



C. A. ACCORSI, M. BANDINI MAZZANTI,  
D. BERTOLANI MARCHETTI e L. FORLANI

Primi cenni sul diagramma pollinico  
della successione pleistocenica  
del Torrente Tiepido (Appennino Modenese)

Unità Operativa 6.2.17

PRIMI CENNI SUL DIAGRAMMA POLLINICO DELLA  
SUCCESSIONE PLEISTOCENICA DEL TORRENTE  
TIEPIDO (APPENNINO MODENESE)

di C. A. Accorsi, M. Bandini Mazzanti, D. Bertolani Marchetti e L. Forlani

La successione pleistocenica del Torrente Tiepido fra Torre Maina e Pozza è stata studiata da Annovi et al. (1979) ed è a questo lavoro, ed alla numerazione dei campioni in esso contenuta, che ci riferiamo nel dare preliminari notizie sul diagramma elaborato in base alle analisi polliniche eseguite.

Distinguiamo un complesso inferiore, da 0 a 580 metri, con sedimenti di mare non molto profondo, sovrastato da 80 metri sterili, ed un complesso superiore continentale, a sua volta sottostante ad altri 80 metri non polliniferi.

Nel complesso inferiore i lineamenti vegetazionali sono quelli di un Pleistocene antico, in accordo con i dati dei Foraminiferi. La formazione a Tassodiacee, considerata più tipicamente terziaria, è ancora presente in modeste quantità, come accade anche nello Stirone (Bertolani Marchetti et al., 1979), denotando la presenza di paludi costiere. La curva delle medie è su valori non elevati; tenendo conto anche della presenza di entità quali Picea, Tsuga, Carya, ecc. si può ricostruire il quadro di un clima moderatamente fresco. La percentuale di entità terziarie è apprezzabile ma non eccessivamente elevata; la copertura boscosa è affermata.

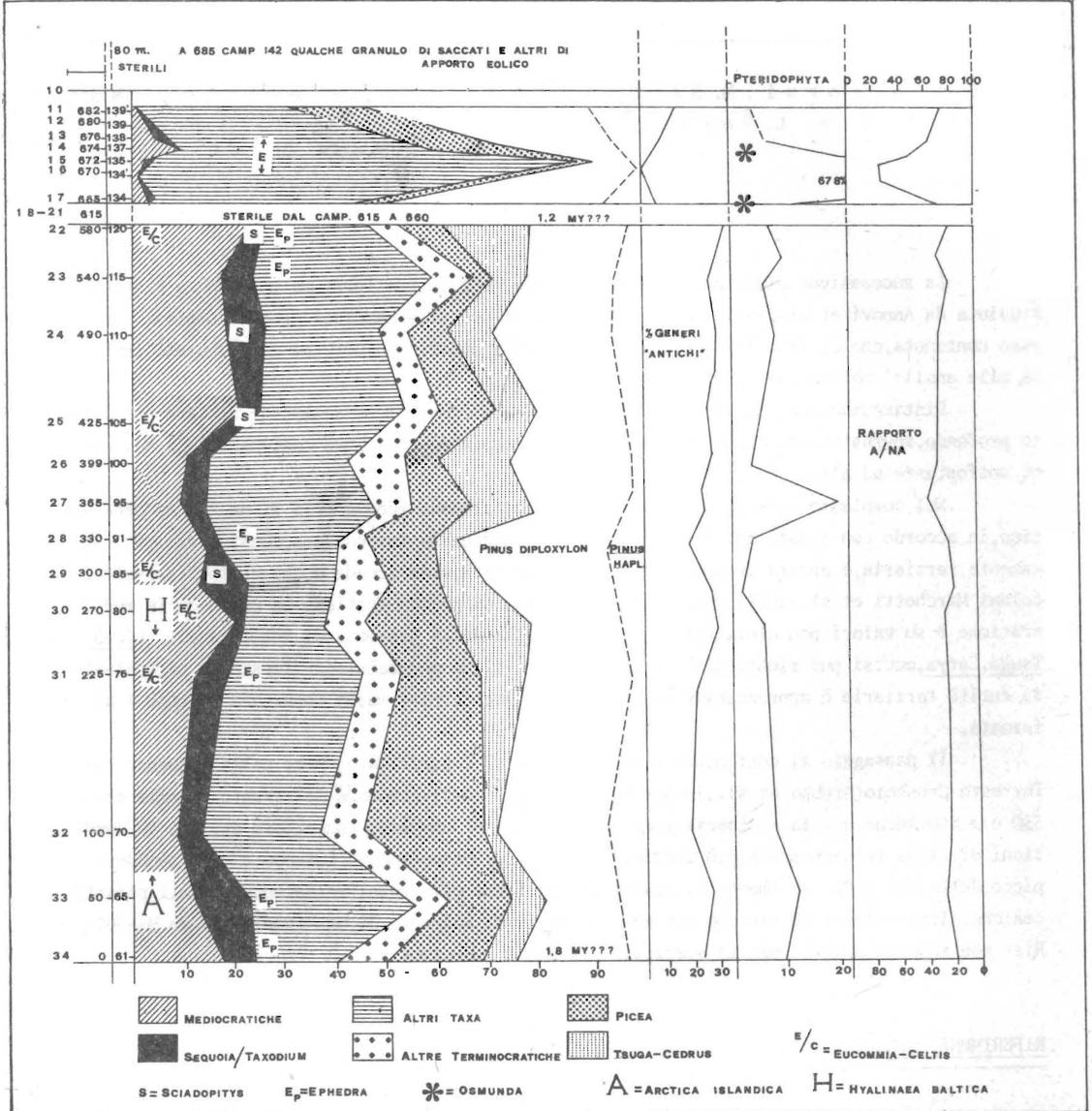
Il passaggio al continentale avviene, come si è verificato anche nella sequenza del Torrente Crostolo (Arobbia et al., in questo volume), in corrispondenza del tratto sterile fra m. 580 e m. 660. Anche qui la sedimentazione pollinifera del complesso superiore avviene in condizioni di clima evidentemente più freddo, con crisi del ricoprimento boscoso e corrispondente picco delle Felci. Probabilmente si tratta di una delle prime manifestazioni glaciali pleistoceniche. Altre vicende climatiche che portino al riconoscimento di un Mindel o di un Mindel-Riss non sono rilevabili per la sterilità del banco superiore.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- ANNOVI A., CREMASCHI M., FREGNI P. e GASPERI G., 1979, La successione pleistocenica marina e continentale del T. Tiepido (Appennino Modenese). Geogr. Fis. Dinam. Quat. 1, p. 1-16.
- BERTOLANI MARCHETTI D., ACCORSI C.A., PELOSIO G. e RAFFI S., 1979, Palynology and stratigraphy of the plio-pleistocene sequence of the Stirone River (Northern Italy). Pollen et Spores 21(1-2), p. 149-167.

U. O. 6.2.17

INTERVALLO IVB



20.5.1980

TORRENTE TIEPIDO

ACCORSI - BÀNDINI MAZZANTI - BERTOLANI MARCHETTI - FORLANI

*Officine Grafiche Napoletane*  
FRANCESCO GIANNINI & FIGLI