

## RESEARCH IN PALYNOLOGY IN ITALY

A. Paganelli (1) - D. Bertolani Marchetti (2)

(1) Dipartimento di Biologia, Sezione Botanica Applicata, Università di Padova - (2) Istituto di Botanica, Università di Modena

The research conducted in Italy by Italian palynologists from 1970 to the present is taking on increasing importance. The studies concern different areas of this discipline, such as actuopalynology, paleopalynology, palynography, etc.. The latter is providing valuable data on the pollen morphology of flora in Italy. The palynologist is able to perform taxonomic classifications up to the level of genus and, in some instances up to that of the species, which is of paramount importance for both the fields of paleobiogeography and paleoclimatology.

The bibliography presented here is limited to palynological studies concerned with Quaternary.

A considerable number of palynologists participate in the "Gruppo di lavoro per la Palinologia della Società Botanica Italiana" (Working Group for Palynology of the Italian Botanical Society), which coordinates much of the research performed in Italy.

Most of the sequences studied are located prevalently in northern and central Italy and date from the late Würm glaciation and Holocene. Other studies refer to the Plio-Pleistocene boundary and Pleistocene.

The sequences are continental or marine and they were collected in marine bottoms, lagoones, plains, hills, and various mountain belts in the Alps and Apennines. Samples collected in caves have also been studied.

Some data from early Pleistocene pollen studies have shown correlations between continental and marine deposits from northern and central Italy, from the late Pliocene to the early Pleistocene. The Stirone river sequence (Northern Italy) provided the material for an in-depth stratigraphic and palynological study.

The results of studies on Pleistocene sequences concern climate and forest cycles of limited extent.

Studies on macro-fossils, in addition to studies on radiometrically dated pollen in Würmian deposits from Latium, have revealed the presence of *Zelkova* after the beginning of the Würm period. These findings concur with those of other studies conducted in the eastern Po plain where *Zelkova* were found to be present up to the maximum Würm peak.

Pollen research on Würmian and post-Würmian sequences from Apennine, Prealpine and Alpine areas is becoming more intensified and is providing important information on the evolution of vegetation and climate up to present times. It is thus possible to compare paleovegetation at different altitudes and latitudes within the same climatic periods.

In fact, we now have pollen diagrams concerning the entire climate and forest history over the past 10,000 to 20,000 years. Diagrams of radiometrically dated pollen from the Prealps in Italy permit teleconnections with other adjacent territories. Some of these data reveal the presence of shelters during the last glacial period for a number of thermophilous plants.

Recent pollen research is taking on more and more

of an interdisciplinary orientation and we find other natural and historical sciences, such as stratigraphy, paleoclimatology, and archeology, gaining more importance in such studies.

We have aimed here to highlight some of the results achieved by pollen research. The bibliography reported below provides a concrete picture of the research carried out on Quaternary in Italy in the last fifteen years.

### REFERENCES

- ACCORSI C.A. - 1978 - *Pliocene and Pleistocene sapropelitic samples, site 374*. Init. Rep. Deep Sea Drill. Pr., 42, Part I, 790-796, Washington.
- ACCORSI C.A. - 1985 - *L'apporto della palinologia nella ricostruzione dell'ambiente*. In: AA.VV., "Homo. Viaggio alle origini della storia", Marsilio, Venezia, 192-202.
- ACCORSI C.A., ARCARA P.G., PIOVANELLI C. & RODOLFI G. - 1976 - *Primi risultati sullo studio di un suolo calcimorfo delle Alpi Apuane in relazione ad analisi palinologiche e microbiologiche*. Giorn. Bot. It., 110 (6), 467, Firenze.
- ACCORSI C.A. & BANDINI MAZZANTI M. - 1980 - *Le ricerche palinologiche*. In: BARDELLA G., BUSI C., PATRIARCHI G., ACCORSI C.A., & AL. "Note su un conoide di deiezione nell'alta pianura bolognese". St. Ecol. Quat., 2, 50-56, Firenze
- ACCORSI C.A., BANDINI MAZZANTI M., BERTOLANI MARCHETTI D., BERTOLANI M., BONI L., BRAGGIO G., CIUFFI G., DE CUNZO T., FERRARI C., FORLANI L., GUIDO M., MONTANARI C. & PAOLI P. - 1981 - *Ricerche geobotaniche al Lago di Pratignano (Fanano - Modena)*. In: "L'Alta Valle del Panaro", vol.2, Dep. St. Patria Ant. Prov. Modenesi Bibl., n.s., n.64, 73-119, Modena.
- ACCORSI C.A., BANDINI MAZZANTI M., BERTOLANI MARCHETTI D. & FORLANI L. - 1980 - *Primi cenni sul diagramma pollinico della successione pleistocenica del Torrente Tiepido (Appennino Modenese)*. C.N.R. - Contrib. Realizz. Carta Neotett. Italia., Pubbl. 356 (3), 1455-1456, Roma.
- ACCORSI C.A., BANDINI MAZZANTI M. & FORLANI L. - 1976 - *Profilo palinologico nel suolo di un castagneto sul M.te Termine presso Vergato (Bologna)*. Giorn. Bot. It., 110 (6), 467-468, Firenze.
- ACCORSI C.A., BANDINI MAZZANTI M. & FORLANI L. - 1977 - *Contributo alla conoscenza della storia del ricoprimento vegetale in base ai diagrammi pollinici nei suoli: profilo palinologico nel suolo di un castagneto sul M.te Termine presso Vergato (Bologna)*. Arch. Bot. Biogeogr. It., 53 (1-2), 76-91, Forlì.
- ACCORSI C.A., BANDINI MAZZANTI M. & FORLANI L. - 1981 - *Prime notizie su macro- e micro- reperti vegetali (legni, frutti e semi, pollini e spore) nell'abitato preromano di Monte Bibele (Monterenzio - Bologna)*. Emilia Preromana, 9-10, 291-299, Modena.
- ACCORSI C.A., BANDINI MAZZANTI M. & FORLANI L. - 1982a - *Il paesaggio vegetale collegato con gli insediamenti*

