

**RISERVA NATURALE REGIONALE "BORSACCHIO"**

REGIONE ABRUZZO  
Comune di Roseto degli Abruzzi  
Comune di Giulianova

**Piano di Assetto Naturalistico della Riserva Guidata "Borsacchio"**

*Elaborati di analisi*  
**Sistema Biotico AB.2 VEGETAZIONE**

Prof. Arch. Gianluigi Nigro *Progettista e Coordinatore*

**Consulenti:**  
Dott. Leo Adamoli *Geologia, geomorfologia, clima*  
Dott. Paolo Rigoni-StudioSilva S.r.l. *Flora, vegetazione, fauna, ecosistemi*  
Arch. Rosalba D'Onofrio *Paesaggio*  
Arch. Francesca Marzetti  
Arch. Francesco Nigro *Sistema insediativo e aree agricole*  
Arch. Remo Vitale  
Dott. Antonio Stroviglia *Aspetti socio-economici*

**Collaboratori:**  
Arch. Tiziana Altieri *Coordinamento redazione Norme Tecniche di Attuazione*  
Dott. Sc.Nat. Giovanni Giovagnoli *Elaborazioni grafiche*  
Arch. Silvia Cuzzoli  
Tania di Simone  
Arch. Roberto Parotto

Maggio 2008 rapp. 1 : 10'000

- Perimetro della Riserva**
- Confine della Riserva
  - Nuova perimetrazione proposta

**VEGETAZIONE PIONIERA ALO-NITROFILA DELLE SPIAGGE**

**S** Vegetazione su sabbie prossime alla battigia, a prevalenza di *Cakile maritima* e *Salsola Kali*  
Sintassonomia: *Salsola kali-Cakile maritima* Costa e Marz. 1981 corr. RivasMartinez et al. 1992 subass. *Xanthosetosum salici* (Pign. 1953) Gehu e Scoppola 1984

**VEGETAZIONE DELLE DUNE EMBRIONALI E MOBILI**

**Aa** Vegetazione delle dune vive con *Elyngium maritimum*, *Calystegia soldanella*, *Echinochloa spirocha*  
Sintassonomia: *Ammophila Br.-Bl.* (1931) em. J.M. et J. Gehu 1988

**Es** Agropireto con *Elymus farctus*  
Sintassonomia: *Echinochloa spirocha-Elymus farctus* Gehu 1988

**VEGETAZIONE TEROFITICA DEI MOSAICI DUNALI**

**Cm** Vegetazione terofitica a *Cutandia maritima*  
Sintassonomia: *Aggi a Cutandia maritima*

**Sv** Vegetazione terofitica a *Vulpia fasciculata*, *Silene canescens* e *Ambrosia coronopifolia*  
Sintassonomia: *Silene coloratae-Vulpium membranaceae* (Pignatti 1953) Gehu e Scoppola 1984 subass. *Ambrosia coronopifoliae* Pirone 2005

**FORMAZIONI ERBACEE DELLE DUNE GRIGIE**

**Be** Gangia a *Trisetum polium* e *Callimiste repens*  
Sintassonomia: *Brometalia arenici* Br.-Bl. 1936

**PRATERIE SALMASTRE A DOMINANZA DI EMICRIPTOFITE**

**Jm** Aggruppamento a *Holcuschaenus romanus*  
Sintassonomia: *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. 1931

**Jm** Aggruppamento a *Spartina versicolor*  
Sintassonomia: *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. 1931

**Ea** Prateria a dominanza di *Elymus athericus*  
Sintassonomia: *Elymetum atherici* Peltizzari, Marfoni e Piccoli 1998

**VEGETAZIONE ACQUATICA RIZOFITICA**

**S** Vegetazione a prevalenza di *Potamogeton* sp. pl.  
Sintassonomia: *Potamogetalia Koch* 1926

**VEGETAZIONE SOMMERSA IN ACQUE SALMASTRE**

**S** Praterie sommerse di *Ruppia* sp.  
Sintassonomia: *Ruppiaetalia J. Tx.* 1960

**VEGETAZIONE AD ELOFITE**

**PaSp** Formazioni a mosaico di elofite in acque dolci con saliceti arbustivi ripariali  
Sintassonomia: *Phragmitetalia australis* Koch 1926 em. Pignatti 1953 - *Salicetalia purpureae* Moor 1958

**Pv** Canneti a *Phragmites australis*  
Sintassonomia: *Phragmitetum vulgaris* Soó 1924

**S** Formazioni a dominanza di *Typha latifolia*  
Sintassonomia: *Typhetum latifoliae* (Soó 1927) Long 1973

**S** Formazioni a dominanza di *Typha angustifolia*  
Sintassonomia: *Typhetum angustifoliae* Pignatti 1953

**S** Fitocenosi delle acque limpide e debolmente fluviari a dominanza di *Apium nodiflorum*  
Sintassonomia: *Apium nodiflori* Br.-Bl. 1931

**VEGETAZIONE PERENNE NITROFILA**

**Av** Formazioni erbacee pioniere ruderali  
Sintassonomia: *Artemisietalia vulgaris* Lohmeyer in Tuxen e 1947

**Sa** Vegetazione erbacea nitrofila a dominanza di *Artemisia veratocorum*  
Sintassonomia: *Saponaria-Artemisietum veratocorum* Baldani e Bondi 1993

