

Filigheddu, Rossella Speranza (1985) *Compendio bibliografico sulla paleobotanica in Sardegna*. Bollettino della Società sarda di scienze naturali, Vol. 24 (1985), p. 111-122. ISSN 0392-6710.

<http://eprints.uniss.it/3290/>

ISSN: 0392-6710

VOL. XXIV

S. S. S. N.

1985

BOLLETTINO

della

SOCIETÀ SARDA
DI SCIENZE NATURALI

GALLIZZI - SASSARI - 1985

La Società Sarda di Scienze Naturali ha lo scopo d'incoraggiare e stimolare l'interesse per gli studi naturalistici, promuovere e sostenere tutte le iniziative atte alla conservazione dell'ambiente e costituire infine un Museo Naturalistico Sardo.

S.S.S.N.
SOCIETÀ SARDA di SCIENZE NATURALI

Via Muroli, 25 - 07100 Sassari.

CONSIGLIO DIRETTIVO (1983-1985)

Presidente: Franca Valsecchi.

Segretario: Bruno Corrias.

Consiglieri: Giovanni Cordella, Franca Dalmasso, Paolo Roberto Federici,
Maria Pala.

Revisori dei Conti: Aurelia Castiglia, Enrico Pugliatti, Giovanni M. Testa.

Collegio Probiviri: Tullio Dolcher, Giovanni Manunta, Vico Mossa.

Consulenti editoriali per il XXIV Volume:

Prof. Pier Virgilio ARRIGONI (Firenze)
Prof. Paolo BALDACCINI (Sassari)
Prof. Daria BERTOLANI MARCHETTI (Modena)
Prof. Carlo BOTTEGHI (Venezia)
Prof. Antonello CROVETTI (Pisa)
Prof. Paolo Roberto FEDERICI (Pisa)
Prof. Anna FONTANA (Torino)
Prof. Anastasios KOTSAKIS (Roma)
Prof. Elena MENESINI (Pisa)
Prof. Rosario MOSELLO (Pallanza)
Prof. Enio NARDI (Firenze)
Prof. Umberto TOSCO (Torino)

Direttore Responsabile e Redattore
Prof. FRANCA VALSECCHI

Autorizzazione Tribunale di Sassari n. 70 del 29.V.1968

Compendio bibliografico sulla Paleobotanica in Sardegna

ROSSELLA FILIGHEDDU*

Istituto di Botanica dell'Università
Via Muroli, 25 - 07100 Sassari

Filigheddu R., 1985 - **Bibliographic compendium on the Paleobotany of Sardinia**. Boll. Soc. Sarda Sci. Nat., 24: 111-122.

In this work 87 papers dealing with Sardinien Paleobotany, have been catalogued. Abstract and key-words are given for every one of them.

KEY WORDS: Paleobotany, Bibliography, Sardinia

INTRODUZIONE

La flora fossile della Sardegna è stata studiata nel corso di questo secolo sotto diversi aspetti. L'attenzione sulle problematiche paleobotaniche è stata principalmente posta dove la risoluzione di queste aveva funzione di indispensabile supporto in studi geologici e stratigrafici. Non mancano tuttavia approfondimenti riguardanti la Paleobotanica in senso stretto, e cioè lavori prettamente tassonomici, inseriti in campi di ricerca rivolti allo studio dell'evoluzione del mondo vegetale ed alla ricostruzione di paleovegetazioni.

Esistono quindi numerosi lavori dei quali si è ritenuto opportuno raccogliere le indicazioni bibliografiche, corredate ciascuna da un breve cenno sull'argomento trattato. Si è cercato di redare un elenco il più possibile completo che dovrebbe servire di base al procedere degli studi paleobotanici in Sardegna in senso lato, cioè sia quelli riguardanti i resti vegetali macroscopici che quelli sui contenuti pollinici dei sedimenti. Sono stati presi in esame solo pubblicazioni riguardanti specie vegetali che vanno dalle Pteridofite alle An-

* Lavoro eseguito con il contributo del M.P.I.

giosperme, pubblicati sino al 1984. Gli estremi bibliografici sono disposti in ordine alfabetico, accompagnati ognuno, oltre che da una sintesi delle informazioni in esso contenute, da tre parole chiave indicanti rispettivamente il periodo geologico o l'era in esame, le località di reperimento dei fossili e l'area di interesse generale del lavoro.

I lavori sono stati inoltre suddivisi in repertori relativi all'area di interesse generale ed al periodo geologico, indicati per ciascuna pubblicazione dalle parole chiave.

