

UnissResearch



Valsecchi, Francesca (1983) *Compendio delle ricerche fitosociologiche in Sardegna*. Bollettino della Società sarda di scienze naturali, Vol. 22 (1983(1982)), p. 231-245. ISSN 0392-6710.

<http://eprints.uniss.it/3257/>

VOL. XXII

S. S. S. N.

1983 (1982)

BOLLETTINO

della

SOCIETÀ SARDA
DI SCIENZE NATURALI

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 (1980-1982)

Presidente: Franca Valsecchi.

Segretario: Bruno Corrias.

Consiglieri: Giovanni Cordella, Franca Dalmaso, Umberto Giordano, Maria Pala, Gavino Vaira.

Revisori dei Conti: Giancarlo Rodella, Ulisse Prota, Giovanni Maria Testa.

Collegio Probiviri: Giovanni Manunta, Vico Mossa, Enzo Sanfilippo.

Consulenti Editoriali per il XXII Volume:

Prof. Pier Virgilio ARRIGONI (Firenze)
Prof. Emilio BALDACCINI (Parma)
Prof. Antonello CROVETTI (Pisa)
Prof. Tullio DOLCHER (Sassari)
Prof. Anna FARINACCI (Roma)
Prof. Paolo Roberto FEDERICI (Sassari)
Prof. Alberto FIDANZA (Roma)
Prof. Nicole GOURBAULT (Parigi)
Prof. Elvidio LUPIA PALMIERI (Roma)
Prof. Enio NARDI (Firenze)
Prof. Mario SANGIORI (Roma)
Prof. Giuseppe SIRNA (Roma)
Prof. Livia TONOLLI (Pallanza)

Direttore Responsabile e Redattore
Prof. FRANCA VALSECCHI

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

Compendio delle ricerche fitosociologiche in Sardegna*

FRANCA VALSECCHI
Istituto di Botanica dell'Università
Via Muroni 25, 07100 Sassari

Valsecchi F., 1983 - **Compendium of phytosociological research in Sardinia**. Boll. Soc. Sarda Sci. Nat., 22: 231-245.

In this note the auctor describes the principal phytosociological unities marked in Sardinia and gives informations about their general significance.

KEY WORDS: Sardinia, Vegetation, Bibliographycal source.

Lo studio della vegetazione della Sardegna è sensibilmente mutato in questi ultimi anni. Ai diversi metodi di rilevamento, adottati precedentemente per l'analisi delle formazioni vegetali è subentrato, nella maggior parte delle ricerche, quello fitosociologico. La possibilità di poter inquadrare i diversi aspetti della vegetazione in unità di ordine crescente: associazione, alleanza, ordine, classe, in modo che possano essere comparati con quelli presenti in altre regioni europee, ha suscitato un interesse sempre in aumento, presso gli studiosi di questo settore della botanica.

Si è ritenuto, pertanto, opportuno redigere, come base per ulteriori ricerche, un elenco delle unità fitosociologiche sino ad ora segnalate per la Sardegna. Sono stati presi in esame solo i lavori che contenevano dati rilevati con il metodo fitosociologico, anche se in molti altri studi sulla vegetazione dell'isola sono riportate notizie che si riferiscono a questo metodo di analisi.

QUADRO DELLE UNITÀ FITOSOCIOLOGICHE SEGNALATE

ZOSTERETEA (Pignatti 1953) Den Hartog e Segal 1964, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

* Ricerca svolta con il contributo Ministero Pubblica Istruzione.

ZOSTERETALIA (Béguinot 1941) Den Hartog e Segal 1964, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

POSIDONION OCEANICI Br. Bl. 1931, in CORBETTA e LORENZONI (1976).
Posidonietum oceanici (Br. Bl. 1952) Wolf 1968, in CORBETTA e LORENZONI (1976): *citazione*.

ZOSTERION (Christiansen 1934) Den Hartog e Segal 1964, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

Zosteretum marinae (Borgesen 1905) Den Hartog e Segal 1964, in CORBETTA e LORENZONI (1976): *citazione*.

RUPPIETEA (Tuxen 1960) Den Hartog e Segal 1964, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973).

RUPPIETALIA (Tuxen 1960) Den Hartog e Segal 1964, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973).

RUPPION MARITIMAE (Br. Bl. 1931) Den Hartog e Segal 1964, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973).

Chaetomorpha-Ruppium Br. Bl. 1952, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973): *tabella*.

Ruppium maritima Pignatti 1953, in CORBETTA e LORENZONI (1976): *tabella*.

POTAMETEA Tuxen e Preising 1942, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

PARVOPOTAMETALIA Den Hartog e Segal 1964, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

PARVOPOTAMION (Vollmar 1947) Den Hartog e Segal 1964, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

Potamogetonectum pectinati (Bég. 1941) Corbetta, Lorenzoni 1976, in CORBETTA e LORENZONI (1976): *tabella*.