- neoneolitici dell'area di Spilamberto (Modena) in base ad analisi palinologiche. In: AA.VV., "Il Neolitico e l'età del rame". Cassa di Risparmio di Vignola (1981-82), 43-60, Bologna.
- ACCORSI C.A., BANDINI MAZZANTI M. & FORLANI L. - 1982b - Prove di mutamenti climatici nell'Appennino emiliano. Atti I Conv. Meteorol. Appenninica, 641-652, 7-10 aprile 1979, Reggio Emilia.
- ACCORSI C.A., BANDINI MAZZANTI M. & FORLANI L. - 1982c - Paleoambienti collegati a reperti romani nell'area di Budrio e Castenaso (Bologna) in base ad analisi attuo- e paleopalinoologiche. In: AA.VV., "Il territorio di Budrio nell'antichità". Atti Giorn. St. 105-123, 6 febbraio 1982, Budrio.
- ACCORSI C.A., BANDINI MAZZANTI M. & FORLANI L. - 1983 - Indagini paleobotaniche e geobotanico-storiche nell'abitato di Monte Babele. In: AA.VV., "Monterenzio e la Valle dell'Idice". 139-146, Comune di Monterenzio, Casalecchio di Reno.
- ACCORSI C.A., BANDINI MAZZANTI M. & FORLANI L. - 1984 - Spettri pollinici tardopleistocenici in sedimenti di pozzi nella pianura veronese (Veneto, Nord-Italia). Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona, (2 ser.), sez. Sc.Terra, 2, 35-63, 87-91, Verona.
- ACCORSI C.A., BANDINI MAZZANTI M. & RODOLFI G. - 1982 - Palinologia del profilo "Bagioletto". Geogr. Fis. Dinam.Quat., 5, 345-349, 356-359, Torino.
- ACCORSI C.A. & BERTOLANI MARCHETTI D. - 1976 - Ricerche palinologiche nella serie plio-pleistocenica del torrente Stirone (Parma). Giorn. Bot. It., 110 (6), 468, Firenze.
- ACCORSI C.A. & PIROLA A. - 1980 - Come si studia la storia della vegetazione. In: AA.VV., "Flora e vegetazione dell'Emilia Romagna", 167-199, Regione Emilia Romagna, Bologna.
- ACCORSI C.A. & RODOLFI G. - 1975 - Primi risultati sullo studio di un suolo calcimorfo delle Alpi Apuane in relazione ad analisi palinologiche e microbiologiche. Boll. Soc. It. Sc. Suolo Firenze, 9, 35-51, Firenze.
- ACCORSI C.A. & RODOLFI G. - 1978a - Analisi palinologiche dei suoli appartenenti alle superfici più conservate e dei relativi cuscinetti di muschi. Boll. Serv. Geol. It., 97, 174-193, Roma.
- ACCORSI C.A. & RODOLFI G. - 1978b - Analisi palinologiche di alcuni suoli sulle vulcaniti del Vulture e di Roccamonfina. In: AA.VV.: "Guida Escursione Didattica sui suoli dei vulcani Roccamonfina e Vulture". Soc. It. Sc. Suolo, 12-25, Firenze.
- ACCORSI C.A. & RODOLFI G. - 1979 - Le analisi palinologiche. In: ACCORSI C.A. & AL., "Il giacimento paleolitico di Serino (Avellino): stratigrafia, ambienti e paleontologia". Atti Soc.Toscana Sc. Nat., Mem., ser. A, 86, 446-457, Pisa
- ACCORSI DELLA CASA C.A. - 1974 - Palinologia di un antico sedimento del sottosuolo bolognese. Mem. Biogeogr. Adriat., 9, 1-12, Venezia.
- ALESSIO M., ALLEGRI L., AMBROSETTI P., BARTOLOMEI G., BELLA F., BELLUOMINI G., CALDERONI G., CARRARO F., CHARRIER G., CORTESI C., ESU D., FORNO M.G., IMPROTA S., MANFRA L. & PETRONE V. - 1982 - Il giacimento fossilifero pleistocenico superiore di Moncucco Torinese. Geogr. Fis. Dinam. Quater., 5, 219-239, Torino.
- ALLASON B., CARRARO F., GHIBAUDO G., PAGANELLI A. & RICCI B. - 1981 - Prove palinologiche dell'età pleistocenica inferiore di depositi "Villafranchiani" in Piemonte. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 4, 39-47, Torino.
- AMBROSETTI P., AZZAROLI A., BONADONNA F.P. & FOLLIERI M. - 1972 - A scheme of Pleistocene chronology for the Tyrrhenian side of Central Italy. Boll. Soc. Geol. It., 91, 169-184, Roma.
- ARMANDO E., CHARRIER G., PERETTI L. & PIOVANO G. - 1975 - Ricerche sull'evoluzione del clima e dell'ambiente durante il Quaternario nel settore delle Alpi occidentali italiane. V. La formazione di torbiera presso la fronte attuale del Ghiacciaio del Rutor (Valle d'Aosta): suo significato per la ricostruzione degli ambienti naturali del Piemonte nell'Olocene medio e superiore. Boll. Comit. Glac. It., 23, 7-25, Torino.
- AROBBA D. - 1976 - Analisi pollinica di una resina fossile rinvenuta in un dolio romano. Pollen Spores, 18 (3), 385-393, Paris.
- AROBBA D. - 1985 - La ricostruzione del paesaggio vegetale attraverso lo studio palinologico dei depositi archeologici. In: "L'uomo di Neanderthal in Liguria". Mostra Arch. Preist., Savona 1985, Quad. Soprintend. Archeol. Liguria, 2, 91-95, Genova.
- AROBBA D., BANDINI MAZZANTI M., BERTOLANI MARCHETTI D., GALASSO M., GARDINI G. & MANNONI T. - 1983 - Studio pluridisciplinare del materiale proveniente da un carico navale del I-III secolo d.C., scoperto sui fondali dell'Isola del Giglio (Grosseto-Italia). Forma Maris Antiqui, 11-12 (1975-1981), 117-144, Bordighera.
- AROBBA D. & BERTOLANI MARCHETTI D. - 1981 - Considerazioni palinologiche preliminari sulla successione del Torrente Crostolo (Reggio Emilia). Contr. Realizz. Carta Neotettonica d'Italia, C.N.R., Pubbl. 356 (3), 1457-1459, Roma.
- AROBBA D., GIUGGIOLA O., IMPERIALE G., LAMBERTI A., OXILIA M. & VICINO G. - 1976 - Le Manie. Il giacimento musteriano dell'Arma (Finale Ligure, Savona). In: "Archeologia in Liguria, scavi e scoperte 1967-75". Soprint. Archeol. Liguria, 133-144, Genova.
- AROBBA D. & IMPERIALE G. - 1981 - Indagini geosedimentologiche e palinologiche del deposito torbo-lacustre de l'Arpiat (Ceresole Reale, Piemonte). Rev. Valdotaïne Hist. Nat., 35, 27-49, Aosta.
- AROBBA D., NISBET R. & VICINO G. - 1985 - Indagini palinologiche e antracologiche sul giacimento preistorico di Riparo Bombrini (Balzi Rossi, Ventimiglia). Giorn. Bot. It., 119, supp. 2, 125-126, Firenze.
- BANDINI MAZZANTI M., BERTOLANI MARCHETTI D. & SOLETTI G.A. - 1974 - Palinologia di un livello torboso a -60 m a Porto Marghera. Mem. Biogeogr. Adriat., 9, (1973/74), 119-122, Venezia.
- BARTOLINI C., BOENZI F., CARTON A., CASTIGLIONI G.B., CATASTA G., CERONI G., COCCO S., COLTORTI M., DAL PIAZ G.V., DI GREGORI F., DRAMIS F., FEDERICI P.R., FERRETTI TORRICELLI F., GENTILI B., MARINI A., OROMBELLI G., PAGANELLI A., PANIZZA M., PELLEGRINI G.B., PERGOLANI F., PRANZINI E., SMIRAGLIA C., SOLMI M., TELLINI C., TONIELLO W., TRICHES R., VERCESI P.L., ZAMBRANO R. & ZANON G. - 1985 - Carta Geomorfologica dell'Alta Val di Peio (Gruppo del Cevedale). Geogr. Fis. Dinam. Quat., 8, Torino.
- BARTOLINI C., GEHIN C. & STANLEY D.J. - 1972 - Morphology and recent sediments of the Western Alboral Basin in the Mediterranean Sea. Mar. Geol., 13, 159-224, Amsterdam.
- BELFIORE A., BONADUCE G., DAMBLON F., GARAVELLI C., MASCELLARO P., MASOLI M., MIRABILE L., MONCHARMONT M., MORETTI M., NUOVO G., OZER A., PENNETTA M., PESCATORE T., PLACELLA B., PUGLIESE N., RUSSO B., SENATORE M.R., SGARRELLA F., SPEZIE G.C., STREEL M., THOREZ J., TRAMUTOLI M. & VULTAGGIO M. - 1982 - La sédimentation holocène du golfe de Tarante (Italie méridionale): approche stratigraphique et paléoclimatique basé sur l'étude de trois carottes de sondage. Bull. Soc. Géol.