- 1 - ANEDDA V., 1956 - Roccia caolinica con residui vegetali in territorio di Banari. *Assoc. Min. Sarda*, **60** (8): 10-11.
Studio petrografico su un lembo di roccia caolinica con caratteristiche peculiari. Presenza di residui vegetali inglobati nello stesso materiale. Rilevate anche impronte vegetali in forma di foglie e un ceppo di pianta riferito al genere *Rhizocaulon*.
Miocene; Banari; Petrografia, Paleobotanica.
- 2 - ANSELMO M., 1897 - Notizie sulle determinazioni paleontologiche eseguite dal Dr. Di Stefano sui fossili trovati dal sig. Gambera. *Assoc. Min. Sarda*, **2** (2): 6-7.
Resoconto sui fossili ritrovati dal sig. Gambera, riferibili al Cambrico e al Carbonifero.
Cambrico, Carbonifero; Varie; Paleobotanica, Paleontologia.
- 3 - ARCANGELI G., 1901 - Contributo allo studio dei vegetali Permo Carboniferi della Sardegna. *Paleontol. Ital.* **7**, Pisa.
Studio dei fossili vegetali precedentemente determinati dal prof. Meneghini (parte paleontologica di *Viaggio in Sardegna* di La Marmora) che li attribuiva al Carbonifero. Descrizione, identificazione dei resti vegetali e conclusioni rispetto alla cronologia stratigrafica con attribuzione dei terreni contenenti i fossili non più al Carbonifero, ma ad un Permo-Carbonifero.
Permo Carbonifero; Seui, Seulo; Paleobotanica.
- 4 - ARCANGELI G., 1916 - Sopra alcuni fossili della Sardegna e di Jano. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat.*, (Processi verbali), **25**: 61-66.
Descrizione e identificazione di altri resti vegetali inglobati in due pezzi di roccia, relativi forse al precedente giacimento studiato dallo stesso Arcangeli nel 1901.
Permo Carbonifero; Incerta; Paleobotanica.
- 5 - ASHRAF A.R., CHERCHI A., SCHROEDER R., 1984 - Pollen und sporen aus dem mittleren Dogger von N.W. Sardinien (Italien) *Palaeont. B.* **192**: 1, 15.
Descrizione di una ricca (30 specie) e ben conservata microflora relativa alla Nurra di Alghero, datata come Bajociano-Batoniano.
Giura (Bajociano-Batoniano); Nurra; Palinologia, Stratigrafia.
- 6 - BERTOLANI MARCHETTI D., 1964 - Ricerche palinologiche in sedimenti torbosi a Porto Conte, presso Alghero (Sardegna). *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.*, **40**: 402-405.
Analisi palinologiche di uno strato torboso datato intorno al Wurm I. Nello spettro pollinico compaiono *Pinus*, *Taxus*, *Alnus* e *Quercus* e, con molta più abbondanza, granuli di specie arbustive. Tale rappresentanza di specie fa pensare ad una formazione forestale mediterraneo-montana con qualche elemento oceanico (*Taxus*) che ha sospinto verso il mare, con l'abbassamento dei limiti di vegetazione, una macchia simile alla nostra attuale.
Wurm I; Porto Conte; Palinologia.
- 7 - BERTOLDI R., 1969 - Primi risultati palinologici della serie lacustre di Nuraghe Casteddu (Sardegna orientale). *Ateneo Parmense - Acta Nat.*, **5** (3): 1-4.

Dati palinologici indicanti una notevole antichità della serie sedimentaria in esame. Il deposito sarebbe riferibile al pre Donau. Paesaggio vegetale costituito da boschi di Pini accompagnati da Cedri, Eriche e Pteridofite.

Quaternario; Nuraghe Casteddu; Palinologia.

- 8 - BIONDI E., 1980 - I legni fossili di Riu'Altana di Perfugas (Sardegna). *Giorn. Bot. Ital.*, **114** (3-4): 127.
Primi risultati di uno studio condotto sui legni silicizzati di Riu Altana. Caratteristiche anatomiche dei legni, che presentano tutti la medesima struttura. Attribuzione del legno fossile alla famiglia delle *Cupressaceae*, al genere *Tetraclinoxylon* e alla nuova specie *Tetraclinoxylon anglonae*.
Miocene; S.O. Perfugas; Paleobotanica.
- 9 - BIONDI E., 1980 - Su un nuovo genere ed una nuova specie di legno fossile nella foresta pietrificata di Zuri-Soddi (Sardegna). *Giorn. Bot. Ital.*, **114** (3-4): 127.
Rinvenimento di frammenti di un legno fossile silicizzato attribuito al nuovo genere *Arganioxylon*, ed alla nuova specie *Arganioxylon sardum*. Considerazioni paleoclimatiche ed analogie con il clima che attualmente caratterizza in Africa il passaggio dalla foresta pluviale alla savana erbacea.
Miocene; Lago Omodeo (Zuri Soddi); Paleobotanica, Paleoeologia.
- 10 - BIONDI E., 1980 - *Tetraclinoxylon anglonae*: nuova specie di legno fossile della Sardegna del Nord. *Bull. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **19**: 203-215.
Studio anatomico e diagnosi della nuova specie *Tetraclinoxylon anglonae*. La specie è tipica di formazioni prossime all'attuale clima mediterraneo caldo, allora distribuite nell'Europa continentale del Sud.
Miocene; Anglona (Riu Altana); Paleobotanica, Paleoeologia.
- 11 - BIONDI E., 1981 - *Arganioxylon sardum* n. gen., n. sp. et *Sclerocaryoxylon chiarugii* n. gen., n. sp.: bois fossiles du Miocene de la Sardaigne. *Rev. Paleobot. Palynol.* **34**: 311-320.
Frammenti di legno silicizzato compresi in formazioni del Miocene inferiore presso Zuri Soddi. Risultati dello studio anatomico che ha condotto all'identificazione di due nuovi generi e specie (citati nel titolo) e relative diagnosi. Analogie tra il clima nel quale si è sviluppata la foresta di Zuri Soddi e quello che caratterizza attualmente la zona delle savane tropicali.
Miocene inferiore; Zuri Soddi; Paleobotanica, Paleoeologia.
- 12 - BIONDI E., 1981 - Considerazioni sulla paleoeologia del Terziario della Sardegna ricavate dallo studio dei legni fossili. *Atti I° Congresso Naz. Soc. Ital. Ecologia*, 339-341.
Si evidenziano due tipi di foreste: una sviluppata in un clima simile all'attuale mediterraneo, i cui resti si rinvencono nei giacimenti settentrionali dell'isola; un'altra foresta ricorda invece le attuali formazioni a savana boscata africana e i suoi resti sono relativi ai giacimenti della Sardegna centrale e nord-occidentale.
Oligocene, Miocene; Sardegna; Paleobotanica, Paleoeologia.
- 13 - BIONDI E., 1985 - *Callitrixylon boureaui*, nov. sp., cupressaceae fossile du Tertiaire de la Sardaigne septentrionale (Italie). *Bull. Sect. Sci.*, **8**: 225-234.
Nuova specie di legno fossile ritrovato in un giacimento presso Bulzi sino ad ora non segnalato. Descrizione anatomica e diagnosi. Mette in evidenza le relazioni paleogeografiche tra il Massiccio Centrale francese e la Sardegna settentrionale per la presenza di specie vegetali affini.
Terziario; Bulzi; Paleobotanica, Paleogeografica.
- 14 - BIONDI E., KOENIGUER J.C., PRIVÈ GILL C., 1983 - Legni fossili, flora e vegetazione arborea delle regioni mediterranee durante il Terziario. *Giorn. Bot. Ital., Suppl. n. 1*, **117**: 12-14.
Storia dell'evoluzione della vegetazione dal Paleogene in poi, per tutto il Terziario, nelle regioni mediterranee, con particolare riferimento ai giacimenti oligomiocenici della Sardegna. Connessioni tra i giacimenti della Sardegna meridio-

