

# **Istituto Comprensivo di Ponzano V.to (TV)**

**Scuola Media anno scolastico 2010 / 2011**

## **ORIGINE DEI SALI MINERALI PRESENTI NELL'ACQUA**

### **LE FALDE DI PIANURA**

#### **BASSA PIANURA**

**Di: Debora Lorenzon classe 1D**

Come abbiamo visto la fascia delle risorgive segna il passaggio tra alta e bassa pianura.

Il fiume Sile, nel suo primo tratto, scorre parallelamente alla fascia delle risorgive.

In pratica in questo tratto il Sile unisce molte risorgive, infatti la sua portata aumenta perchè viene alimentato dal suo stesso letto.

La città di Treviso è un particolare crocevia-idraulico.

Proprio in quest'area il Sile riceve le acque del Cagna, della Storga, dell'Imbraga, del Melma, del Giavera...

Poco dopo la città di Treviso il fiume Sile piega bruscamente verso il mare.

Il passaggio tra alta e bassa pianura è caratterizzata anche dalla variazione di pendenza del piano campagna.

La pendenza dell'alta pianura è del 3‰ (3 per mille) che significa un abbassamento di 3m ogni 1000m di distanza percorsa.

La campagna della bassa pianura è del 1‰ (1 per mille) che significa un abbassamento di 1 m ogni 1000m di distanza percorsa.

Questo cambio di pendenza, segnato dalla fascia delle risorgive, evidenzia anche un cambiamento geologico.

Le rocce che compongono la bassa pianura sono formate da sabbie fini, limi e argille.

Sono rocce quasi impermeabili di colore giallino e grigio chiaro.

Rispetto alle rocce dell'alta pianura sono più giovani.

Nei campi arati della bassa pianura non troviamo più i ciottoli, se non in casi molto rari.

La permeabilità è così bassa che l'acqua impiega molto tempo ad essere assorbita dal suolo.

Durante le precipitazioni più intense nei campi rimangono estese pozze d'acqua che permangono anche per molti giorni.

La maggior parte dell'acqua che precipita al suolo defluisce superficialmente andando ad alimentare la rete di drenaggio superficiale formata da solchi, fossi, rigagnoli e canali.

Le aree della bassa pianura veneta, più vicine al mare, in origine erano aree paludose e malsane.

Ora sono diventate aree agricole grazie a grandi opere di bonifica che hanno permesso il prosciugamento delle paludi.

E' da notare che ciò che viene disperso sui campi o viene scaricato nei fossi raggiunge il mare senza subire alcun processo di filtrazione.

### **RICAPITOLANDO**

La Pianura Padana così come la pianura veneta è divisa in due grandi zone:

**1) alta pianura**

**2) bassa pianura**

Il passaggio tra alta e bassa pianura è delimitato dalla fascia delle risorgive e indica un cambiamento della pendenza del piano campagna:

**1) 3‰ (3 per mille) alta pianura**

**2) 1‰ (1 per mille) bassa pianura**

Alta pianura e bassa pianura differiscono anche per le rocce che le compongono:

a) **Alta pianura**, sono rocce più antiche, molto permeabili formate principalmente da sabbie e ghiaie. Il terreno agrario rossiccio e scuro ed è molto ricco di ciottoli di varie dimensioni dal centimetro al decimetro.

b) **Bassa pianura**, sono rocce più recenti di colore chiaro formate essenzialmente da sabbie fini, limi e argille. La permeabilità è molto bassa e sono soggette alla formazione di stagni e pozzanghere dopo i principali eventi piovosi. L'acqua che scorre superficialmente per la quasi totalità giunge fino al mare con tutto il carico di inquinanti raccolti.