- France, 7ème sér., 24 (3), 581-588, Paris.
- BELLODI L., BERTOLANI MARCHETTI D., FRASCAROLI G., MANICARDI A. & MONDINI M. - 1971 - *Ricerche preliminari sull'abitato preistorico di S. Michele di Valestra (Reggio Emilia)*. Atti Soc. Nat. Mat. Modena, 102, 109-124, Modena.
- BERGAMO DE CARLI G. & RIGOTTI D. - 1978 - *Valle del Lago: esplorazione preliminare per una indagine paleobotanica*. St. Trentini Sc. Nat., Acta Biol., 55, 225-230, Trento.
- BERGAMO DE CARLI G. & RIGOTTI D. - 1982 - *Analisi palinologiche e datazione assoluta con il metodo del Radiocarbonio relative al giacimento torboso situato a m 2325 s.l.m. nella Valle del Lago presso Lappago (BZ)*. St. Trentini Sc. Nat., Acta Biol., 59, 3-18, Trento.
- BERGAMO DE CARLI G. & RIGOTTI D. - 1983 - *Analisi palinologiche e datazioni del Radiocarbonio relative alla torbiera dei Granati (m 2076 s.l.m.) nella Valle del Lago (Seewertal) presso il Passo del Rombo (Timmelsjoch) - Bolzano*. St. Trentini Sc. Nat., Acta Biol., 60, 9-24, Trento.
- BERTOLANI M., GARUTI G., ROSSI A. & BERTOLANI MARCHETTI D. - 1977 - *Motivi di interesse mineralogico-petrografico nel complesso carsico della grotta del Vento - Grotta del Fiume (Genga - Ancona)*. Grotte It., 6(4), 109-144, Bologna.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1970a - *Palynological researches in Venetian ore - Results and prospects*. Mem. Biogeogr. Adriat., 8, (1969-70), 1-9, Venezia.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1970b - *Clima e paleoclima della Pianura padano-veneta*. Mem. Biogeogr. Adriat., 8(1969-70), 71-77, Venezia.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1971a - *Ricerche palinologiche*. In: BARTOLINI C. & AL., "I depositi continentali dell'Alta Garfagnana in relazione alla tettonica plioleistocenica". Mem. Soc. Geol. It., 10, 239-241, Roma.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1971b - *Recherches palinologiques dans la lagune de Venise et la plaine du Po (Italie)*. In: M. TERS (Ed.): "Etudes sur le Quaternaire dans le monde". Supp. 4 Bull. Ass. Fr. Et. Quaternaire, 271-274, Paris.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1972a - *Dati paleobotanici*. In: BERTOLANI M., ROSSI A., "La grotta Michele Gortani a Gessi di Zola Predosa (Bologna)". Rass. Speleol. It., Mem. X, 235-237, Como.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1972b - *Analisi polliniche in sedimenti della grotta di fianco alla Chiesa di Gaibola*. In: "Studio della Grotta di fianco alla Chiesa di Gaibola (24E) nei gessi delle Colline bolognesi". Rass. Speleol. It., 4(2), 146-148, Como.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1972c - *Palinologia di un banco torboso a S. Polo d'Enza (Reggio Emilia)*. Giorn. Bot. It., 106(5), 269, Firenze.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1973 - *Precedenti paleoclimatici, estensione cronologica e limiti del glaciale attuale*. Inform. Bot. It., 5 (1), 71-75, Firenze.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1974a - *Lineamenti climatico-forestali del Postglaciale nelle Prealpi Venete*. Nat. Mont., 21(2-3), 45-54, Bologna.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1974b - *Ricerche palinologiche*. Atti Congr. Naz. Speleol. Rass. Speleol. It., Mem., 12, 349-356, Como.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1975a - *Cenni sulla vegetazione del post-glaciale in Valtellina*. In: CREDARO V., PIROLA A., "La vegetazione della provincia di Sondrio", 28-33, Amm. Prov. Sondrio.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1975b - *Preliminary palynological data on the proposed Plio-Pleistocene boundary type-section of Le Castella*. Ateneo Parmense, Acta Nat., 11 (3), 467-485, Parma.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1976 - *Aspetti passati, attuali e potenziali della vegetazione dell'Appennino Modenese*. Conv. Prov. Beni Cult. Nat. Appennino Modenese. Uff. Stampa Amm. Prov. Modena, 32-33, Modena.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1978a - *Possibile significato paleogeografico e paleoecologico delle Taxodiacee nei diagrammi pollinici del Pliocene terminale e dell'Eopleistocene*. Giorn. Bot. It., 112, 296-297, Firenze.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1978b - *Note per la stesura di paleocarte della vegetazione dell'Appennino Modenese nel Postglaciale*. Atti Conv. "Pievepelago e Alto Frignano", Deput. St. Patria Ant. Prov. Modenesi Bibl., n.s., 48(2), 5-18, Modena.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1980a - *Diagrammi pollinici in sedimenti di pozzi di alta pianura a Formigine (Modena) e San Rigo di Rivalta (Reggio Emilia)*. Contributi Realizz. Carta Neotettonica d'Italia, C.N.R., Pubbl. n. 356 (3), 1449-1453, Roma.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1980b - *Alla ricerca del passato*. In: AA.VV., "Flora e vegetazione dell'Emilia Romagna". Arti Grafiche Zanini, 139-162, Bologna.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1980c - *Le ricerche geobotaniche storiche*. In: AA.VV., "Le ricerche palinologiche nell'illustrazione dell'ambiente naturale bolognese". Nat. Mont., 27(3), 33-43, Bologna.
- BERTOLANI MARCHETTI D. - 1982 - *Vicende climatiche passate e attuali alla luce di recenti ricerche*. Atti I Conv. Meteorol. Appenninica Amm. Prov. Reggio Emilia, 7-10 aprile 1979, 613-625, Zanella, Reggio Emilia.
- BERTOLANI MARCHETTI D., ACCORSI C.A., AROBBA D., BANDINI MAZZANTI M., BRAGGIO G., MONTANARI C., CELLAI CIUFFI G., DE CUNZO T., FORLANI L., GUIDO M. & PAOLI P. - 1980 - *Indagini geobotaniche storiche nella torbiera di Lipoi (Feltre)*. Giorn. Bot. It., 114(3-4), 134-135, Firenze.
- BERTOLANI MARCHETTI D., ACCORSI C.A. & BANDINI MAZZANTI M. - 1971 - *Primi contributi allo studio palinologico delle formazioni forestali tosco-romagnole*. Giorn. Bot. It., 105 (4), 179, Firenze.
- BERTOLANI MARCHETTI D., ACCORSI C.A. & BANDINI MAZZANTI M. - 1972 - *Ricerche palinologiche in Valsesia. La palude dei Dinelli presso Varallo Sesia*. St. Trentini Sc. Nat., sez. B, 49(1), 144-158, Trento.
- BERTOLANI MARCHETTI D., ACCORSI C.A. & BANDINI MAZZANTI M. - 1978 - *Primi dati palinologici sulla serie marina Plio-Pleistocenica di Vrica presso Crotona (Italia)*. Giorn. Bot. It., 112 (4), 296, Firenze.
- BERTOLANI MARCHETTI D., ACCORSI C.A., PELOSIO G. & RAFFI S. - 1979 - *Palynology and stratigraphy of Plio-Pleistocene sequence of Stirone River (Northern Italy)*. Pollen Spores, 21(1-2), 149-167, Paris.
- BERTOLANI MARCHETTI D. & CUPISTI M. - 1970 - *Aspetti della vegetazione postglaciale nel Modenese. Analisi polliniche in una trivellazione al Collegio Universitario di Modena*. Emilia preromana, 6, 185-197, Modena.
- BERTOLANI MARCHETTI D. & FORLANI L. - 1972 - *Il bosco sub-boreale di Rubiera (Reggio Emilia)*. Giorn. Bot. It., 106 (5), 270, Firenze.
- BERTOLANI MARCHETTI D. & FORLANI L. - 1980 - *Ritrovamenti botanici e inquadramento climatico*. In: AA.VV., "La Rocca ed il museo A. Crespellani di Bazzano", 70-73, University Press, Bologna.
- BERTOLANI MARCHETTI D. & GIUSBERTI G. - 1980 - *Indagini palinologiche e faunistiche nell'abitato di Castenaso (Bologna)*. Emilia Preromana, 8, 79-80, Modena.
- BERTOLANI MARCHETTI D. & LOLLI F. - 1983 - *Palinologia di una cava nell'alta pianura modenese in relazione a vi-*

