MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA VEGETALE
SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

LA VEGETAZIONE D'ITALIA

CARTA DELLE SERIE DI VEGETAZIONE

Scala 1: 500 000

Carlo Blasi *ed.*

GRUPPO DI RICERCA NAZIONALE

Coordinatore e responsabile scientifico
Carlo BLASI

Comitato scientifico
Carlo BLASI , Edoardo BIONDI , Livio POLDINI , Giovanni SBURLINO , Roberto VENANZONI , Leonardo ROSATI , Daniela GIGANTE

Supporto tecnico-scientifico
Ilaria ANZELLOTTI , Sandro BONACQUISTI , Eva DEL VICO , Piera DI MARZIO , Barbara MOLLO, Agnese TILIA

Autori regionali

1 - PIEMONTE	Bouvet D., Siniscalco C.
2 - VALLE D'AOSTA	Morra di Cella U., Cremonese E., Siniscalco C.
3 - LOMBARDIA	Andrea C., Verde S., Assini S.
4 - TRENTINO-ALTO ADIGE	Pedrotti F.
5 - VENETO	Buffa G., Gamper U., Ghirelli L., Lasen C., Mion D., Stuflero G.
6 - FRIULI-VENEZIA GIULIA	Poldini L., Vidali M.
7 - LIGURIA	Vagge I., Mariotti M. G.
8 - EMILIA-ROMAGNA	Puppi G., Speranza M., Ubaldi D., Zanotti A.L.
9 - TOSCANA	De Dominicis V.,Angiolini C., Gabellini A.
10 - MARCHE	Biondi E., Allegrezza M., Baldoni M., Casavecchia S., Pinzi M., Taffetani F.
11 - UMBRIA	Venanzoni R., Biondi E., Gigante D., Pignattelli S., Rampiconi E.
12 - LAZIO	Blasi C., Di Pietro R., Filibeck G., Filesi L., Ercole S., Rosati L.
13 - ABRUZZO	Pirone G., Frattaroli A.R., Ciaschetti G.
14 - MOLISE	Paura B., Fortini P., Presti G., Stanisci A., Di Marzio P., Blasi C.
15 - CAMPANIA	Filesi L., Rosati L., Fusco R., Cutini M., Strumia S., Blasi C.
16 - BASILICATA	Fascetti S., Di Pietro R., Filibeck G., Blasi C.
17 - PUGLIA	Biondi E., Casavecchia S., Beccarisi L., Marchiori S., Medagli P., Zuccarello V.
18 - CALABRIA	Spampinato G., Bernardo L., Passalacqua N.G.
19 - SICILIA	Bazan G., Brullo S., Raimondo F.M., Tomaselli R.
20 - SARDEGNA	Bacchetta G., Bagella S., Biondi E., Casti M., Farris E., Filigheddu R., Iriti G., Pontecorvo G.

Cartografia e stampa
S.E.L.C.A. - Firenze - 2010

Fibre ewaguti alla scala 1:50 000, 1:100 000, 1:250 000

ISBN 978-88-6080-019-3

7° Longitudine Est da Greenwich

8°

9°

10°

11°

12°

13°

14°

15°

47°

45°

Scala 1: 500 000 km 5 0 10 20 30 40 50 km

REGIONE BIOCLIMATICA TEMPERATA

PIANO ALPINO E SUBALPINO

Fascia delle praterie primarie

Geosigmeto meso-endalpico acidofilo della vegetazione subnivale+valle dei ghiaioni e delle rocce (*Androsacion nivalis, Androsacion vandelii, Androsacion alpinae*)

Geosigmeto meso-endalpico basifilo della vegetazione subnivale+valle dei ghiaioni e delle rocce (*Androsacion nivalis, Potentilletalia caulescentis, Thlaspietalia rotundifolii*)

Fascia delle praterie primarie e secondarie

Geosigmeto alpino occidentale ultrainsubrico della vegetazione primaria d'altitudine (*Caricetum firmulae, Festucetum halleri, Festucetum variae*)