- nale e dell'Africa settentrionale e tra quelli della Sardegna settentrionale e dell'Europa continentale.
Terziario; Regioni mediterranee, Sardegna; Paleoecologia, Paleovegetazione.
- 15 - Bozzi L., 1888 - Sopra una specie pliocenica di Pino trovata a Castelsardo in Sardegna. *Atti Soc. Ital. Sci. Nat.* **30** (4): 363-367.
Sunto: *Boll. Com. Geol. Ital.*, **20** (7-8): 243, 1883 Roma.
Ritrovamento da parte del prof. Lovisato di strobili di conifere fossili nei depositi di Castelsardo, appartenenti ad un piano miocenico antico (Aquitano o Langhiano). Classificata come *Pinus strozzii*.
Miocene; Castelsardo; Paleobotanica.
- 16 - CHARRIER G., 1961 - Nuova segnalazione di un orizzonte lacustre a legni di conifere presso Nuraghe Mamucone (Urzulei) alla base della serie trasgressiva giurese del Golfo di Orosei (Sardegna centro-orientale). Studio stratigrafico e paleoecologico. *Boll. Soc. Geol. Ital.*, **80** (1): 207-225.
Presenza di un orizzonte lacustre lignitifero nel Supramonte di Orgosolo. Caratteristiche stratigrafiche del Supramonte, diagnosi dei legni raccolti e relativa iconografia. Descrizione della nuova specie *Juniperoxylon barbaricinum*.
Giura; Urzulei; Stratigrafia, Paleobotanica.
- 17 - CHARRIER G., MAXIA C., 1970 - Nuovi reperti di foresta pietrificata a Zuri-Soddi entro la formazione di tufi eomiocenici. *Atti Soc. Ital. Sci. Nat.* **110**: 224-250.
Ritrovamento di una foresta pietrificata a Soddi (Cagliari) entro una formazione di tufi trachitici del Miocene inferiore. Ricostruzione completa di fusto ramificato di un albero. Analisi xilomiche e classificazione del legno come *Dombeyoxylon oweni*. Conclusioni sul valore tassonomico del taxon e considerazioni di ordine stratigrafico, paleoecologico e paleoclimatologico.
Miocene inferiore; Lago Omodeo, Paleobotanica, Stratigrafia, Paleoecologia.
- 18 - CHIARUGI A., 1929 - La presenza in Sardegna di elementi paleoecologici sahariani. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s. **36**: 254-258.
Sull'estensione in Libia e Sardegna della flora fossile sahariana. Elementi sahariani presenti nella flora fossile sarda sono: *Dombeyoxylon aegytiacum* e il *Lanioxylon londesioti*.
Terziario (Miocene); Zuri; Paleobotanica, Paleovegetazione.
- 19 - CHIARUGI A., 1931 - *Palmoxylon tyrrenicum* Chiar., n.s. e *Palmoxylon lacunosum* (Ung.) Felix, nuovo elemento paleoecologico sahariano della Sardegna. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **38**: 475-476.
Differenze tra il campione n. VII 146 B appartenente al museo geologico di Torino, raccolto da Lovisato nel bacino miocenico di Zuri, e il *Palmoxylon sardum* (Unger) Stenzel. Presenza di una nuova specie: *Palmoxylon thirrhenicum* Chiarugi e implicazioni di carattere paleogeografico e paleoecologico.
Terziario (Miocene); Zuri; Paleobotanica, Paleovegetazione.
- 20 - COCOZZA I., 1967 - Il Permo Carbonifero del bacino di S. Giorgio (Iglesiente - Sardegna sud-occidentale). *Mem. Soc. Geol. Ital.*, **6**: 607-642.
Studio geologico dettagliato degli affioramenti sedimentari postcambriani del bacino di S. Giorgio. Studio della ricca flora fossile presente che ha permesso di affermare l'appartenenza di questi sedimenti allo Stefaniano superiore, contrariamente a ciò che sostenevano precedenti autori che li attribuivano all'Auntuniano.
Permo Carbonifero; S. Giorgio; Paleobotanica, Stratigrafia.
- 21 - COMASCHI CARIA I., 1958 - Prima segnalazione di *Pinuxylon* in Sardegna con cenni sulla questione dell'età dei tufi a piante nell'Isola. *Assoc. Min. Sarda*, **62** (1): 17-22.
Tronco silicizzato trovato nel territorio di Banari e per la prima volta segnalato in Sardegna. Considerazioni paleoecologiche ed argomentazioni in favore dell'opinione secondo la quale una parte dei tufi alla base del Miocene sardo debba essere attribuita a questo periodo geologico, piuttosto che all'Oligocene.
Miocene; Truncu-Nieddu (Banari); Paleoecologia, Paleobotanica, Stratigrafia.