- cende ambientali coeve alla sedimentazione e agli apporti secondari da formazioni plioceniche. Geogr. Fis. Din. Quat., 6 (1), 48-55, Torino.
- BERTOLANI MARCHETTI D., PETRUCCI F., CONTI A. & TREVISAN GRANDI G. - 1985 - *Primi apporti palinologici allo studio del Quaternario in Val d'Anzola (PR)*. Giorn. Bot. It., 119, suppl. 2, 127, Firenze.
- BERTOLANI MARCHETTI D. & SOLETTI G.A. - 1972 - *La vegetazione del Monte Amiata nell'ultimo interglaciale. Analisi polliniche nella farina fossile nel giacimento di Fontespilli*. St. Trentini Sc. Nat., serie B, 49 (1), 159-177, Trento.
- BERTOLANI MARCHETTI D., ACCORSI C.A., AROBBA D., BANDINI MAZZANTI M., BERTOLANI M., BERTOLANI R., BONI L., BRAGGIO G., CELLAI CIUFFI G., DE CUNZO T., FERRARI C., FORLANI L., GUIDO M.A., PAOLI P. & RODOLFI G. - 1977 - *Studi ecologici e paleoecologici nella palude della Chioggiola presso Pavullo nel Frignano*. In: "Pavullo e il Medio Frignano". Deput. St. Patria Ant. Prov. Modenesi, Bibl., n.s., 38, 5-47, Modena.
- BERTOLANI MARCHETTI D., ACCORSI C.A., AROBBA D., BANDINI MAZZANTI M., BERTOLANI M., BIONDI E., BRAGGIO G., CIUFFI CELLAI G., DE CUNZO T., DELLA RAGIONE S., FORLANI L., GUIDO M.A., LOLLI F., MONTANARI C., PAOLI P., RAIMONDO F.M., ROSSITTO M. & TREVISAN GRANDI G. - 1984 - *Recherches géobotaniques sur les Monts Madonie (Sicile du Nord)*. Webbia, 38, 329-348, Firenze.
- BERTOLANI MARCHETTI D., ACCORSI C.A., AROBBA D., BANDINI MAZZANTI M., BERTOLANI M., BIONDI E., BRAGGIO G., CIUFFI CELLAI G., DE CUNZO T., DELLA RAGIONE S., FORLANI L., GUIDO M.A., LOLLI F., MONTANARI C., PAOLI P., RAIMONDO F.M., ROSSITTO M. & TREVISAN GRANDI G. - 1984 - *Nuovi dati palinologici per la storia della vegetazione delle Madonie (Sicilia)*. Giorn. Bot. It., 118 (1-2), suppl. 2, 41-46, Firenze.
- BERTOLANI MARCHETTI D., ACCORSI C.A., BALSAMO M., BANDINI MAZZANTI M., BERTOLANI R., BORTOLUZZA E., BONI L., DALLAI D., FORLANI L., FERRARI C., FERRARI P., LOLLI F., MANZINI L., MANZINI P., TONGIORGI P., TOSI L., TREVISAN G. & ZUNARELLI VANDINI R. - 1983 - *Ricerche geobotaniche, ecologiche, faunistiche al Lago Calamone (Monte Ventasso, Appennino Reggiano)*. Giorn. Bot. It., 117, suppl. 1, 33-37, Firenze.
- BERTOLDI R. - 1970 - *Fruhe postglaziale Besiedlung von Ostrya in den hohen Talern der Dolomiten*. Mitt. Ostalp. Dinar. Pflanzensoz. Arbeitsgem. Wien, 10 (2), 1-4, Wien.
- BERTOLDI R. - 1977 - *Studio palinologico della serie di Le Castella (Calabria)*. Acc. Naz. Lincei, Rend., Classe Sc. MM. FF. NN., Serie 8, 62(4), 547-555, Roma.
- BERTOLDI R. - 1980 - *Le vicende vegetazionali e climatiche nella sequenza paleobotanica würmiana e post-würmiana di Lagdei (Appennino settentrionale)*. Ateneo Parmense, Acta Nat., 16(3), 147-175, Parma.
- BERTOLDI R. - 1984a - *Storia della vegetazione e del clima di M. Nero*. In: AA.VV., "Il Monte Nero", Regione Emilia-Romagna, 149-165, Bologna.
- BERTOLDI R. - 1984b - *Indagini palinologiche nel deposito fluvio-lacustre Villafranchiano di Pontremoli (Val di Magra)*. Ateneo Parmense, Acta Nat., 20, 155-163, Parma.
- BERTOLDI R. - 1985 - *Testimonianze palinologiche di età "Villafranchiana" nel deposito fluvio-lacustre di Compiano (Alta Val Taro)*. Ateneo Parmense, Acta Nat., 21, 23-30, Parma.
- BERTOLDI R. & ANDREOLLI P.G. - 1977 - *Analisi pollinologiche del deposito lacustre post-glaciale di S. Massenza*. Nat. Alp., 28(11), 75-81, Trento.
