

## **Estratto da “Gli studi di Leonardo sulle acque in Lomellina” – Fondazione BEIC SCIENZE**

Viaggiando da Vigevano verso Pavia, si transita per un breve tratto attraverso un paesaggio inaspettato per chi si trova in pianura: verso sinistra si vede un’alta scarpata e verso destra una vasta area in accentuata pendenza, solcata trasversalmente da canali perennemente colmi di acqua che si perde nei boschi della valle del Ticino. La caratteristica saliente è che in inverno, anche quando nevicata o gela, queste belle radure coltivate a prati stabili, rimangono verdi e a volte “fumano”, producendo una leggera nebbiolina... ci troviamo tra le marcite della Sforzesca, realizzate nel Rinascimento su progetto di Leonardo che, sfruttando la pendenza naturale e la ricchezza di acque calde (temperatura media 9-10°C) delle risorgive o fontanili, permettono la coltivazione e la produzione di foraggio fresco anche durante la stagione invernale. Oggigiorno, purtroppo, data la scarsità di manodopera e l’abbandono dell’allevamento bovino a favore di altre attività agricole, le marcite della Sforzesca si stanno lentamente degradando. Questo lavoro di ricerca ed approfondimento vuole essere un omaggio ad una tradizione contadina della Lomellina ed un monito alle nuove generazioni affinché si adoperino per la conservazione di queste zone di grande valore storico ed ecologico.

### **Proposte di lavoro**

Redigere dei brevi testi espositivi che rispondano ai seguenti quesiti:

- 1) Che cos’è una marcita?
- 2) Quali sono le specie vegetali caratteristiche delle marcite?
- 3) Quali sono le fonti storiche relative all’uso delle marcite, e come esse si legano alla storia di Vigevano (la Sforzesca)?
- 4) Illustra l’aspetto colturale di una marcita: come si costruisce? come si coltiva?
- 5) Descrivi l’aspetto geologico della valle del Ticino, che ha permesso di realizzare le marcite della sforzesca.

### **Bibliografia e Sitografia:**

A. Ciarmiello e G. Del Pero (a cura di), *GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA Studio di carattere geologico del territorio del Parco del Ticino con particolari riferimenti alla geologia, idrogeologia e paleogeografia della valle* FORMAZIONE DI UN ITINERARIO DIDATTICO – GEOLOGICO, Dispensa a cura dell’Ente di gestione parco naturale della Valle del Ticino ([www.parcoticinolagomaggiore.it/docs/Geologia\\_e\\_Idrogeologia.pdf](http://www.parcoticinolagomaggiore.it/docs/Geologia_e_Idrogeologia.pdf))

[www.flanet.org](http://www.flanet.org): Applicazione dell’Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) al sistema idrografico del Fiume Ticino, a cura della Fondazione Lombardia per l’Ambiente .

Davide Notti, *Studio del Campo di moto delle falde idriche della Pianura Padana Occidentale (PROVINCE DI COMO, LECCO, MILANO, PAVIA E LODI)*, Tesi di Laurea in Idrogeologia discussa presso l'Università degli Studi di Pavia nell' A.A. 2002-2003.