- 22 - COMASCHI CARIA I., 1959 - Le piante fossili della Sardegna. *Rivista Ital. Paleontol. Stratigr. Mem.* **7**: 1-73.
Monografia contenente diversi capitoli, alcuni relativi alle conoscenze precedenti sulla paleobotanica sarda, altri ai nuovi contributi dati dalla stessa autrice. Catalogo alfabetico delle specie, raggruppamento sistematico delle stesse, raggruppamento per età geologica e località fossilifere. Cenni di Paleoclimatologia e carta orientativa delle località fossilifere.
Varie; Varie; Paleobotanica.
- 23 - D'AMATO AVANZI M.G., 1974 - Mesozoic spores and pollen grains from the Isle of Tavolara, Sardinia (Italy) *Paleontogr. Ital.* **67**: 1-35.
Vengono elencati e descritti granuli pollinici e spore relativi al Mesozoico dell'isola di Tavolara. Considerazioni di ordine stratigrafico e datazione dei sedimenti. Mesozoico; Tavolara (Olbia); Palinologia, Stratigrafia.
- 24 - DEL RIO M., 1973 - Palinologia di un livello «Permo-Carbonifero» del bacino di S. Giorgio (Iglesiente, Sardegna sud occidentale). *Boll. Soc. Geol. Ital.*, **92**: 485-494.
Segnalazione della presenza di spore e pollini in un livello arenaceo presso S. Giorgio. L'associazione microfloristica conferma l'attribuzione data da Cocozza (1967) per lo stesso bacino, come Carbonifero superiore.
Carbonifero; S. Giorgio; Palinologia, Stratigrafia.
- 25 - DEL RIO M., 1976 - Analisi palinologiche del Giurese della Sardegna centrale. *Boll. Soc. Geol. Ital.*, **95**: 619-631.
Analisi di campioni provenienti da livelli argillosi coevi presso Laconi, Seui, Tonara, Perdasdefogu, Ulassai, Nuraghe Nieddu (Nurallao). Lo studio palinologico ha rivelato una associazione di felci e di gimnosperme che confermano il Bajociano per le argille nere della serie giurassica sarda, mentre non può confermare il Batoniano per la mancanza di alcune specie.
Giura; Varie; Palinologia, Stratigrafia.
- 26 - DEL RIO M., 1984 - Palynology of middle jurassic black organic shale of «Tacco di Laconi», Central Sardinia, Italy. *Boll. Soc. Paleontol. Ital.* **23** (2): 325-342.
Sul ritrovamento di una ricca associazione contenente 54 specie di polline e spore nelle argille sottostanti le dolomie del Tacco di Laconi. L'età è relativa al Bajociano-Batoniano.
Giura; Laconi; Palinologia, Stratigrafia.
- 27 - DEL RIO M., LEONE F., PITTAU P., 1979 - Acritarchi siluriani della successione Paleozoica di Domusnovas (Sardegna sud-occidentale). *Mem. Soc. Geol. Ital.* **20**: 289-299.
Analisi palinologiche di campioni prelevati nella successione paleozoica-caradociano-devoniana di alcune località dell'Iglesiente. Isolate e determinate numerose specie di Acritarchi riferibili al Llandoveryiano superiore - Werilockiano inferiore che oltre alla datazione permettono considerazioni di carattere paleogeografico e paleoclimatologico.
Paleozoico; Domusnovas; Palinologia, Acritarchi.
- 28 - DEL RIO M., PITTAU P., 1974 - Analisi palinologica di un livello argilloso delle dune di Fontamare. *Morisia* **4**: 1,6.
Analisi palinologiche di un livello argilloso indicanti una sequenza di specie delle quali alcune attualmente presenti nell'isola ed altre ormai scomparse dalla Sardegna.
Quaternario; Fontanamare (Gonnesa); Palinologia.
- 29 - DENINGER K., 1906 - Die Jura Kreid bildungen in Nord und Ost Sardinien. Sunto: *Boll. Com. Geol. Ital.*: **37** (3): 247-248.
Breve descrizione dei terreni giuresi e cretacei riconosciuti nella Nurra e lungo la costa orientale a nord di Tortolì, con particolare riferimento ai fossili animali e vegetali in essi contenuti.
Giura-Creta; Nurra-Costa Orientale; Stratigrafia, Paleontologia.

- 30 - DE STEFANI S., 1981 - Cenni preliminari sui terreni mesozoici della Sardegna. *Rend. Acc. Lincei*, **7**: 427.
Conferma l'esistenza di fossili vegetali a Tonara e a Laconi, attribuiti al genere *Voltzia* e ad *Equisetum*.
Trias; Tonara, Laconi; Paleobotanica.
- 31 - DE STEFANI C., 1901 - Flore carbonifere e permiane della Toscana. *Pubbl. Ist. Stud. Super. Perfez. Sez. Sci. Fis. Nat.* Firenze, 212 pp.
Capitolo sulle piante fossili della Sardegna e comparazioni tra i depositi a piante di Seui-Seulo e gli strati inferiori di Saint-Etienne.
Permo-Carbonifero; Seui, Seulo; Paleobotanica.
- 32 - DIENI I., FISCHER J.C., MASSARI F., SALARD CHEBOLODAEFF M., VOZENIN SERRA C., 1983. La successione di Genna Selole (Baunei) dans la cadre de la Paleogeographie mesojurassique de la Sardaigne orientale. *Mem. Sc. Geol. (Mem. Ist. Geol. Mineral Padova)* **36**: 117-148.
Studio stratigrafico, paleontologico. Comprende una parte paleobotanica relativa al ritrovamento di spore, pollini e impronte di vegetali. Nel complesso l'analisi delle varie associazioni animali e vegetali permette la attribuzione di questo complesso al Bajociano e al Batoniano.
Giura (Bajociano, Batoniano); Genna Selole; Stratigrafia, Paleogeografia, Palinologia, Paleobotanica.
- 33 - DI STEFANO G., 1897 - Relazione sulla fauna e flora fossile rinvenuta dal sig. Gambera V., fra Monteponi e San Giorgio. *Assoc. Min. Sarda*, **2** (2): 6-7.
Fauna appartenente al Cambrico, determinata dal dott. Di Stefano. Nella stessa relazione si parla di piante fossili del Carbonifero ma il testo specifica «di località non indicata».
Cambrico, Carbonifero; Monteponi; Paleontologia, Paleobotanica.
- 34 - EDWARDS W.N., 1929 - The Jurassic flora of Sardinia. *Ann. Magaz. Nat. Hist.*, **10** (4): 385-394.
Descrizione della flora giurese della Sardegna, riferita a varie località. Riprende in esame le piante studiate dal Krasser e rivede alcune determinazioni.
Giura; Varie; Paleobotanica.
- 35 - ENGELHARDT H., 1897 - Sardinische tertiar pflanzen. *Abh Naturwiss. Ges. Isis*, **2**: 56-60.
Elenco di piante fossili presenti in Sardegna per i periodi: Medio Eocene, Aquitaniano, Langhiano, Elveziano, con le relative località di reperimento.
Terziario; Varie; Paleobotanica.
- 36 - FALQUI G., 1906 - *Su alcune piante fossili della Sardegna*. Montorsi, 25 pp. it.
Grossi tronchi silicizzati rinvenuti presso Zuri. Istituisce le nuove specie *Jungladoxylon zuriensis* e *Ulmoxylon lovisatoi*.
Miocene; Zuri; Paleobotanica.
- 37 - FALQUI G., 1907 - *Su alcune piante fossili del Miocene inferiore (Oligocene) di Zuri (Sardegna)*, 20 pp. it. Montorsi.
Altri tronchi silicizzati di Zuri. Istituzione delle nuove specie *Robinioxylon zuriensis* et *Erythrinioxylon latiporosum*.
Miocene; Zuri; Paleobotanica.
- 38 - FILIGHEDDU R., OGGIANO G., 1984 - Contributo alla stratigrafia della bauxite del Cretaceo della Nurra, mediante lo studio di un livello pollinico. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat.: s. A*, **91**: 111-118.
Individuati e studiati per la prima volta pollini associati all'orizzonte bauxitico della Nurra di Olmedo. I pollini appartenenti quasi tutti al gruppo dei *Normapolles*, documentano il perdurare di condizioni di continentalità, in quest'area sino al Coniaciano. Confronto con la posizione cronologica di alcuni giacimenti bauxitici della Francia e considerazioni sulle analogie paleogeografiche tra la Sardegna N.O. e il dominio provenzale nel Cretaceo.
Cretaceo sup. (Coniaciano); Brunestica (Olmedo); Stratigrafia, Palinologia.