- BERTOLDI R. & BUCCELLA L. - 1983 - *Indicatori colturali in una sequenza palinologica tardo-postglaciale del Preappennino emiliano*. Giorn. Bot. It., 117, suppl. n.1, 52, Firenze.
- BINI C., CELLAI CIUFFI G. & PAOLI P. - 1978 - *Osservazioni geopedologiche e paleobotaniche sulla natura e sulle caratteristiche ambientali dei depositi rinvenuti nello scavo archeologico del Palazzo Pretorio di Prato*. In: FRANCOVICH R. & AL.: "I saggi archeologici nel palazzo pretorio di Prato 1976/77". Ric. Archeol. Altomediev. Mediev., 2-3, 279-295, Clusf., Firenze.
- BINI C., CELLAI CIUFFI G. & PAOLI P. - 1982 - *Nuovi dati sulla stratigrafia recente e storia evolutiva della pianura fiorentina*. Giorn. Bot. It., 116, suppl. 1, 147-148, Firenze.
- BONATTI E. - 1970 - *Ianula: an account of the history and development of the Lago di Monterosi, Latium, Italy. V. Pollen sequence in the lake sediments*. Trans. Amer. Philos. Soc., 60(4), 26-31.
- BORTOLAMI G.C., FONTES J.CH., MARKGRAF V. & SALEGE J.F. - 1977 - *Land, sea and climate in the northern Adriatic region during upper Pleistocene and Holocene*. Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Palaeoecol., 21(2), 139-156, Amsterdam.
- BRAGGIO G., DE VINCENZI L., GUIDO M.A. & MONTANARI C. - 1981 - *Vicende forestali nell'alto Appennino piacentino*. Giorn. Bot. It. 115 (6), 380-381, Firenze.
- BRAGGIO G., GUIDO M.A. & MONTANARI C. - 1980 - *Studio palinologico di sedimenti postglaciali dei Fociomboli (Alpi Apuane)*. Atti Soc. Toscana Sc. Nat., Mem., ser. B, 87, 219-227, Pisa.
- BRAGGIO G., GUIDO M.A. & MONTANARI C. - 1985 - *Contributo alla conoscenza della storia forestale e della pioggia pollinica attuale nell'alta Val Malenco (Alpi Retiche italiane, Sondrio)*. Arch. Bot. Biogeogr. It., 61 (3-4), 97-108, Forlì.
- BRAGGIO MORUCCHIO G., BOITI I., SAFFARO BOITI T. & PIUSI P. - 1985 - *Geobotanica storica e vegetazione di una torbiera della foresta di Paneveggio*. Giorn. Bot. It., 119, supp. 2, 130-131, Firenze.
- BRAGGIO MORUCCHIO G. & GUIDO M.A. - 1975 - *Analisi palinologica dei depositi lacustri postglaciali del Lago delle Agorale di Mezzo (Appennino Ligure)*. Arch. Bot. Biogeogr. It., 51(1-2), 48-73, Forlì.
- BRAGGIO MORUCCHIO G. & GUIDO M.A. - 1978 - *Analisi palinologica di sedimenti postglaciali a Piani di Praglia e a Capanne Marcarolo-Eremiti (Appennino ligure-piemontese)*. Arch. Bot. Biogeogr. It., 54(1-2), 37-58, Forlì.
- BRAGGIO MORUCCHIO G., GUIDO M.A. & MONTANARI C. - 1978 - *Studio palinologico e vegetazione della torbiera del Lajone presso Piampaludo (Gruppo Monte Beigua, Appennino Ligure occidentale)*. Arch. Bot. Biogeogr. It., 54 (3-4), 115-136, Forlì.
- BRAGGIO MORUCCHIO G., GUIDO M.A. & MONTANARI C. - 1980 - *Ricostruzione della storia forestale del massiccio del M. Beigua (Appennino Ligure occidentale)*. Nat. Mont., 27(3), 37-43, Bologna.
- BRAGGIO MORUCCHIO G., GUIDO M.A. & MONTANARI C. - 1983 - *Ulteriori dati circa la storia climatico-forestale dell'Appennino ligure*. Giorn. Bot. It., 117, suppl. 1, 53-54, Firenze.
- CATTANI L. - 1976 - *Primi risultati delle analisi polliniche dei depositi tardioglaciali del Riparo Tagliente nei Monti Lessini (Verona)*. Ann. Univ. Ferrara, 15 (2), n. 10, 331-341, Ferrara.
- CATTANI L. - 1977a - *Dati palinologici inerenti ai depositi di Pradestel e di Vatte di Zambana nella Valle dell'Adige (TN)*. Preist. Alp., 13, 21-29, Trento.