MAGNOPOTAMETALIA Den Hartog e Segal 1964, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

NYMPHAEION ALBAE Oberdorfer 1957, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

Nymphoidetum peltatae (Allorge 1922) Oberdorfer e Muller 1960, in CORBETTA e LORENZONI (1976): *tabella*.

ISOETO-NANOIUNCETEA Br. Bl. et Tx. 1943, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

ISOETALIA Br. Bl. 1931, in DE MARCO e MOSSA (1980).

ISOETION Br. Bl. 1931, in DE MARCO e MOSSA (1980).

Isoetium duriaei Br. Bl. (1931) 1935, in DE MARCO e MOSSA (1980): *tabella*.

CHARETEA Fukarek 1961, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

CHARETALIA Sauer 1937, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

HALO-CHARION Krausch 1964, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

LEMNETEA Koch et Tuxen 1954, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

LEMNETALIA Koch et Tuxen 1964, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

LEMNIO MINORIS Koch et Tuxen 1964, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

PHRAGMITETEA Tuxen e Preising 1942, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973).

PHRAGMITETALIA Koch 1926, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973); *alii*.

PHRAGMITION Br. Bl. 1951, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973); *alii*.

Phragmitetum communis (Allorge 1921) Pignatti 1953, in CORBETTA e LORENZONI (1976): *tabella*; *citazioni* in *alii*.

Phragmitetum (Allorge 1921) Pignatti 1953, subass. *halophylum* Pignatti 1953, in CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1981): *citazione*.

Scirpetum maritimi Br. Bl. 1931, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973): *tabella*; CORBETTA e LORENZONI (1976): *tabella*; DE MARCO e MOSSA (1980): *segnalazione*; *citazioni* in *alii*.

Scirpeto-Phragmitetum mediterraneum Tuxen e Preising 1942, in DE MARCO e MOSSA (1980): *tabella*.

Thyphetum angustifoliae (Allorge 1921) Pignatti 1953, in CORBETTA e LORENZONI (1976): *tabella*.

GLYCERIETO-SPARGANION Br. Bl. et Siss. 1942, in CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1981).

Hydrocotiletum ranunculoides Corbetta, Lorenzoni 1976, in CORBETTA e LORENZONI (1976): *tabella*.

Holosciadetum Br. Bl. 1931, in CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1981): *rilevamento*.

SALICORNIETEA Br. Bl. et Tx. 1943, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973).

- SALICORNIETALIA Br. Bl. 1931, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973).
- SALICORNION FRUTICOSAE Br. Bl. 1931, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973).
- Arthrocnemetum* Br. Bl. 1928, in DE MARCO e MOSSA (1975): *tabella*; citazioni in alii.
- Arthrocnemeto-Limoniasretum monopetali* Tadros 1952, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973): *tabella*.
- Salicornietum fruticosae* Br. Bl. 1928, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973): *tabella*; citazioni in alii.
- Salicornietum fruticosae* Br. Bl. 1928, subass. *juncetosum subulati* Br. Bl. 1952, in DE MARCO, DINELLI e MOSSA (1980): *tabella*.
- Salicornietum fruticosae* Br. Bl. 1928 *staticetosum* Br. Bl. 1952, in DE MARCO, DINELLI e MOSSA (1980): *tabella*.
- THERO-SUAEDION (Br. Bl. 1931) Tx. 1950, in DE MARCO, DINELLI e MOSSA (1980).
- Suaedo-Kochietum hirsutae* Br. Bl. 1928, in DE MARCO, DINELLI e MOSSA (1980): *tabella*; citazione in alii.
- STACION ORIENTALE Oberdorfer 1952, in DE MARCO, DINELLI e MOSSA (1980)
- Halocnemo-Parapholietum filiformis* De Marco, Dinelli, Mossa 1980, in DE MARCO, DINELLI e MOSSA (1980): *tabella*.
- Halocnemo-Parapholietum filiformis* De Marco, DINELLI e MOSSA, 1980 subass. *Hordéetosum* De Marco, Dinelli e Mossa 1980, in DE MARCO, DINELLI e MOSSA (1980): *tabella*.
- JUNCETALIA MARITIMI Br. Bl. 1931, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973).
- JUNCION MARITIMI Br. Bl. 1931, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973).
- Caricetum divisae* Br. Bl. 1931, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973): *tabella*.
- Juncetum maritimi* (Rübel 1930) Pignatti 1953, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973): *tabella*; DE MARCO, DINELLI e MOSSA (1980): *tabella*; citazioni in alii.
- Spartino-Juncetum maritimi* Bolos 1962, in DE MARCO, DINELLI e MOSSA (1980): *tabella*.
- Spartino-Juncetum maritimi* Bolos 1962, subass. *Spartinetosum* Bolos 1962, in DE MARCO, DINELLI e MOSSA (1980): *tabella*.
- Spartino-Juncetum maritimi* Bolos 1962, subass. *Schoenetosum* Brullo e Di Martino 1974, in DE MARCO, DINELLI e MOSSA (1980): *tabella*.

PLANTAGINION CRASSIFOLIAE Br. Bl. 1931, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973).