- 39 - FIORENTIN L., 1923 - Rilevamento geologico della regione antracitifera della Barbagia fra Seulo e Seui. *Boll. Uff. Geol. Ital.*, **49**: 1-20.
Segnalazione di piante fossili ad Ingurtipani entro argille e arenarie.
Permico; Ingurtipani; Geologia, Paleobotanica.
- 40 - FRAAS E., 1902 - Fossili permiani di Seui. *Res. Assoc. Min. Sarda*, **2**: 34.
Determinazioni di alcuni fossili vegetali raccolti nel bacino antracitifero di Seui.
Attribuzione al Permiano medio, anziché al Carbonifero.
Permo-Carbonifero; Seui; Paleobotanica.
- 41 - FRAAS E., STERZEL J.T., FERRARIS E., 1902 - Determinazione di alcuni fossili vegetali permiani del bacino antracitifero di Seui. *Assoc. Min. Sarda*, **7** (2): 3-8.
Elenco di piante fossili determinate dal prof. Sterzel le quali conducono ad una età Permiana. Prima segnalazione di Permiano in Sardegna.
Permiano; Seui; Paleobotanica.
- 42 - FRANCAVILLA F., CASSINIS G., COCOZZA T., GANDIN A., GASPERI G., GELMINI R., RAU A., TONGIORGI M., VAI G.B., 1977 - Macroflora e datazione di alcuni affioramenti (tardo) Postercinici presso il lago del Mulargia (Sardegna Sud-Orientale). Escursione in Sardegna 1977: risultati e commenti, a cura di G.B. Vai. *GLP* **2**: 31-33.
Raccolti numerosi resti fossili vegetali nel bacino post-ercinico di Escalaplano. Successione stratigrafica e composizione ed età della flora, risultata appartenente al Permiano inferiore.
Permiano (inferiore); Lago di Mulargia; Paleobotanica, Stratigrafia.
- 43 - GAMBERA V., 1897 - Relazione sulla scoperta di fossili nell'Iglesiente (Iglesias). *Assoc. Min. Sarda*, **2** (2): 5-6.
Scoperta di una formazione trasgressiva sul Cambrico, contenente un discreto numero di foglie e fusti fossili assegnati al Carbonifero.
Carbonifero, Siluriano; Varie; Paleontologia, Paleobotanica.
- 44 - Gambera V., 1932 - Flora e fauna fossile dell'Iglesiente-Notizie *Assoc. Min. Sarda* **37** (3): 4-10.
Sull'esistenza di uno strato di calcare contenente Asterophyllites e vari altri fossili della formazione del carbonifero.
Carbonifero, Iglesias; Stratigrafia.
- 45 - GANDIN A., GASPERI G., GELMINI R., 1977 - Il passaggio Permo-Trias in Sardegna. Escursione in Sardegna 1977: risultati e commenti (a cura di G.B. Vai). *GLP* **2** - 1977, Suppl.: 35-37.
Descrizione della successione Permo triassica nel settore settentrionale, centrale e meridionale della Nurra, con riferimento alla flora fossile presente nei vari strati.
Permo-Trias; Nurra; Stratigrafia, Paleobotanica.
- 46 - GENNARI P., 1867 - *Note paleontologiche della Sardegna, ossia rassegna dei fossili raccolti nelle varie formazioni dell'isola e depositi nel gabinetto mineralogico-geologico della R. Università di Cagliari*. Tip. Corriere di Sardegna: 24, Cagliari. Catalogo.
Varie; Varie; Paleobotanica, Paleontologia.
- 47 - GRAND'HEURI, 1887 - Flore carbonifère du département de la Loire du centre de la France. I partie: Botanique; II partie: Geologie. *Mém. Acad. Sci.* **24**: 1-624. Opera di carattere generale con cenno alle piante fossili della Sardegna. Analogia fra gli strati sardi e quelli di Saint Etienne riferibili al Carbonifero superiore.
Carbonifero; Varie; Paleobotanica.
- 48 - KRASSER F., 1912 - Williamsonia in Sardinien. *Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wiss. Wien (Math. Naturwiss. Kl)*, **121** (9): 943-973.
Resti vegetali provenienti dalla zona di Laconi costituiti prevalentemente da semi e fiori maschili. Istituzione delle nuove specie *Cycadeospermum sardinicum*, *C. persica*, *C. lovisatoi*. Afferma l'appartenenza al Giurese delle formazioni fossilifere contenenti *Williamsonia*.
Giura; Laconi; Stratigrafia, Paleobotanica.

