

GORTANIA - Atti Museo Friul. Storia Nat.	7('85)	87-112	Udine, 31.XII.1986	ISSN: 0391-5859
--	--------	--------	--------------------	-----------------

M.M. GIOVANNELLI, L. RIZZI LONGO, D. STOLFA, M.L. ZUCCHI STOLFA

CONSIDERAZIONI PALEOECOLOGICHE SUI SONDAGGI
S19 - LIGNANO E S20 - BEVAZZANA
(DELTA DEL FIUME TAGLIAMENTO)*

*PALEOECOLOGICAL CONSIDERATIONS ON THE BORINGS S19 - LIGNANO
AND S20 - BEVAZZANA (RIVER TAGLIAMENTO MOUTH)*

Riassunto breve — In questo lavoro sono stati esaminati complessivamente 49 campioni relativi ai due sondaggi S19 ed S20, ubicati nell'area di delta del F. Tagliamento. I dati sono stati forniti essenzialmente dallo studio delle associazioni faunistiche, in particolare dalle malacofaune, dalle analisi sporo-polliniche di due livelli torbosi posti alla base delle due carote e da quelle geochimiche e hanno permesso delle considerazioni paleoecologiche che ipotizzano per quest'area il succedersi nel tempo di facies diverse.

Parole chiave: Paleoecologia, Attuale, Sondaggi, Adriatico settentrionale.

Abstract — *This work concerns the results of the study of 49 samples pertaining to the borings S19 and S20, drawn at the mouths of the river Tagliamento (Northern Adriatic sea). The data, obtained in the study of the malacofauna and the other faunistic associations, in the spore-pollinic analysis of two peaty levels, situated at the base of the cores, and in the geochemical research, point out as paleoecological results for this delta area the succession in the time of different facies.*

Key words: *Paleoecology, Recent, Borings, Northern Adriatic.*

Premessa

Mentre esistono dati riguardanti la conoscenza del sottosuolo della Pianura Friulana e delle aree lagunari ad essa adiacenti (FERUGLIO, 1936; LIPPARINI, 1936;

* Lavoro eseguito con il contributo M.P.I. 40% (S.C.M.) coordinatore locale M.L. ZUCCHI STOLFA.

MARTINIS, 1953-57; MASOLI & ZUCCHI, 1968; BURNON, 1969; STOLFA ZUCCHI & TOPAZZINI, 1977; MAROCCO, PUGLIESE & STOLFA, 1983), sempre molto scarsi, però, rispetto a quelli inerenti la Pianura Padana, del tutto inesistenti sono le conoscenze delle relative aree deltizie: per questo motivo sono stati scelti, per il presente lavoro, due sondaggi ⁽¹⁾ ubicati in area di delta del F. Tagliamento (fig. 1).

Le considerazioni paleoecologiche sono basate essenzialmente sulle malacofaune reperite e, subordinatamente, sulle restanti associazioni faunistiche. Ulteriori elementi sono stati dedotti dai dati forniti dalle analisi sporo-polliniche e da quelle geochimiche.

I dati sedimentologici, inerenti l'area in questione, saranno oggetto di un lavoro attualmente in corso di stesura (BRAMBATI et al.).

Metodologie

Paleontologia

Tutti i campioni sono stati pesati all'atto del prelievo e per ciascuno è stato calcolato il volume; sono stati quindi trattati con H₂O₂ a 120 volumi e poi lavati in setacci da 50 maglie/cm² e 6400 maglie/cm². Le due frazioni sono state esaminate al microscopio e si è proceduto alla determinazione. L'ordine sistematico seguito è quello proposto da WENZ (ristampa 1961) per i Prosobranchi e quello proposto da THIELE (ristampa 1963) per gli Opistobranchi; per i Bivalvi è stato usato il MOORE (1969).

Analisi sporo-polliniche

I campioni, prelevati dai livelli torbosi presenti alla base dei due sondaggi, trattati con KOH a caldo e HF, sono stati acetolizzati e conservati in acqua glicerinata per l'analisi pollinica. La determinazione dei pollini e delle spore è stata effettuata secondo i testi di ERDTMAN (1943), FAEGRI & IVERSEN (1964), ERDTMAN, BERGLUND & PRAGLOWSKI (1961) e per confronto con materiale fresco acetolizzato (ERDTMAN, 1969).