Schoeneto-Plantaginetum crassifoliae Br. Bl. 1931, in VALSECCHI e DIANA CORRIAS (1973): *tabella*; DE MARCO e MOSSA (1975): *tabella*; DE MARCO, DINELLI e MOSSA (1980): *tabella*.

Schoeneto-Plantaginetum crassifoliae Br. Bl. 1931, subass. *carietosum* De Marco, Mossa 1975, in DE MARCO e MOSSA (1975): *tabella*.

Schoeneto-Plantaginetum crassifoliae Br. Bl. 1931, subass. *sparinetosum* Br. Bl. 1952, in DE MARCO e MOSSA (1975): *tabella*.

PUCCINELLIO-SALICORNIETEA (Tzopa 1939) Pignatti 1953, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

LIMONIO-SALICORNIETALIA Pignatti 1953, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

PUCCINELLIO-SALICORNION Br. Bl. et Leeuw 1936 s.l., in CORBETTA e LORENZONI (1976).

Salicornietum fruticosae (Br. Bl. 1931) Pignatti 1953, in CORBETTA e LORENZONI (1976): *tabella*.

SALICORNIETALIA Br. Bl. 1941, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

STATICION GALLOPROVINCIALE Br. Bl. 1931, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

Limonietum graecidivaricati Corbetta, Lorenzoni 1976, in CORBETTA e LORENZONI (1976): *tabella*.

JUNCETALIA MARITIMI Br. Bl. 1931, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

JUNCION MARITIMI Br. Bl. 1931, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

Juncetum maritimi (Rübel 1930) Pignatti 1931, in CORBETTA e LORENZONI (1976): *tabella*.

Spartino-Juncetum maritimi Bolos 1962, in CORBETTA e LORENZONI (1976): *tabella*.

THEROSALICORNIETALIA Pignatti 1953, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

THEROSALICORNION (Br. Bl. 1933) Pignatti 1953, in CORBETTA e LORENZONI (1976).

Cressetum creticae Corbetta, Lorenzoni 1976, in CORBETTA e LORENZONI (1976): *tabella*.

Crypsetum aculeatae Corbetta, Lorenzoni 1976, in CORBETTA e LORENZONI (1976): *tabella*.

Salicornietum herbaceae Van Langen 1933 s.l., in CORBETTA e LORENZONI (1976): *tabella*.

Salsoletum sodae Pignatti 1953, in CORBETTA e LORENZONI (1976): *tabella*.

Suaedo-Kochietum hirsutae Br. Bl. 1928, subass. *Salicornietum herbaceae* Corbetta 1970, in CORBETTA e LORENZONI (1976): *tabella*.

AMMOPHILETEA Br. Bl. et Tx. 1943, in DE MARCO e MOSSA (1975).

AMMOPHILETALIA Br. Bl. (1931) 1933, in DE MARCO e MOSSA (1975).

AMMOPHILION Br. Bl. (1931) 1933, in DE MARCO e MOSSA (1975).

Agropyretum mediterraneum (Kunth) Br. Bl. 1933, in DE MARCO e MOSSA (1975): *tabella*; BRAMBILLA, CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1982): *tabella*.

Ammophiletum arundinaceae Br. Bl. (1921) 1933, in DE MARCO e MOSSA (1975): *tabella*; LORENZONI (1974): *tabella*; VALSECCHI (1976): *rilevamenti*; CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1981): *tabella*; BRAMBILLA, CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1982): *tabella*.

Centaureo-Ononidetum ramosissimae Br. Bl. et Frei 1937, in BRAMBILLA, CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1982): *tabella*.

Crucianelletum maritimae Br. Bl. (1931) 1933, in BRAMBILLA, CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1982): *tabella*.

CAKILETO-THEROSALICORNIETEA Pignatti 1953, in LORENZONI (1974).

CAKILETALIA MARITIMAE Pignatti 1953, in LORENZONI (1974).

CAKILION LITORALIS Pignatti 1953, in LORENZONI (1974).

Cakileto-Xanthietum italici Pignatti 1953, in LORENZONI (1974): *tabella*.

CAKILETEA MARITIMAE Tuxen et Preising 1950, in BRAMBILLA, CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1982).

THERO-SUAEDETALIA (Br. Bl. et De Bolos 1957) Beeftink 1962, in BRAMBILLA, CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1982).

THERO-SUAEDION (Br. Bl. 1931) Tx. 1950, in BRAMBILLA, CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1982).

Salsoletum sodae Pignatti 1953, in BRAMBILLA, CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1982): *tabella*.

EUPHORBIETALIA PEPLIS Tuxen 1950, in BRAMBILLA, CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1982).

EUPHORBION PEPLIS Tuxen 1950, in BRAMBILLA, CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1950).

Salsoletum-Euphorbietum Pignatti 1952, in BRAMBILLA, CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1982): *tabella*.

CRITHMO-STATICETEA Br. Bl. 1974, in DE MARCO e MOSSA (1975).

CRITHMO-STATICETALIA Mol. 1955, in MOLINIER (1955).