- 49 - KRASSER F., 1913 - Die fossile Flora der Williamsonien Bergenden Juraschichten von Sardinien *Anzeiger. Kais. Akad. Wiss. (Math. Naturwiss. Kl.)* **4**: 31-36.
Elenco di piante fossili presenti nel Giurese della Sardegna.
Giura; Sardegna; Paleobotanica.
- 50 - KRASSER F., 1920 - Doggerflora von Sardinien. *Sitzungsber. Akad. Wiss. (Math. Naturwiss. Kl.)*, **129** (1-2): 1-26.
Conferma le opinioni di Tornquist che riferiva le formazioni a piante di Laconi al Dogger e non al Trias. Determinazione di altri resti fossili provenienti dal Sarcidano. Delle 37 specie determinate 23 appartengono allo Yorkshire e 7 sono esclusive della Sardegna. La flora del Giura sardo sarebbe quindi strettamente collegata a quella della costa dello Yorkshire.
Mesozoico; Varie; Paleobotanica.
- 51 - LAMARMORA A., 1857 - Voyage en Sardaigne.
Opera di carattere generale sulla Sardegna con riferimenti ai principali giacimenti di piante fossili scoperte dallo stesso autore, e descrizione delle specie, determinate dal prof. Meneghini.
Vari; Vari; Paleobotanica.
- 52 - LAMBERT G.B.A., 1896 - Ritrovamento di fossili carboniferi da parte del sig. Gambera. *Assoc. Min. Sarda*, **1** (7): 6.
Notizia del ritrovamento da parte del sig. Gambera di fossili carboniferi in varie località dell'Iglesiente.
Carbonifero; Varie; Paleobotanica; Paleontologia.
- 53 - LOTTI B., 1922 - Sulla probabile esistenza di un terreno antracitifero nella Nurra in Sardegna. *Min. Ital.* **6** (3): 65-68.
Semi ed altri resti vegetali contenuti in un complesso di arenarie assegnato al Carbonifero superiore.
Carbonifero; Alghero; Stratigrafia, Paleobotanica.
- 54 - LOTTI B., 1931 - Relazione riassuntiva dei tre sondaggi per la ricerca del carbone paleozoico nei piani di Alghero. *Boll. Uff. Geol. Ital.* **56** (6): 5-15.
Sull'esistenza nella Nurra di un complesso di strati di arenaria rossa con resti e modelli di piante probabilmente del terreno antracitifero autuniano.
Permico; P. Conte (Alghero); Stratigrafia.
- 55 - MACCIONI L., SPANO C., 1979 - Segnalazione di una nuova località fossilifera a piante presso Ales. *Rend. Sem. Fac. Sci. Univ. Cagliari*, **49** (112): 265-275.
Ritrovamento di reperti paleoecologici silicizzati attribuiti alla specie *Pinuxylon zobelianum* Goepp. Considerazioni di ordine paleoclimatico.
Miocene; Ales (Marmilla); Paleobotanica.
- 56 - MAXIA C., 1938 - Alcune osservazioni sulla flora autuniana di Perdasdefogu e sul Paleozoico recente della Sardegna. *Riv. Ital. Paleontol.* **44**: 107-126.
Su due specie vegetali fossili che permettono univocamente una attribuzione del giacimento ad una età coeva a quelli di Seui e Seulo, e cioè il Permico inferiore. Dettagliata storia del Paleozoico sardo ed elenco delle specie fossili vegetali sino ad allora trovate nel Paleozoico recente.
Permico; Riu Su Ludu (Perdasdefogu); Stratigrafia, Paleobotanica.
- 57 - MURONI M., 1958 - Resti di legni fossili rinvenuti a Nuraghe Fratta presso Chilivani. *Rend. Sem. Fac. Sci. Cagliari*, **28**: 96-98.
Ritrovamento da parte del prof. Silvio Vardabasso di resti di legni silicizzati, entro tufi alla base del Miocene. Descrizione della morfologia esterna dei frammenti e la loro anatomia. Attribuzione alla specie *Pinuxylon zobelianum* (II^a segnalazione in Sardegna). Considerazioni sulla comparsa delle Coniferae in Sardegna.
Miocene; Chilivani; Paleobotanica.
- 58 - NOVARESE V., 1915 - Il rilevamento geologico delle tavolette di Iglesias e di Nebida. Nota preliminare. *Boll. Com. Geol. Ital.*, **44** (1): 29-59.