- CATTANI L. - 1977b - *La Grottina dei Covoloni del Broion (Colli Berici, Vicenza). Analisi Pollinica*. Riv. Sc. Preist. 32 (1-2), 287-296, Firenze.
- CATTANI L. - 1984 - *L'ambiente floristico nei giacimenti preistorici*. In: "Il Veneto nell'antichità Preistoria e Protostoria". Banca Popolare di Verona, 95-100, Verona.
- CATTANI L. & RENAULT-MISKOWSKI J. - 1934 - *Etude pollinique du remplissage de la Grotte du Broion (Vicenza, Italie). Paléoclimatologie du Würmien en Vénétie*. Bull. A.F.E.Q., 16 (4), 197-212, Paris.
- CHARRIER G. - 1972 - *Ricerche sull'evoluzione del clima e dell'ambiente durante il Quaternario nel settore delle Alpi occidentali italiane. III. Primo reperto di polline fossile entro formazioni würmiane e prewürmiane nell'Anfiteatro morenico di Rivoli-Avigliana (Prov. Torino)*. Allionia, 18, 179-184, Torino.
- CHARRIER G. - 1979 - *Ricerche sull'evoluzione del clima e dell'ambiente durante il Quaternario nel settore delle Alpi Italiane: VIII. Documenti del Neoglaciale nella Valle del Gimont (Cesana Torinese)*. Allionia, 23, (1978-79), 119-153, Torino.
- CHARRIER G. - 1980 - *Le vicende del clima in Piemonte nel corso dell'Olocene. Premesse per la ricostruzione del Quadro paleo-ambientale*. Boll. Ass. Min. Subalp., 17(1), 55-62, Torino.
- CHARRIER G. & PERETTI L. - 1972 - *Ricerche sull'evoluzione del clima e dell'ambiente durante il Quaternario nel settore delle Alpi occidentali italiane. II. Su alcuni aspetti del clima e dell'ambiente naturale del Piemonte Nord-Occidentale nell'Olocene medio (Atlantico) alla luce del recente ritrovamento di Torba entro la morena deposta alla fronte attuale del Ghiacciaio del Rutor (Valle d'Aosta)*. Allionia, 18, 167-177, Torino.
- CHARRIER G. & PERETTI L. - 1973 - *Ricerche sull'evoluzione del clima e dell'ambiente durante il Quaternario nel settore delle Alpi occidentali Italiane. IV. Tardoglaciale e Finiglaciale di Villar Dora nella bassa Valle della Dora Riparia*. Allionia, 19, 97-143, Torino.
- CHARRIER G. & PERETTI L. - 1977 - *Ricerche sull'evoluzione del clima e dell'ambiente durante il Quaternario nel settore delle Alpi occidentali Italiane: VI. Nuovi contributi allo studio del Neoglaciale nell'alta Valle della Dora Riparia: la serie di San Sicario (Cesana)*. Allionia, 22, 129-156, Torino.
- CHARRIER G. & PERETTI L. - 1977 - *Ricerche sull'evoluzione del clima e dell'ambiente durante il Quaternario nel settore delle Alpi occidentali Italiane VII. Documenti stratigrafici del Würm 3 nella Pianura Padana Occidentale a Sud di Torino: prima segnalazione sulla base di reperti*. Allionia, 22, 157-192, Torino.
- COLELLA A., DI GERONIMO I., D'ONOFRIO S., FORLANI L., LOLLI F., CASALE V. - 1984 - *Sedimentologia, stratigrafia ed ecologia dei depositi superficiali della conoide sottomarina del Crati (Golfo di Taranto)*. Giorn. Geol., 45 (2), 251-284, Bologna.
- CREMASCHI M., BIAGI P., ACCORSI C.A., BANDINI MAZZANTI M., RODOLFI G., CASTELLETTI L. & LEONI L. - 1982 - *Il sito mesolitico di Monte Bagioletto (Appennino Reggiano) nel quadro delle variazioni ambientali oloceniche dell'Appennino Tosco-Emiliano*. Emilia Preromana, 9-10 (1981-82), 11-46, Modena.
- D'ONOFRIO S., FRANCAVILLA F. & TONADIN L. - 1973 - *Considérations paléoclimatologiques concernant une carotte prélevée dans l'Adriatique Méridionale*. Symp. Géodyn. Géol. Géophys. Mar. Project Géodyn., Rapp. Sc. N.6., Rapp. Proc. Verb. Réunion, 22 (2), 181-184.
- DALLAI D. & VECCHI C. - 1985 - *Contributi alla palinologia del fondovalle padano - Sequenza di un pozzo presso Navicello - Modena (m.s.m. 28)*. Giorn. Bot. It., 119, suppl. 2, 134, Firenze.
- DE CUNZO T. & TAVERNIER A. - 1971 - *Indagine palinologica nelle argille di Cutrofiano (Lecce)*. Mem. Soc. Nat. Napoli, 1 (2), 421-425, Napoli.
- DELLA CASA ACCORSI C.A. - 1972 - *Palinologia di un antico sedimento torboso del sottosuolo bolognese*. Giorn. Bot. It., 106 (5), 279, Firenze.
- DELLA CASA ACCORSI C.A. - 1974 - *Palinologia di un antico sedimento torboso*. Mem. Biogeogr. Adr., 9, 1-12, Venezia.
- DURANTE PASA M.V. - 1972 - *Analisi polliniche nell'insediamento neolitico di Molino Casarotto (lago di Fimon)*. Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona, 20, 9-16, Verona.
- DURANTE PASA M.V., PASA A. - 1972 - *Analisi polliniche in un deposito postglaciale di S. Lorenzo di Desenzano*. Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona, 20, 71-75, Verona.
- FANCELLI GALLETTI M.L. - 1971 - *Ricerche sulla Pianura Pisana. Prime analisi polliniche di sedimenti quaternari lacustri della zona di Pontedera (Pisa)*. Atti Soc. Toscana Sc. Nat., Mem., ser. A, 78, 118-134, Pisa.
- FANCELLI GALLETTI M.L. - 1974 - *Analisi pollinica di sedimenti sovrastanti la panchina tirreniana di Torre del Canale in Livorno*. Atti Soc. Toscana Sc. Nat., Mem., ser. A, 81, 222-226, Pisa.
- FEDERICI P.R., FOLLIERI M. & COCCOLINI G.B.L. - 1982 - *Testimonianze palinologiche di Villafranchiano medio nel bacino neotettonico di Aulla-Olivola in Val di Magra*. Contr. Realizz. Carta Neotettonica d'Italia, C.N.R., pubbl. 513 (2), 225-230, Roma.
- FERRARINI E. - 1970 - *Considerazioni sull'origine della flora e sull'oscillazione dei piani di vegetazione delle Alpi Apuane*. Arch. Bot. Biogeogr. It., 46, ser. 4, 15 (4), 115-134, Forlì.
- FERRARINI E. - 1978 - *Analisi polliniche dei fanghi di acquitrini della Sila Grande*. Inf. Bot. It., 10 (1), 40-43, Firenze.
- FERRARINI E. - 1981 - *Oscillazioni postglaciali dei piani di vegetazione dell'Appennino settentrionale e delle Alpi Apuane ricostruite coi pollini fossili*. Boll. Mus. St. Nat. Lunigiana, 1, 9-20, Aulla.
- FERRARINI E. & MARRACCINI L. - 1978 - *Pollini fossili in depositi lacustri della Valle della Farma (Toscana meridionale)*. Atti Soc. Toscana Sc. Nat., Mem., ser. B, 85, 29-34, Pisa.
- FERRARINI E., MURGIA M. & SASSI N. - 1981 - *Analisi polliniche di fanghi di acquitrini della Pania di Corfino, nell'Appennino lucchese*. Giorn. Bot. It., 115 (2-3), 83-88, Firenze.
- FERRARINI E. & TOTARO M. - 1978 - *Analisi polliniche di depositi lacustri delle pendici del M. Vulture in Basilicata*. Giorn. Bot. It., 112 (3), 209-213, Firenze.
- FOLLIERI M. - 1971a - *Analyse pollinique d'une série stratigraphique du Villafranchien supérieur en Toscane (Italie centrale)*. III Int. Conf. Palynology., Abstracts, 55, Novosibirsk.
- FOLLIERI M. - 1971b - *Azolla filiculoides LAM. in the Lower Pleistocene of Central Italy*. Ann. Bot., 30, 177-186, Roma.
- FOLLIERI M. - 1977 - *Evidence on the Plio-Pleistocene palaeofloristic evolution in Central Italy*. Riv. It. Pal. Strat., 83, 925-930, Milano.
- FOLLIERI M. - 1978 - *Prospettive delle ricerche archeobotaniche in Ciociaria nel periodo paleocristiano ed alto-medioevale*. Atti Conv. "Il Paleocristiano in Ciociaria", 53-61, Roma.
- FOLLIERI M. - 1979 - *Late Pleistocene floristic evolution*