CRITHMO-STATICION Mol. 1955, in MOLINIER (1955).

Centauretum horridae Mol. 1955, in MOLINIER (1955): *rilev.*; VALSECCHI (1976): *tabella*.

Crithmo-Limonietum sardoi Mossa, Tamponi 1978, in MOSSA e TAMPONI (1978): *tabella*.

Crithmo-Limonietum divaricati De Marco, Mossa 1975, in DE MARCO e MOSSA (1978); *tabella*.

Crithmo-Limonietum divaricati De Marco, Mossa 1975, subass. *Frankenietosum* De Marco, Mossa 1975, in DE MARCO e MOSSA (1975): *tabella*.

Crithmo-Limonietum divaricati De Marco, Mossa 1975, subass. *asteriscetosum* De Marco, Dinelli, Mossa 1980, in DE MARCO, DINELLI e MOSSA (1980): *tabella*.

Crithmo-Staticetum acutifoliae Mol. 1955, in MOLINIER (1955): *tabella*; VALSECCHI (1976): *tabella*.

Crithmo-Staticetum articulatae Mol. 1955, in MOLINIER (1955): *tabella*; LORENZONI (1974): *tabella*.

Thymelaeo-Helichrysetum Mol. 1955, in MOLINIER (1955): *rilev.*; VALSECCHI (1976): *tabella*; DE MARCO e MOSSA (1980): *citazione*.

HELIANTHEMETEA ANNUA Br. Bl. 1952, in SARDARA e LAI (1975).

HELIANTHEMETALIA ANNUA Br. Bl. 1940, in MOLINIER (1955).

HELIANTHEMION GUTTATI Br. Bl. 1931, in SARDARA e LAI (1975).

Allietum chamaemoly Mol. 1954, in VALSECCHI (1976): *tabella*.

Helianthemum guttati Br. Bl. 1931, in SARDARA e LAI (1975): *tabella*.

Ornipodieto-Helianthemum tuberariae Br. Bl. 1931, in SARDARA e LAI (1975): *tabella*.

- THERO-BRACHYPODIETEA** Br. Bl. 1947, in VALSECCHI (1976).
THERO-BRACHYPODIETALIA Br. Bl. 1936, in VALSECCHI (1976).
THERO-BRACHYPODION Br. Bl. 1925, in VALSECCHI (1976).
Hyparrhenietum hirto pubescentis asphodeletosum Bolos, Moliner, Montserrat 1970, in VALSECCHI (1976): *tabella*.
- ASPLENIETEA RUPESTRIS** (H. Meir) Br. Bl. 1934, in GAMISANS (1976).
ANDROSACETALIA VANDELII Br. Bl. (1931) 1934, in GAMISANS (1976).
POTENTILLION CRASSINERVIAE Gamisans 1968, in GAMISANS (1976).
Armerieto-Potentilletum crassinerviae Mol. 1959, in GAMISANS (1976): *tabella*.
ARENARION BALEARICAE Bolos et Moliner 1958, in PIGNATTI E. et S. (1974).
Arenario-Pterigynandretum sardo Pignatti E. et S. 1974, in PIGNATTI E. et S. 1974: *tabella*.
Asplenio-Cymbalarietum aequitrilobae Pignatti E. et S. 1974, in PIGNATTI E. et S. (1974): *tabella*.
Saxifrago-Armerietum sardoae Pignatti E. et S. 1974, in PIGNATTI E. et S. (1974): *tabella*.
- CARLINETEA MACROCEPHALA** Gamisans 1977, in GAMISANS (1977).
CARLINETALIA MACROCEPHALAE Gamisans 1977, in GAMISANS (1977).
ANTHYLLION HERMANNIAE (Klein 1972) Gamisans 1977, in GAMISANS (1977).
Berberideto-Genistetum lobelioidis Gamisans 1977, variante a *Trisetum gracile* in GAMISANS (1977): *tabella*.
Triseto-Genistetum corsicae Gamisans 1977, in GAMISANS (1977): *tabella*.
- CARICION CARYOPHYLLEAE** Gamisans 1977, in Gamisans (1977).
Saginetto-Caricetum caryophylleae Gamisans 1977, subass. *Festucetosum morisiana* Gamisans 1977, in GAMISANS (1977): *tabella*.
- CARICI-GENISTETEA LOBELII** (Klein 1972) Pignatti E. et S., NIMIS e AVANZINI (1980).

