

FASE FINALE DEL PLIOCENE SUPERIORE

2 MILIONI DI ANNI FA

LA VALLE

L’area su cui si svilupperà la pianura pistoiese è costituita da una valle longitudinale alla catena appenninica (quindi con direzione nord ovest - sud est): tale valle circa 2 milioni di anni fa era occupata da un corso d’acqua che abbiamo indicato come Paleo Nievole, perchè scorreva in una valle che nella parte alta coincide con l’attuale corso del Torrente Nievole. I primitivi corsi dell’Ombrone, dell’Agn, del Bisenzio e dei torrenti minori confluiscono in questo periodo nel Paleo Nievole che (attraverso l’area che sarà in seguito la Gonfolina) si dirige verso il mare Pliocenico, la cui costa è in questo periodo molto più vicina di quanto lo sia attualmente.

LA MONTAGNA

Tutto lo spartiacque appenninico (ovvero le creste delle montagne) è in questo periodo molto più arretrato verso sud ovest e più basso rispetto all’attuale; questo vale anche per il tratto pratese della dorsale appenninica dove il Bisenzio, che in seguito costituirà l’affluente di maggiore importanza per la “costruzione” della pianura, ha un corso limitato rispetto ad oggi, non avendo ancora “catturato” l’alto corso del Torrente Setta: il Bisenzio, erodendo sempre di più i versanti a monte, si approprierà delle acque che prima scorrevano verso l’Adriatico, potendo così contare su portate d’acqua maggiori.

IL MONTALBANO

La dorsale del Montalbano, che costituisce il margine meridionale della valle presente 2 milioni di anni fa, è appena accennata ed è caratterizzata da altezze di 100 - 200 metri più basse dell’attuale.

I versanti ed i fondovalle sono coperti da fitta vegetazione che si pensa costituita soprattutto da latifoglie del genere quercus.

Guarda le ricostruzioni a fasce altimetriche (come quella riportata sopra) nei quattro pannelli: avrai un’idea di quanto si è allargata la pianura negli ultimi 2 milioni di anni!

Gruppo di lavoro: Ferruccio Capecchi, Gaddo Mannori, Alessandra Mucci

INQUADRIAMO LA NOSTRA PIANURA



Vi sembrano le astronavi aliene di Indipendence Day?

Molto più semplice: sono i laghi pleistocenici della Toscana settentrionale!

La pianura di Pistoia si è formata nel secondo da sinistra.

Questo pannello indica come doveva apparire la pianura di Pistoia circa 2 milioni di anni fa, prima della formazione del lago pleistocenico su cui si sarebbe originata la pianura attuale.

RICOSTRUZIONI

La figura riportata di sotto mostra una ricostruzione della morfologia e dei corsi d’acqua di questo periodo.