- near Rome. Pollen Spores. 21, 135-148, Paris.
- FOLLIERI M. - 1979 - *Ricerche paleobotaniche sulla serie di Torre in Pietra (Roma)*. Quaternaria, 21, 73-86, Roma.
- FOLLIERI M. - 1981 - *Paleobotanica e Archeologia - Indagini recenti sulle culture antiche*. Boll. Fac. Sc. Mat. Fis. Nat. Univ. Roma, 4, 73-80, Roma.
- FOLLIERI M. - 1982a - *Paleobotanical and palynological Colchian evidences in Italy*. XI INQUA Congress, Abstracts, 1, 91, Moscow.
- FOLLIERI M. - 1982b - *Il contributo della Paleobotanica alla ricostituzione dell'ambiente di vita dell'uomo di Saccopastore*. In: "L'uomo di Saccopastore e il suo ambiente". 19-23, Univ. "La Sapienza", Roma.
- FOLLIERI M. - 1984 - *The history of the climate and vegetation in Italy based on palynological and macrofossil record*. Webbia, 38, 441-453, Firenze.
- FOLLIERI M. & COCCOLINI G. - 1980 - *Late Quaternary Palynology in Valle di Castiglione (Rome)*. 5th Int. Palynological Conf., Abstracts, 137, Cambridge.
- FOLLIERI M., COCCOLINI G. & MAGRI D. - 1984 - *Late Quaternary pollen analysis in Central Italy: plain series*. 6th Int. Palynological Conf., Abstracts, 48, Calgary.
- FOLLIERI M. & COCCOLINI G.B.L. - 1982 - *Evoluzione della vegetazione del clima e biostratigrafia palinologica di un lago del Pleistocene superiore in località Val Nocchia (Magliano Romano)*. Contr. Realizz. Carta Neotettonica d'Italia, C.N.R., pubbl. n. 513 (2), 231-237, Roma.
- FOLLIERI M., MAGRI D. & SADORI L. - 1985 - *Macrofossili vegetali del Lario nel Quaternario e loro inquadramento paleovegetazionale*. Giorn. Bot. It., 119, suppl. 2, 140, Firenze.
- FRANCAVILLA F. - 1970 - *Palinologia*. In: "Ricerche geologiche preliminari nel Mar Tirreno". Giorn. Geol., ser. 2, 37 (1), 189-200, Bologna.
- FRANCAVILLA F. - 1973 - *Palynologie de la carotte profonde de la Mer Tyrrhénienne*. In: "Palynology of the Holocene and marine palynology". - Proc. 3th Int. Conf., N. A. KHOTINSKII & E. V. KORENEVA Eds, "Nauka", 128-132, Moskva.
- FRANCAVILLA F. - 1974 - *Données palynologiques et paléoclimatologiques de la coupe du Santerno (Italie)*. Mem. B.R.G.M., V. Congr. Néogène Méditerranéen, 78 (2), 633-637, Lyon.
- FRANCAVILLA F., BERTOLANI MARCHETTI D. & TOMADIN L. - 1970 - *Ricerche stratigrafiche, sedimentologiche e palinologiche sul Villafranchiano tipo*. Giorn. Geol. 36 (2), 701-741, Bologna.
- FRANCAVILLA F., BERTOLANI MARCHETTI D. & TOMADIN L. - 1971 - *Nouvelles données sur le Villafranchien-type*. VII Congr. INQUA Paris, 1969, suppl. 4, Bull. Ass. Fr. Et. Quat., 575-582, Paris.
- FRANCAVILLA F. & TOMADIN L. - 1973 - *Quelques observations sur la sédimentation des argilles et des pollens d'une carotte de la Mer Tyrrhénienne*. Rapp. Comm. Int. Médit., 21, (11), 913-915.
- GALLETTI FANCELLI M.L. - 1978 - *Ricerche sulla subsidenza della pianura pisana. Analisi polliniche di sedimenti quaternari della pianura costiera tra Pisa e Livorno*. Boll. Soc. Geol. It., 98, 197-245, Roma.
- GIANNINI M.G. - 1970 - *Variazioni climatico-forestali recenti nei sedimenti del bacino della Legaccia" (Boccasuolo-Appennino Modenese)*. Mem. Biogeogr. Adriat., 8, (1969-70), 11-23, Venezia.
- GUIDO M.A. & MONTANARI C. - 1979 - *Studi palinologici e confronto fra faggeti attuali e del passato nell'Appennino ligure orientale*. Arch. Bot. Biogeogr. It., 55 (1-2), 1-10, Forlì.
- LAMBERTI SPERANZA M. & DELLA CASA ACCORSI C.A. - 1972 - *Ricerche palinologiche in suoli della Val Zebrù (Parco Nazionale dello Stelvio)*. Giorn. Bot. It., 106 (5), 287-288, Firenze.
- LONA F. - 1970 - *Evidence of a "Hiatus borealis" in Holocene Deposits of Northern Italy*. Mitt. Ostalp. Dinar. Pflanzensoz. Arbeitsgem. Wien, 10 (2), 53-54, Wien.
- LONA F. - 1971 - *Correlazioni fra alcune sequenze micropaleobotaniche plio-pleistoceniche continentali e marine dell'Italia centro-settentrionale e dell'Europa centro-occidentale, con riferimento al Limite Tiberiano*. Ateneo Parmense, Acta Nat., 7 (1), 145-157, Parma.
- LONA F. & BERTOLDI R. - 1972 - *Rinvenimento di Arctica (Cyprina) islandica in una serie continua plio-pleistocenica presso Castell'Arquato (Piacenza) in connessione con sequenze pollinologiche*. Ateneo Parmense, Acta Nat., 8 (1), 35-44, Parma.
- LONA F. & BERTOLDI R. - 1973 - *La storia del Plio-Pleistocene italiano in alcune sequenze vegetazionali lacustri e marine*. Atti Acc. Naz. Lincei, Mem. Cl.Sc. MM. FF. NN., ser. VIII, sez. III, 9 (1), 1-45, Roma.
- LONA F. & BERTOLDI R. - 1975 - *The vegetational and climatological history of the upper Pliocene of the Central-Northern Italy. Marine and non-marine correlating zones within the Mediterranean Neogene*. Proc. Vth Congr. Reg. Com. Medit. Neogene Strat. Bratislavia, 1975, 371-372, Veda, Bratislavia.
- LONA F., BERTOLDI R. & RICCIARDI E. - 1972 - *Plio-Pleistocene boundary in Italy based on the Leffian and Tiberian vegetational and climatological sequence*. VIII Congr. INQUA, Paris, 1969. Etudes sur le Quaternaire dans le Monde, 573-574, Paris.
- LONA F., BERTOLDI R. & RICCIARDI E. - 1974 - *Synchronization of outstanding stages of some Italian Upper Pliocene and Lower Pleistocene sequences, especially by means of palynological researches*. V. Congr. Néogène Médit., Lyon, 1971: Mem. B.R.G.M., 78, 521-524, Lyon.
- MONTANARI C., GUIDO M.A. & BRAGGIO MORUCCHIO G. - 1982 - *Vicende climatiche postglaciali nell'Appennino Ligure attraverso l'esame dei diagrammi pollinici*. Atti I Conv. Meteorol. Appenninica, 7-10 aprile 1979, 653-660, Reggio Emilia.
- MONTANARI C., GUIDO M.A. & PETRILLO M. - 1985 - *Tracce di un bosco di abete bianco in Val di Vobbia messe in luce dall'analisi pollinica*. Arch. Bot. Biogeogr. It., 61 (3-4), 169-184, Forlì.
- MORUCCHIO G.B. & GUIDO M.A. - 1978 - *Analisi polliniche di sedimenti postglaciali a Piani di Praglia e a Capanne Marcarolo-Eremiti (Appennino ligure-parmense)*. Arch. Bot. Biogeogr. It., 54 (1-2), 37-58, Forlì.
- PAGANELLI A. - 1982 - *Histoire paleobotanique*. Guide-Itiner. Excurs. Int. Phytosociol. Italie Centr. (2-11 Juillet 1982), 39-74, Univ. Studi, Camerino.
- PAGANELLI A. - 1983 - *Les analyses palinologiques*. In: G.R. Geomorf.C.N.R., "Compte-Rendu sur la recherche géomorphologique en cours au Mont Cevedale (Alpes Centrales, Italie)". Geogr. Fis. Dinam. Quat., 6, 60, Torino.
- PAGANELLI A. - 1984 - *Storia climatico-forestale del Pliocene e del Quaternario*. In: "Il Veneto nell'antichità. Preistoria e protostoria". 69-94, Banca Popolare di Verona.
- PAGANELLI A. - 1985 - *Ricerche pollinologiche sul Lago di Garda*. In: "L'ambiente lago, conoscenze, controllo e gestione della qualità dell'ambiente acquatico". St. Esp., 3, 59-63, Comun. Garda.