- CARICI-GENISTETALIA LOBELII** (Klein 1972) Pignatti et Nimis 1980, in PIGNATTI e NIMIS (1980).
- ANTHYLLION HERMANNIAE** (Klein 1972) Gamisans 1977, in PIGNATTI E. et S., NIMIS e AVANZINI (1980).
Astragaletum genargentei Pignatti E. et S., Avanzini, Nimis (1977) 1980, in PIGNATTI E. et S., NIMIS, AVANZINI (1980): *tabella*.
Astragaletum genargentei Pignatti E. et S., Avanzini, Nimis (1977) 1980, subass. *genistetosum* Pignatti E. et S., Nimis, Avanzini 1980, in PIGNATTI E. et S., NIMIS e AVANZINI (1980): *tabella*.
Genisto-Carlinetum macrocephalae Klein 1972, in PIGNATTI E. et S., NIMIS e AVANZINI (1980); *tabella*.
Helichryso-Genistetum salzmanii Gamisans 1977, subass. *jasonetosum* Pignatti E. et S., Nimis, Avanzini 1980, in PIGNATTI E. et S., NIMIS e AVANZINI (1980): *tabella*.
Thymo-Juniperetum nanae Pignatti et. Nimis. 1980, in PIGNATTI E. et S., NIMIS e AVANZINI (1980): *tabella*.
- PLANTAGINION INSULARIS** (Gamisans 1968) Pignatti, Nimis 1980, suball. **FESTUCO-ARMERIO-SARDOAE** Pignatti, Nimis 1980, in PIGNATTI E. et S., NIMIS e AVANZINI (1980).
Festucetum morisianae Pignatti et Nimis 1980, in PIGNATTI E. et S., NIMIS e AVANZINI (1980): *tabella*.
Plantagini-Armerietum sardoae Pignatti et Nimis 1980, in PIGNATTI E. et S., NIMIS e AVANZINI (1980): *tabella*.

QUERCETEA ILICIS Br. Bl. 1947.

QUERCETALIA ILICIS Br. Bl. (1931) 1936, in MOLINIER (1955).

OLEO-CERATONION Br. Bl. 1936, in MOLINIER (1955).

Oleo-Lentiscetum Mol. 1951, in MOLINIER (1955); *tabella*; LORENZONI (1974): *tabella*; VALSECCHI (1976): *tabella*; DE MARCO e MOSSA (1980): *tabella*; citazioni in alii.

Oleo-Lentiscetum Mol. 1951, subass. *brassicetosum* Mossa, Tamponi 1978, in MOSSA e TAMPONI (1978).

Oleo-Lentiscetum Mol. 1951, *euphorbietosum* Mol. 1954, in VALSECCHI (1976): *tabella*.

Oleo-Lentiscetum Mol. 1951, subass. *Genistetosum* De Marco, Mossa 1980, in DE MARCO e MOSSA (1980): *tabella*.

Querco-Pinetum halepensis Loisel 1971 pro parte, in DE MARCO e MOSSA (1980): *tabella*.

- ERICO-QUERCION ILCIS Brullo, Di Martino, Marcenò 1977, in CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1981).
Erico-Quercetum ilicis Brullo, Di Martino, Marcenò 1977, subass. *Myrtetosum* Caneva, De Marco, Mossa 1981, in CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1981): *tabella*.
- QUERCION ILCIS Br. Bl. (1931) 1936, in MOLINIER (1936).
Calycotomo-Myrtetum Guinochet 1944, in VALSECCHI (1976): *tabella*.
Quercetum ilicis galloprovinciale Br. Bl. (1915) 1936, in VALSECCHI (1976): *tabella*; citazioni in alii.
Quercetum ilicis suberetosum Br. Bl. 1936, in MOLINIER (1955): *rilievo*; CHIAPPINI e PALMAS (1972): *tabella*.
Querceto-Mediterraneo montanum Br. Bl. 1936, in SARDARA (1977): *tabella*.
- CISTO-ERICETALIA Horvatic 1958, in CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1981).
- CISTO-ERICION Horvatic 1958, in CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1981).
Genistetum ephedroidis Brullo, Di Martino, Marcenò 1977, subass. *chamaeropetosum* Caneva, De Marco, Mossa 1981, in CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1981): *tabella*.
Genistetum ephedroidis Brullo, Di Martino, Marcenò 1977, subass. *ericetosum arboreae* Caneva, De Marco, Mossa 1981, in CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1981): *tabella*.
- PISTACIO-RHAMNETALIA ALATERNI Riva Martinez 1974, in CANEVA, DE MARCO, MOSSA (1981).
- OLEO-CERATONION Br. Bl. 1936, in CANEVA, DE MARCO, MOSSA (1981).
Oleo-Lentiscetum Br. Bl. et Maire in Maire 1924, subass. *chamaeropetosum* Caneva, De Marco, Mossa 1981, in CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1981): *tabella*.
Oleo-Juniperetum phoeniceae Arrigoni, Bruno, De Marco, Veri 1975, subass. *chamaeropetosum* Caneva, De Marco, Mossa 1981, in CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1981): *tabella*.
Pistacio-Juniperetum macrocarpae Caneva, De Marco, Mossa 1981, in CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1981): *tabella*.
Pistacio-Juniperetum macrocarpae Caneva, De Marco, Mossa 1981, subass. *helichrysetosum* Brambilla, Caneva, De Marco, Mossa 1982, in BRAMBILLA, CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1982): *tabella*.
Pistacio-Juniperetum macrocarpae Caneva, De Marco, Mossa

1981, subass. *rhamnetosum* Brambilla, Caneva, De Marco, Mossa 1982, in BRAMBILLA, CANEVA, DE MARCO e MOSSA (1982): *tabella*.

