poi, nel Pleistocene (2 Milioni di anni - 0,01 Milioni di anni), dalle successive espansioni del Ghiacciaio Balteo con la conseguente formazione dell'Anfiteatro Morenico d'Ivrea. Le tracce che ci permettono di accertare il passaggio del ghiacciaio in queste zone, sono essenzialmente di due tipi:

- i depositi glaciali: materiali trasportati durante l'avanzata e deposti dal Ghiacciaio Balteo a seguito dello scioglimento; uno degli esempi più spettacolari è il masso erratico situato a sud del Lago Nero (vedi cartina).
- le tracce dell'azione erosiva del ghiacciaio quali le strie ed i dossi montonati. I laghi dell'area sono anch'essi di origine glaciale poichè le depressioni che li ospitano sono state scavate dal ghiacciaio ed approfondite dall'opera erosiva delle sue acque di fusione.

Nell'area collinare di Montalto Dora è presente inoltre un sito di particolare interesse geologico per la comprensione dei fenomeni che hanno portato alla formazione delle Alpi. Qui è visibile una parte dell'importante sistema di faglie della crosta terrestre, denominato dai geologi Linea Insubrica, che corre alla base di tutto l'arco alpino. La geologia della zona è molto complessa e ancora oggetto di dibattito tra gli studiosi.

Comune di PIOVERA (AL) - Sito Ufficiale

Piazza San Giovanni, 4 - 15040 PIOVERA (AL) - Italy

Tel. (+39)0131.698121 - Fax (+39)0131.698070

EMail: info@comune.piovera.al.it

Web: <http://www.comune.piovera.al.it>