**Ac** Canneti ad *Arundo donax*  
Sintassonomia: *Arundinetalia donacis-Convolvuletum sarpum* Tuxen e Oberd. ex O. Bolos 1962

**SALICETI RIPARIALI**

**SpPa** Formazioni arbustive ripariali a *Salix alba*, *Salix triandra* e *Salix purpurea* a mosaico con vegetazione di elofite in acque dolci  
Sintassonomia: *Salicetalia purpureae* Moor 1958 - *Phragmitetalia australis* Koch 1926 e Pignatti 1953

**Sal** Boschi igrofilo a dominanza di *Salix alba*  
Sintassonomia: *Salicetum albae* Iasi. 1929

**BOSCHI RIPARIALI E DI AREE PERIODICAMENTE ALLAGATE**

**Pal** Boschi igrofilo a dominanza di *Populus alba*, *Populus nigra* e *Salix alba*  
Sintassonomia: *Populetalia albae* Br.-Bl. 1931

**Psal** Boschi igrofilo a dominanza di *Populus alba*  
Sintassonomia: *Populetum albae* (Br.-Bl. 1931) Tchou 1946

**Su** Boschi igrofilo a dominanza di *Ulmus minor*  
Sintassonomia: *Symplytea rubrosi-Ulmum minoris* Bondi e Allegranza 1996

**BOSCHI CADUCIFOGLI TERMOFILI, MANTELLI DI VEGETAZIONE, SIEPI E ARBUSTETI, FORME DI DEGRADAZIONE DI ARBUSTETI TERMOFILI**

**Rq** Boschi a dominanza di *Quercus pubescens*  
Sintassonomia: *Rosa sempervirentis-Quercetum pubescentis* Bondi 1986

**Cs** Arbusteti a dominanza di *Spartium junceum*  
Sintassonomia: *Cystion sessilifolii* Bondi et al. 1988

**Pr** Arbusteti a dominanza di *Cornus sanguinea*, *Prunus spinosa*, *Ribes ulmifolium* ecc.  
Sintassonomia: *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolos 1954

**Ta** Arbusteti a dominanza di *Tamarix africana*  
Sintassonomia: *Tamarix africanae* Br.-Bl. et Bolos 1957

**Ca** Prateria parastepica ad *Ampelodesmos mauritanicus*  
Sintassonomia: *Convolvulales-Ampelodesmos mauritanicus* Bondi 1986 subass. *Ampelodesmos mauritanicus* Allegranza, Bondi e Felici 2006

**VEGETAZIONE PERENNE DEI CALANCHI E DEI PRATI DI POST-COLTURA**

**Ar** Inculti erbacei  
Sintassonomia: *Agropyretalia repens* Oberdorfer, Müller e Görz in Oberdorfer, Görz, Komeck, Lohmeyer, Miller, Philipp e Seibert 1967

**la** Inculti erbacei a dominanza di *Dactylis viscosa*  
Sintassonomia: *Briza viscosae-Agropyron repens* Bondi e Allegranza 1996

**Ear** Formazioni erbacee pioniere dei calanchi a dominanza di *Artemisia canescens* subsp. *canescens*  
Sintassonomia: *Elyngio athericeae-Artemisietum canescens* Pirone 1995 var. a *Capparis spinosa* Pirone 1995

**Ec** Formazioni erbacee pioniere dei calanchi a dominanza di *Capparis spinosa*  
Sintassonomia: *Elyngio athericeae-Capparis spinosa* Pirone 1995

**Eas** Prateria a dominanza di *Elymus athericus* e *Dactylis hispanica*  
Sintassonomia: *Elyngio athericeae-Asteretum kinogyni* Ferrari 1971 em. Allegranza, Bondi, Brilli-Cattani e Gubellini 1994 var. a *Dactylis hispanica* Bondi e Pesaresi 2004

**Ge** Prateria a dominanza di *Elymus athericus* e *Glycyrrhiza glabra*  
Sintassonomia: *Glycyrrhiza glabrae-Elyngietum athericeae* Pirone e Tammaro 1981 corr. Bondi e Allegranza 1996

**Ap** Canneti ad *Arundo ptilis*  
Sintassonomia: *Arundinetum ptilinae* Bondi, Brugiapaglia, Allegranza e Ballesi 1992

**VEGETAZIONE ALO-NITROFILA CAEMEITICA-NANOFANEROFITICA**

**Sp** Aggruppamento ad *Amplex hallimus*  
Sintassonomia: *Salsola-Pogonietalia Br.-Bl. et O. Bolos* 1957

**BOSCHI DI ORIGINE ANTROPICA**

- Boschi misti di conifere e latifoglie
- Boschi di conifere
- Boschi ruderali

- ECOTOPI**
- Arboricoltura da legno
  - Aree estrattive
  - Aree sportive
  - Aree verdi urbane
  - Bacini con prevalente utilizzazione per scopi nautici
  - Campaggi e bungalow
  - Cantieri
  - Fiumi, torrenti e fossi
  - Frutti e frutti minori
  - Insediameti di grandi impianti di servizi pubblici e privati
  - Insediameti industriali o artigianali con spazi annessi
  - Insediameti rudi
  - Insediameti residenziali a tessuto discontinuo
  - Oliveto
  - Rocce nude, fatisce, rupi, affioramenti
  - Seminativo arboreo
  - Seminativo semplice
  - Sistemi culturali e particellari complessi
  - Spiagge, dune e sabbie
  - Vigneto