OSSERVAZIONI

Lo studio della vegetazione della Sardegna è iniziato, secondo il metodo fitosociologico, nel 1955 con il lavoro di R. et R. MOLINER sulla vegetazione delle coste settentrionali. Da quel periodo ad oggi, sono state effettuate 24 ricerche su tutto il territorio dell'isola che hanno permesso la segnalazione di 61 associazioni e 24 sottoassociazioni distribuite dal livello del mare sino ai 1000 metri circa, e riunite in alleanze, ordini e classi. Sono state individuate circa 18 nuove associazioni e 17 sottoassociazioni, molte delle quali caratterizzate da specie endemiche sarde o sardo-corse. L'analisi dei lavori ha messo in evidenza, inoltre, una differente collocazione delle associazioni nelle unità superiori da parte dei diversi autori.

L'inquadramento della vegetazione della Sardegna, come si può osservare dall'elenco delle unità fitosociologiche riscontrate, è ancora incompleto e insufficiente per poter definire, su questa base, la reale situazione della copertura vegetale dell'isola. Solo per alcuni ambienti si possono già delineare i principali lineamenti della struttura del mantello vegetale. Per queste zone, che sono principalmente quelle costiere, lagunari e cacuminali, si può dire che alcune classi di vegetazione trovano un grande sviluppo ed una diversificazione in associazioni multiple.

Nelle zone costiere rocciose sono presenti due fasce di vegetazione analogamente a quanto riscontrato da alcuni autori per le coste europee ed africane. La prima fascia si localizza dove è maggiore l'azione dei venti salmastri ed è costituita da specie fortemente alofile. La seconda fascia, susseguente alla prima, è formata da arbusti camefitici a pulvino e confina con la retrostante macchia a lentisco. L'unità fitosociologica superiore, per ambedue le fasce, è rappresentata dalla *Crithmo-Staticetea* che si sviluppa in varie associazioni determinate dalla diversa distribuzione del genere *Limonium* nell'isola: *Crithmo-Staticetum acutifoliae*

per la Sardegna settentrionale, *Crithmo-Staticetum articulateae* per le isole di Tavolara e Molaria, *Crithmo-Limonietum divaricati* per le isole di S. Antioco e S. Pietro, *Crithmo-Limonietum sardo* per l'isola dei Cavoli nella Sardegna meridionale. La complessa posizione tassonomica di questo genere fa ipotizzare la presenza, in altre zone, di nuove associazioni caratterizzate dal genere *Limonium*. La cintura di camefite è, per ora, rappresentata solo dal *Centauretum horrideae*, distribuito frammentariamente sulle coste settentrionali, dal *Thymelaeo-Helichrysetum* e da aggruppamenti non ancora definiti sintassonomicamente.

Sulle spiagge son ben rappresentate le classi *Ammophiletea* e *Cakiletea* e la distribuzione delle associazioni rispecchia lo schema classico osservato in ambienti simili. Si nota, procedendo dalla battigia verso la fascia dunale, la seguente seriazione: *Agropyretum mediterraneum*, *Ammophiletum arundinaceae*, *Crucianelletum maritimae* per l'*Ammophiletea*. Sulle spiagge della Sardegna meridionale è stato riscontrato il *Centauro-Ononidetum ramosissimae* caratterizzato da *Ononis natrix* L. ssp. *ramosissima* (Desf.) Batt. e *Scrophularia ramosissima* Loisel. e localizzato dopo il *Crucianelletum* nelle sabbie più ricche di sostanza organica. Le associazioni appartenenti alla *Cakiletea* si distribuiscono nelle dune stabilizzate e confinano, come è stato osservato per alcune zone della Sardegna meridionale, con il *Pistacio-Juniperetum macrocarpae*.

La vegetazione che risulta maggiormente studiata, oggi, è quella degli stagni e delle lagune costiere. L'azione antropica, con il tentativo di bonificare le lagune costiere, ha modificato in alcuni ambienti il naturale e primitivo assetto della vegetazione originando situazioni di instabilità, che rendono talvolta difficoltosa la ricostruzione della struttura della vegetazione. In linea generale, la distribuzione delle formazioni vegetali in questi ambienti salini, è molto simile a quella descritta per le coste continentali vicine.

Nelle lagune o negli stagni comunicanti direttamente con il mare la zonazione della vegetazione è molto netta ed hanno grande sviluppo le associazioni della *Salicornietea* o della *Puccinellio-Salicornietea*. Ad eccezione di una diversa presenza delle associazioni nei vari bacini dell'isola, in complesso, gli aggruppamenti alofili hanno una grande omogeneità nella composizione floristica e nella posizione nell'ambito della distribuzione della vegetazione.

Ancora poco nota è la vegetazione sommersa e quella dei corsi d'acqua. Associazioni della *Ruppiaetea* e della *Zosteretea* sono state segnalate per alcune lagune costiere dove si sviluppano spesso intensivamente. Per ambienti d'acqua dolce sono state descritte associazioni della *Potametea*.