- PAGANELLI A. - 1985 - *Alcuni aspetti idrobiologici e paleobotanici del Lago di Garda. (missione Piccard - sett.1981)*. In: "L'ambiente lago. Conoscenza, controllo e gestione della qualità dell'ambiente acquatico.". St. Esp., 3, 65-82, Comun. Garda.
- PAGANELLI A. & BERNARDI M.A. - 1981 - *Contributo alla storia della vegetazione e del clima nel postglaciale del Trentino. Analisi pollinica del deposito torboso del Vedes (Val di Cembra)*. Studi Trentini Sc. Nat., Acta Biol., 58, 375-391, Trento.
- PAGANELLI A. & MORETTO M.G. - 1976 - *Analisi polliniche del deposito di Revine*. In: CASADORO G., & AL., "Un deposito tardowürmiano con tronchi subfossili alle Fornaci di Revine (Treviso)". Boll. Com. Glaciol. It., 24, 54-63, Torino.
- PAGANELLI A. & VUOLO M. - 1982 - *Primi risultati palinologici su sedimenti Plio-Pleistocenici del Lido di Venezia (Italia)*. Giorn. Bot. It., 116, suppl. 1, 37-38, Firenze.
- PAOLI P. & CELLAI CIUFFI G. - 1980 - *Ricerche palinologiche nel Padule di Fucecchio*. In: Min. Agr. Foreste, "Progetto pilota per la salvaguardia e la valorizzazione del Padule di Fucecchio", 267-280, Firenze.
- PAOLI P. & CELLAI CIUFFI G. - 1983 - *Contributo palinologico allo studio di sedimenti stratigrafici del Laghetto di Sibolla*. In: Min. Agr. Foreste "Progetti di studi per la salvaguardia del Laghetto di Sibolla", 81-88, Firenze.
- PAOLI P., CELLAI CIUFFI G. & BINI C. - 1980 - *Palinologia, genesi ed evoluzione in due sezioni stratigrafiche all'interno del cassero senese di Grosseto*. In: FRANCOVICH R., "Archeologia e Storia di un Monumento Mediceo. Archeologia Materiali e Problemi", 2, Pubbl. Mus. Bot., n.15, 194-203.
- PAOLI P. & CIUFFI CELLAI G. - 1973 - *Analisi polliniche di sedimenti lacustri presso Passo Porcareccio (Appennino Tosco-Romagnolo)*. Webbia, 28 (2), 427-444, Firenze.
- PAOLI P., CIUFFI G. & MARANGONI E. - 1974 - *Primi risultati di analisi polliniche di sedimenti costieri della laguna di Burano (Grosseto)*. Inf. Bot. It., 6 (2), 157-159, Firenze.
- PASINI G. - 1970 - *Contributo alla conoscenza del tardo-Würmiano e del post-Würmiano nei dintorni di Bologna (Italia)*. Giorn. Geol., ser.2a, 36 (2), 687-700, Bologna.
- PELLEGRINI G.B., PAGANELLI A. & PENSO D. - 1984 - *Aspetti geomorfologici e palinologici dei depositi fluviali nei dintorni di Carturo sul Brenta (Padova)*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 7, 36-39, Torino.
- PIRAZZOLI P., PLANCHAIS N., ROSSET-MOULINIER M. & THOMMERET J. - 1981 - *Interprétation paléogéographique d'une tourbe de Torson di Sotto (Lagune de Vénise, Italie)*. Geol. Médit., 8 (3), 121-128.
- SAURO U., PAGANELLI A., NEGRIOLLI N. & TODARO A. - 1983 - *Nota preliminare su un deposito fluvio-lacustre tardowürmiano in località Garda (Verona)*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 6, 193-195, Torino.
- SELLI R., ACCORSI C.A., BANDINI MAZZANTI M., BERTOLANI MARCHETTI D., BIGAZZI G., BONADONNA F.P., BORSETTI A.M., CATI F., COLALONGO M.L., D'ONOFRIO S., LANDINI W., MENESINI E., MEZZETTI R., PASINI G., SAVELLI C. & TAMPIERI R. - 1977 - *The Vrica section (Calabria, Italy). A potential Neogene/Quaternary boundary stratotype*. Giorn. Geol., 42 (1), 181-204, Torino.
- SOLETTI G.A. - 1970 - *Ricerche palinologiche dell'Alto Adriatico. Analisi polliniche nei sedimenti di una terebrazione alla periferia di Trieste*. Mem. Biogeogr. Adr., 8, 25-40, Venezia.
- SOLETTI G.A., GIANNINI M.G. & BERTOLANI MARCHETTI D. - 1971 - *Ricerche palinologiche in sedimenti dell'alta pianura modenese e reggiana*. N. Giorn. Bot. It., 105(4), 202, Firenze.
- TAVERNIER LAPEGNA A. - 1974 - *Ricerche palinologiche nella Grotta di Roccarainola*. Ann. Speleol. It. 1972-73, Gruppo Speleol. CAI Napoli, 1-3, Napoli.
- TOMASELLI C. & TOMASELLI E. - 1973 - *Appunti sulle vicende delle foreste padane dall'epoca romana ad oggi*. Arch. Biogeogr. It., 49 (1-2), 85-101, Forlì.
- TROPEANO D. & CERCHIO E. - 1984 - *L'orizzonte torboso würmiano nel sottosuolo della Pianura Piemontese meridionale. Osservazioni preliminari*. Boll. Ass. Min. Subalp., 21(3), 199-221, Torino.
- VENZO S. - 1971 - *Gli stadi tardo-würmiani e post-würmiani nelle Alpi Insubriche valtelinesi*. Atti Soc. It. Sc. Nat. Mus. Civ. Milano, 112 (2), 164-276, Milano.