- A proposito del genere *Palmacites*, riferisce una sola segnalazione per l'Eocene, presso Monteponi, da parte di D. Lovisato.
Eocene; Monteponi; Geologia; Paleobotanica.
- 59 - NOVARESE V., 1917 - L'Autuniano in Sardegna. *Boll. Soc. Geol. Ital.*, **36** (2): 58-91. Studio su filliti paleozoiche ritrovate a Planus S. Giorgio (Iglesias). Elenco delle specie con particolare riferimento alle *Walchia*, caratteristiche del Permiano inferiore. Precisazioni sulla posizione stratigrafica del giacimento in esame. Considerazioni derivanti da tale attribuzione cronologica concernenti la tettonica dell'Isola e l'età dei giacimenti metalliferi.
Permiano inferiore; Iglesias; Tettonica, Paleobotanica.
- 60 - PAMPALONI L., 1900 - I terreni carboniferi di Seui e oolitici sulla Perdaliana in Sardegna. *Rend. R. Acc. Linc.* **9** (2): 345-349.
Attribuzione della maggior parte dei legni fossili di Seui al Carbonifero superiore e di un minor numero di specie al Permico inferiore.
Permo Carbonifero; Seui-Perdaliana; Stratigrafia, Paleobotanica.
- 61 - PAMPALONI L., 1902 - Sopra alcuni tronchi silicizzati di Oschiri in Sardegna. *Boll. Soc. Geol. Ital.*, **21**: (3): 577-580.
Frammenti raccolti in località Signora Paula nel 1859. Descrizione anatomica e attribuzione al genere *Cedroxylon*. Per le notevoli rassomiglianze con l'attuale genere *Larix*, viene classificato come *Cedroxylon laricinum* n.s.
Miocene; Oschiri (Signora Paula); Paleobotanica.
- 62 - PECORINI G., 1962 - Nuove osservazioni sul Permico della Nurra (Sardegna nord-occidentale). *Acc. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat.*: s.i. **8**: 32 (3): 377-380. Differenze tra i giacimenti a piante fossili di Seui e quello di P. Caparone. Conclusione che il giacimento di P. Caparone è più recente di quelli della Barbagia, ed è ascrivibile cioè all'Autuniano superiore.
Permico; P.ta Caparone (Alghero); Paleobotanica, Stratigrafia.
- 63 - PITTAU P., 1974 - Studio palinologico stratigrafico di un foro di sonda perforato nel bacino lignitifero del Sulcis (Sardegna sud-occidentale). *Boll. Soc. Geol. Ital.*, **93**: 937-943.
Pollini e spore fossili di un carotaggio effettuato nel bacino lignitifero del Sulcis (Sardegna s.o.). L'età dei sedimenti, in base ai dati palinologici va dal Paleocene superiore all'Eocene inferiore. Paleocene-Eocene; Sulcis (Sardegna S.O.); Palinologia.
- 64 - PITTAU P., 1977 - Palynological investigation of the Lower Tertiary Sardinia coal Layers. *Boll. Soc. Paleontol. Ital.*, **16** (1): 3-14.
Associazioni palinologiche relative a diversi carotaggi. L'età dei sedimenti viene data come Eocene inferiore. Molti pollini sono risultati atipici per cui si suppone che si tratti di una microflora intauratasi in una provincia mediterranea, caratterizzata da atipici *Normapolles*, in contrapposizione alle province ad *Aquila-pollentes* e a *Normapolles* dell'Europa orientale e occidentale.
Eocene; Sulcis; Palinologia.
- 65 - PITTAU D.P., 1979 - Palinologia e datazione della sezione di Tanca Aru nella valle di Cixerii (Sardegna sud-occidentale). *Boll. Soc. Paleontol. Ital.*, **18** (2): 303-314. Studio palinologico di livelli lignitiferi. Presenza di una associazione pollinica che, in analogia con le rispettive microflore europee, suggerisce l'appartenenza di questi sedimenti Luteziano (Eocene medio). Descrizione di nuove specie.
Luteziano (Eocene medio); Tanca Aru (Valle Cixe); Palinologia.
- 66 - PITTAU DEMELIA P., 1983 - *Stellapollenites muelleri* (Reinh & Schmitz, 1965) N. Comb. and *Podocarpeapollenites thiergartii* (Madler, 1964), two different triassic pollens: osservati under light and scanning electron microscope. *Boll. Soc. Paleontol. Ital.*, **22** (3): 263-269.
Sulla posizione sistematica di due granuli pollinici del Trias medio la cui morfologia è stata studiata al microscopio ottico e a scansione.
Trias; Sardegna; Palinotassonomia.

- 67 - PITTAU D.P., DEL RIO M., 1980 - Pollini e spore del Trias medio e del Trias superiore negli affioramenti di Campumari e di Ghiseiera Mala (Sardegna). *Boll. Soc. Paleontol. Ital.* **19** (2): 241-249.
Prima datazione in base a delle analisi polliniche per dei sedimenti affioranti a S.O. e a N.O. lungo la costa della Sardegna. Documentate e descritte le associazioni polliniche.
Anisico superiore, Keuper inferiore (Trias); Campumari, Ghiseiera Mala (Sardegna); Palinologia, Stratigrafia.
- 68 - PITTAU D.P., LOI C., 1982 - Stratigrafia e palinologia dei sedimenti olocenici del Golfo di Cagliari (Sardegna). *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, **3**: 69-74.
Studio palinologico che ha permesso di individuare quattro zone corrispondenti a fluttuazioni vegetazionali succedentesi nell'Olocene e probabilmente corrispondenti a quattro stadi climatici: Preboreale, Boreale, Atlantico, Subboreale.
Olocene; Cagliari; Palinologia.
- 69 - PITTAU DEMELIA P., FLAVIANI A., 1982 - Aspects of the Palynostratigraphy of the triassic sardinian sequences *Rev. Paleobot. Palinol.* **37**: 329-343.
Discussione sui dati palinologici relativi ai sedimenti triassici della Sardegna. Comparazione tra la palinostratigrafia triassica della Sardegna e quella di altre zone (Monte S. Giorgio-Canton Ticino).
Trias; Sardegna; Palinologia, Stratigrafia.
- 70 - PITTAU DEMELIA P., FLAVIANI A., 1983 - Palinostratigrafia della serie triassica di Punta del Lavatoio (Sardegna N.O. *Riv. Ital. Paleontol.* **88** (3): 401-416.
Documentazione palinologica dell'Anisiano superiore a P. Lavatoio. Correlazione cronologica con una subzona dell'area di Cugiarddu.
Trias; Punta Lavatoio; Palinologia, Stratigrafia.
- 71 - PRINCIPI P., 1938 - Le flore del Permiano. *Att. Soc. Lig. Sci. Lett.*, **3** (3): 64.
- 72 - PRINCIPI P., 1940 - Le flore dell'era Mesozoica. *Pubbl. Fac. Agr. Forest. Univ. Firenze*, **18**: 1-193.
- 73 - PRINCIPI P., 1940 - Le flore del Paleogene. *Atti. Soc. Lig. Sci. Lett.*, **5** (4): 1-115.
- 74 - PRINCIPI P., 1942 - Flore del Neogene. *Pubbl. Fac. Agr. Forest. Univ. Firenze*, **20**: 1-144.
Opere di carattere generale con riferimenti specifici alla Sardegna.
Varie; Varie; Paleobotanica.
- 75 - SARTORI F., 1904 - Le impronte vegetali ritrovate a Monteponi. *Assoc. Min. Sarda*, **10** (6): 11.
Ritrovamento di impronte di foglie classificate come Palmacites.
Eocene; Monteponi; Paleobotanica.
- 76 - SARTORI F., 1909 - Dell'esistenza di un lembo carbonifero fra Monteponi e San Giorgio. *Res. Assoc. Min. Sarda*, **14** (5): 7.
Resti di vegetali rinvenuti fra Monteponi e San Giorgio. Uno di questi è riferito a *Cordaites borassifolius*, gli altri non vengono determinati.
Carbonifero; Iglesiente; Paleobotanica.
- 77 - SCHNEIDER H.H., 1978 - A Jurassic coal seam at the Genna su Ludu (E. Sardinia). Its stratigraphic and paleogeographic significance. *N. Jb. Miner. Geol. Paleontol.* **12**: 734-740.
Sulla datazione attraverso una analisi palinologica di uno strato di carbone giurassico presso Genna su Ludu. Le associazioni polliniche fanno attribuire lo strato al Giura medio (Bajociano-Batoniano). Considerazioni di ordine stratigrafico e paleogeografico sui depositi sedimentari in questione.
Giura; Genna su Ludu; Palinologia, Stratigrafia.
- 78 - SCHWARZBACH M., TEICHMUELLER M., THOMSON P.W., 1952 - Zur Geologie der Tertiären Kahlen Sardiniens. *Neues Jahrb. Geol. Palaontol.*, **8**: 343-356, Stuttgart.