Anche per i pratelli aridi, ricoperti da specie effimere stagionali e molto diffusi nell'isola, le notizie sono scarse e sono limitate a poche associazioni dell'*Helianthemetea* e *Brachypodietea* e ad aggruppamenti non ancora definiti nella loro posizione sintassonomica.

I popolamenti ad arbusti spinosi o nanofanerofitici delle zone cacuminali delle montagne sarde, ed in particolare per quelle del Gennargentu, sono stati inquadrati nel *Carici-Genistetea lobelii* o nella *Carlinetea macrocephala*. Alcune associazioni come *Astragalietum genargentei*, *Genisto-Carlinetum macrocephaleae*, *Helichryso-Genistetum salzmanii*, *Thymo-Juniperetum nanae*, *Berberidetum Genistetum salzmanii*, *Plantagini-Armerietum sardoae*, *Festucetum morisiana*, *Trisetum - Genistetum corsicae* sono aspetti tipici delle zone montane dell'isola in particolare per quelle molto battute dai venti. Le associazioni dell'*Asplenietea rupestris* sono caratteristiche delle nicchie rocciose fresche ed umide sia delle zone montane, sia di quelle collinari.

Con le associazioni appartenenti alla *Quercetea ilicis*, descritte per diverse zone dell'isola, incomincia a delinarsi la struttura della vegetazione arborea ed arbustiva. Nella *Quercetalia ilicis*, nel *Cisto-Ericetalia*, nel *Pistacio-Rhamnetalia alaterni* sono incluse le formazioni arbustive della macchia termofila e mesofila. I vari aspetti sono messi in evidenza in associazioni e sottoassociazioni, la maggior parte di nuova individuazione. L'*Oleo-Lentiscetum* oltre che nel suo aspetto tipico, è stato descritto con la subass. *brassicetosum* per l'Isola dei Cavoli, *euphorbietosum* per la Nurra, *genistetosum* per l'Isola di S. Pietro, *chamaeropetosum* per l'Isola di S. Antioco. Per quest'ultima isola e per alcune zone della Sardegna meridionale sono state individuate due associazioni: *Oleo-Juniperetum macrocarpae chamaeropetosum* e *Pistacio - Juniperetum macrocarpae*, tipico, *helichrysetosum* e *rhamnetosum*, diffuse soprattutto negli ambienti litoranei sabbiosi. Le comunità arbustive, che per la loro composizione paiono essere derivate da stadi di degradazione della lecceta sono, invece ascritte all'ordine del

Quercion ilicis, come *Calycotomo-Myrtetum*, o al *Erico-Quercion ilicis*, come *Erico-Quercetum ilicis myrtetosum*. Aspetti particolari della macchia costiera, come *Genistetum ephedroidis* nelle due subbass. *chamaeropetosum* ed *ericetosum arboreae*, indicati per l'isola di S. Antioco, sono stati inquadrati nel *Cisto-Ericion*.

Le formazioni arbustive incominciano come si vede a delinearci con sufficiente chiarezza nella loro molteplice struttura e composizione floristica. Ciò induce a supporre che, anche per la Sardegna, ulteriori studi potranno mettere in evidenza la presenza di altre unità fitosociologiche inferiori della *Quercetea ilicis*.

Ancora poco chiara la situazione della vegetazione arborea, anche se le associazioni segnalate mettono in evidenza i diversi aspetti del *Quercetum ilicis*, nelle condizioni naturali vicine a quelle climax.

Infine, per quanto riguarda questa rassegna degli studi fitosociologici effettuati in Sardegna, è interessante notare che alcune ricerche hanno condotto alla stesura delle prime carte vegetazionali, per ora, limitate ad alcuni settori: Isole di S. Pietro, S. Antioco e Nurra Nord-occidentale. Molte altre ancora, hanno dato dai dati sul dinamismo della vegetazione, che permettono di notare l'azione perturbatrice apportata dall'uomo sull'assetto naturale della vegetazione nell'isola.

RIASSUNTO

L'intensificarsi delle ricerche fitosociologiche in Sardegna in questi ultimi anni, ha indotto l'autore a redigere un elenco delle unità sino a ora segnalate, come base per ulteriori studi. È emerso che alcune classi di vegetazione sono ben rappresentate e danno informazioni abbastanza chiare sull'assetto della vegetazione dell'isola con particolare riguardo alle zone costiere e lagunari. Si è osservato che incomincia a delinearci la fisionomia della vegetazione arborea ed arbustiva e, limitatamente, anche quella cacuminale. Sono invece scarse le notizie per le zone acquatiche e per quelle prative.

PAROLE CHIAVE: Vegetazione, Bibliografia, Sardegna.

