

FEDERICO BOENZI, CLAUDIO CHERUBINI & CONCETTA GIASI

## **DATI E CONSIDERAZIONI SULL'EVOLUZIONE RECENTE E SUI CARATTERI IDROGEOLOGICI DELLA PIANA COSTIERA METAPONTINA COMPRESA TRA IL F. BRADANO ED IL F. BASENTO (BASILICATA)**

*Abstract: BOENZI F., CHERUBINI C. & GIASI C., Data and considerations on the recent development and on the hydrogeological features of the coastal plain near Metaponto between the Bradan and the Basento rivers (Basilicata) (IT ISSN 0084-8948, 1987).*

The analysis of historical, geomorphological and hydrogeological data and examination of some stratigraphic sections of the archeological excavations, as well as the results of a few drillings have made it possible to develop the knowledge on the recent history of Metaponto coastal plain. The most interesting of the natural phenomena that are worth noting are: the uplifting of the ground water level which occurred between the 4th and the 3th century b.C. which had considerable consequences on Metaponto in ancient times, and the gradual shifting in a SSW direction of the above-mentioned rivers over the last few thousand years. It can be conjectured that the uplifting ground water level was due to climatic factors, in particular to the increase in rainfall; the shifting of the two waterways must be attributed to tectonic factors, although an anthropic influence cannot be excluded.

*RIASSUNTO BOENZI F., CHERUBINI C. & GIASI C., Dati e considerazioni sull'evoluzione recente e sui caratteri idrogeologici della piana costiera metapontina compresa tra il F. Bradano e il F. Basento (Basilicata) (IT ISSN 0084-8948, 1987).*

L'area esaminata corrisponde al tratto della piana costiera metapontina compreso tra il F. Bradano ed il F. Basento. L'analisi dei dati storici, le osservazioni geomorfologiche ed idrogeologiche, l'esame delle stratigrafie degli scavi archeologici nonché di alcuni sondaggi hanno consentito di raccogliere dati sull'evoluzione recente di questa parte della piana metapontina. Fra i fenomeni naturali più interessanti rilevati vanno ricordati: il sollevamento della falda acquifera prodottosi tra il IV ed il III a.C., che ebbe notevoli conseguenze sull'antica Metaponto ed il graduale spostamento verso SSW dei menzionati fiumi verificatosi in tempi storici. Si può ragionevolmente ipotizzare che il sollevamento della falda sia dovuto a cause climatiche, in particolare ad un aumento della piovosità, mentre lo spostamento dei corsi d'acqua sia da attribuire a fatti tettonici, anche se non va esclusa l'influenza antropica.

TERMINI CHIAVE Geomorfologia, Olocene, Idrogeologia, Basilicata.