- Analisi polliniche effettuate su pezzi di carbone della miniera di Monteponi e S. Giorgio.
Terziario; Monteponi; Palinologia, Geologia.
- 79 - SCHWARZBACH M., 1952 - Alcuni rapporti fra i carboni terziari della Germania e quelli della Sardegna. *Boll. Soc. Geol. Ital.*, **71**: 151-154.
Determinazioni palinologiche di un ciottolo di carbone trovato in una spaccatura del calcare cambrico di Monteponi. I pollini sono gli stessi che si incontrano nei carboni terziari tedeschi, dove sono caratteristici dall'Eocene inferiore all'Oligocene inferiore. Analogie tra il clima del Terziario antico della Sardegna e della Germania.
Terziario; Monteponi; Palinologia, Petrografia.
- 80 - SPANO C., 1976 - Nuovo contributo alla conoscenza delle piante del Paleozoico della Sardegna. *Rend. Sem. Fac. Sci. Univ. Cagliari*, **46** (3-4): 385-433.
Su alcuni giacimenti permo carboniferi che in base alle determinazioni dei numerosi fossili vegetali vengono attribuiti all'Autuniano.
Permico; Varie; Paleobotanica, Stratigrafia.
- 81 - STERZEL J.T., 1900 - Uber zwei neue Palmoxylon-Arten aus dem Oligocan der Insel Sardinien. *Ber. Naturwiss. Ges. Chemnitz*, **14**: 3-13.
Descrizione delle due nuove specie: *Palmoxylon lovisatoi* Sterzel e *Palmoxylon cavallottii* Lovisato e Sterzel.
Oligocene; Sardegna; Paleobotanica.
- 82 - STERZEL J.T., 1902 - Fossili di Seui (Permiano). *Res. Riun. Assoc. Min. Sarda*, **2**: 8.
Elenco di fossili vegetali appartenenti al Permiano. Prima segnalazione del Permiano in Sardegna.
Permico; Seui; Paleobotanica.
- 83 - STOCKMANS F., WILLIERE Y., 1943 - Palmoxylons paniséliens de la Belgique. *Mém. Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique*, **100**: 1-75.
Raggruppamento delle specie di Palmoxylon conosciute nella Sardegna per il Miocene.
Miocene; Varie; Paleobotanica, Paleogeografia.
- 84 - TARICCO M., 1920-21 - Sul Paleozoico del Fluminese. *Boll. Com. Geol. Ital.*, **48**: 1-21.
Segnalazione presso Genna Quadrosu di un'impronta problematica di Felce, che potrebbe appartenere alla specie *Sphenopteris trichomanites*.
Carbonifero; Genna Quadrosu (Fluminese); Geologia, Paleobotanica.
- 85 - TARICCO M., 1922-23 - Il bacino lignitifero di Gonnese (Cagliari). *Boll. Uff. Geol. Ital.*, **49**: (9): 1-14.
Ritrovamento di tracce vegetali attribuibili a Palme.
Eocene; Piolanas (Gonnese); Geologia, Paleobotanica.
- 86 - TESTA L., SARTORI F., 1912 - Su alcuni fossili rinvenuti nel calcare di Monte Onixeddu. *Assoc. Min. Sarda* **17** (4): 20.
Su alcune tracce di fossili del Cambriano di incerta determinazione. Cambriano; M. Onixeddu; Stratigrafia.
- 87 - TORNOQUIST A., 1904 - Beiträge zur Geologie der Westlichen Mittelmeerland. I: Die Pflanzen des Mittelsjurassischen Sandsteines Ostsardinien *Neues Jahrb. Min. Geol. Paläontol.* **20** (1): 149-158.
Attraverso lo studio delle piante fossili si attribuiscono le formazioni del Sarcidano al Giurese.
Giura; Sarcidano; Paleobotanica.

REPERTORI

Ere o periodi geologici

Cambrico: 2, 33, 86.

Carbonifero: 2, 24, 31, 43, 44, 47, 52, 53, 76, 84.

Permico: 3, 4, 20, 39, 40, 41, 42, 45, 54, 56, 59, 60, 62, 80, 82.

Trias: 30, 66, 67, 69, 70.

Giura: 5, 16, 25, 26, 29, 32, 34, 48, 49, 77, 87.

Creta: 38.

Eocene: 58, 63, 64, 65, 75, 85.

Oligocene: 12, 81.

Miocene: 1, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 17, 18, 19, 21, 36, 37, 55, 57, 61, 83.

Olocene: 68.

Quaternario: 6, 7, 28.

Campi di interesse generale

Geologia: 39, 58, 78, 84, 85.

Paleobotanica: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 21, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 60, 61, 62, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87.

Paleoecologia: 9, 10, 11, 12, 14, 17, 21.

Paleogeografia: 13, 32.

Paleontologia: 2, 29, 33, 43, 46, 52.

Paleovegetazione: 14, 18, 19.

Palinologia: 5, 6, 7, 24, 25, 26, 27, 28, 32, 38, 63, 64, 65, 67, 68, 69, 70, 77, 78, 79.

Palinotassonomia: 66.

Petrografia: 1, 79.

Stratigrafia: 5, 16, 17, 21, 21, 23, 24, 25, 26, 29, 32, 38, 42, 44, 45, 48, 53, 54, 56, 60, 62, 67, 69, 70, 77, 80, 86.

Tettonica: 59.

RIASSUNTO

Nel presente lavoro vengono elencati 87 lavori di paleobotanica relativi alla Sardegna. Ognuno di essi è accompagnato da un riassunto e da parole chiave.

PAROLE CHIAVE: Paleobotanica, Bibliografia, Sardegna.