BIBLIOGRAFIA FITOSOCIOLOGICA

- AGOSTINI R., SANFILIPPO E., 1970- Ricerche storiche, fitosociologiche e dendrometriche sulla pineta naturale di Pino d'Aleppo a Porto Pino (Sardegna Sud-occidentale). *Accad. Ital. Sci. Forest.*, **19**: 177-208.
- BRAMBILLA F., CANEVA G., DE MARCO G., MOSSA L., 1982 - Analisi fitosociologica della seriazione psammofila costiera nella Sardegna meridionale, *Ann. Bot. (Roma)*, **40**: 69-96.

- CANEVA G., DE MARCO G., MOSSA L., 1981 - *Analisi fitosociologica e cartografica della vegetazione (1/25.000) dell'isola di S. Antioco (Sardegna Sud-occidentale)*. Collana Programma Finalizzato. AQ/1/24/; 1-59. C.N.R., Roma.
- CHIAPPINI M., PALMAS M., 1972 - Distribuzione dei boschi a *Quercus suber* L. in territorio di Bitti (Sardegna). *Morisa*, **3**: 31-52.
- CHIESURA LORENZONI F., LORENZONI G.G. 1977 - Significato fitogeografico e fitosociologico delle cenosi a *Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach di Capo S. Elia (Cagliari-Sardegna meridionale). *Giorn. Bot. Ital.*, **111**(4-5): 263-279.
- CHIESURA LORENZONI F., LORENZONI G.G. 1977 - Distribuzione e sociologia di *Chamaerops humilis* L. con particolare riguardo alla stazione di Capo S. Marco (Sardegna occidentale). *Arch. Bot. (Forlì)*, **53**(1-2): 55-75.
- CORBETTA F., LORENZONI G.G. 1976 - La vegetazione degli stagni del golfo di Oristano (Sardegna). In: Scritti in memoria di Augusto Toschi. *Ricerche Biol. Selvaggina*, **7** suppl.: 271-319.
- CORRIAS B., DIANA CORRIAS S., VALSECCHI F., 1982 - *Carta della vegetazione della Nurra di Alghero (Sardegna Nord-occidentale)*. Collana Programma Finalizzato Promozione Qualità Ambiente, AQ/1/229; 1-17. C.N.R., Roma.
- DE MARCO G., MOSSA L., 1975 - Ricerche fitosociologiche nell'isola di S. Pietro (Sardegna): *Ammophiletalia*, *Salicornietalia*, *Juncetalia maritimi*, *Crithmo-Staticetalia*. *Notiz. Soc. Ital. Fitosociol.*, **10**: 25-44.
- DE MARCO G., MOSSA L., 1980 - *Analisi fitosociologiche e cartografia della vegetazione (1: 25.000) dell'isola di S. Pietro (Sardegna sud-occidentale)*. Collana Programma Finalizzato AQ/1/80; 1-34. C.N.R., Roma.
- DE MARCO G., DINELLI A., MOSSA L., 1980 - Aspetti della vegetazione costiera dell'isola di S. Antioco (Sardegna Sud-occidentale). *Ann. Bot. (Roma)*, **38** (2): 173-191.
- GAMISANS J., 1976 - La vegetation des montagnes corse. *Phytocoenologia*, **3** (4): 425-498.
- GAMISANS J., 1977 - La vegetation des montagnes corse. *Phytocoenologia*, **4** (1): 35-131.
- LORENZONI G.G., 1974 - Principali lineamenti fitosociologici della vegetazione dell'isola di Tavolara (Sardegna Nord-occidentale) *Arch. Bot. Forlì*, **50**: 61-83.
- MOLINIER R., MOLINIER R., 1955 - Observations sur la vegetation de la Sardaigne septentrionale. *Arch. Bot. Forlì*, **31**: 13-33.
- MOSSA L., TAMPONI G., 1978 - La flora e la vegetazione dell'isola dei Cavoli (Sardegna sud-occidentale). *Rend. Seminario Fac. Sci. Univer. Cagliari*, **48** (3-4): 433-463.
- PIGNATTI E., PIGNATTI S., 1964 - Osservazioni fitosociologiche sulla vegetazione ruprestre delle montagne silicee in Sardegna. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **14**: 19-30.
- PIGNATTI E., PIGNATTI S., NIMIS P., AVANZINI A., 1980 - *La vegetazione ad arbusti spinosi: contributo alla interpretazione delle fasce di vegetazione delle alte montagne dell'Italia mediterranea*. Collana Programma Finalizzato AQ/1/79; 1-130. C.N.R. Roma.
- SARDARA M., 1977 - L'altipiano di Campeda: situazione e prospettive. *Montanaro Ital., Monti e Boschi*, **28** (6): 33-42.
- SARDARA M., LAI M., 1975 - Prime notizie sui pascoli del Gerrei. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **15**: 89-112.
- VALSECCHI F., 1976 - Sui principali aspetti della vegetazione costiera della Nurra Nord-occidentale (Sardegna settentrionale). *Giorn. Bot. Ital.*, **110** (1-2): 21-63.
- VALSECCHI F., DIANA CORRIAS S., 1973 - La vegetazione degli stagni della zona di Olbia (Sardegna Nord-orientale). *Giorn. Bot. Ital.*, **107** (5): 223-241.