1) Eseguito con il contributo finanziario del C.N.R., Progetto Speciale per l'Oceanografia.

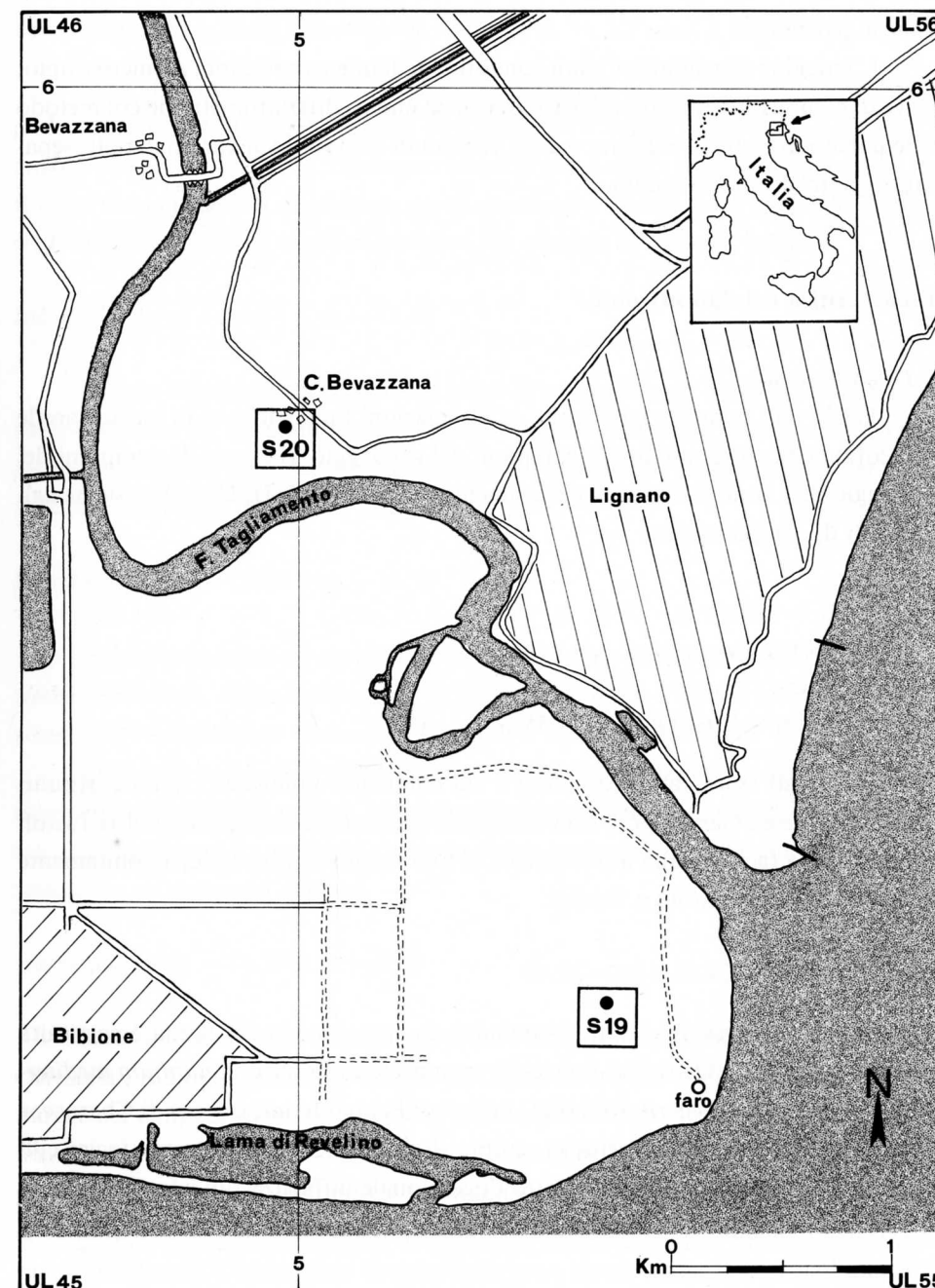


Fig. 1 - Ubicazione dei due sondaggi esaminati.
- Location of the two examined borings.