Geosigmeto alpino centro-occidentale acidofilo della vegetazione primaria d'altitudine (*Carici curvulae, Festucetum variae, Androsacion alpinae, Caricion fuscae, Salicion herbaceae, Loiseleurio-Vaccinion*)

Geosigmeto alpino centro-occidentale basifilo della vegetazione primaria d'altitudine (*Seslerio variae-Caricetum sempervirentis, Caricetum firmae, Potentilion caulescentis, Thlaspion rotundifolii*)

Geosigmeto alpino orientale acidofilo della vegetazione primaria d'altitudine (*Silvenio - Homogynion hybridum, silicicolo, Genistetalia, endosilicicolo Festucetum variae, Caricetum sempervirentis, Hypochoeretio-Festucetum paniculatae, Seslerio-Caricetum dignae, Loiseleurio-Cetrarietum*)

Geosigmeto alpino orientale basifilo della vegetazione primaria d'altitudine (*Rhinanthion, hybrid-Caricetum sempervirentis, Gentiano terglouensis-Caricetum firmae, Caricetum mucronatae, Seslerietum sphaerocephalae, Potentilletalia caulescentis, Androsacion vandelii, Thlaspietalia rotundifolii, Elynetum myosuroidis*)

Fascia delle praterie secondarie

Geosigmeto appenninico settentrionale acidofilo della vegetazione primaria d'altitudine (*Silene - exscapae-Trifolietum - alpini, Oligotricho-Graphalietum supini, Potentilletum crassiglandis, Poo-Cerastietum cerastioidis, Salicetum herbaceae*)

PIANO ORO-MEDITERRANEO

Fascia delle praterie secondarie

a - Geosigmeto meso-endalpico acidofilo degli arbusteti prostrati (*Rhododendro ferruginei-Vaccinietum, Junipero-Arctostaphylion uva-ursi sigmetum*); b - Geosigmeto endalpico centro-occidentale acidofilo degli arbusti prostrati e dei tappeti camefitici (*Empetro nigrae-Vaccinietum, Rhododendro ferruginei-Juniperetum, Junipero-Arctostaphylion uva-ursi sigmetum, Carici rhizinae-Dryadetum*)

Serie endalpica acidofila degli arbusteti a rododendro ferrugineo (*Rhododendro ferruginei sigmetum*) e serie endalpica acidofila dell'abete rosso e dell'larice (*Laricio-Pinus sylvestris-Homogyno-Picea sigmetum*)

Serie alpina occidentale acidofila del pino uncinato (*Rhododendro hirsuti-Pinetum prostratae sigmetum*)

Serie alpina centro-orientale basifila degli arbusteti a pino mugo (*Rhododendro hirsuti-Pino prostratae sigmetum*) a mosaico con la serie dello forestale dei pini centro e balcanici (*Pino cembrae sigmetum*)

a - Serie alpina orientale basifila dell'abete rosso (*Adenostylo glabrae-Piceo excelsae sigmetum*); b = a mosaico con la serie dell'abete rosso (*Luzulo nemorosae-Piceo excelsae sigmetum*)

Serie alpina centrale acidofila dell'abete rosso (*Luzulo niveae-Piceo excelsae sigmetum*)

PIANO SUPRATEMPERATO SUPERIORE

Fascia delle foreste primarie e secondarie

Serie alpina centrale acidofila dell'abete bianco e dell'abete rosso (*Calamagrostio arundinaceae-Abietenion albae sigmetum*)

Serie alpina centrale basifila del faggio (*Seslerio italicae-Fagetum sylvaticae sigmetum*)

Serie appenninica settentrionale ipsofila oligotrofica degli arbusteti a mirtillo nero (*Empetro nigrae-Vaccinio myrtilli sigmetum, Hyperico richeri-Vaccinio gaultherioidis sigmetum*)

Serie apuana ipsofila delle praterie a Carex sempervirens (*Seslerio tenuifoliae-Caricetum sempervirentis sigmetum*)

Geosigmeto prealpino centro-orientale basifilo delle praterie a *Carex firma* e delle praterie a *Sesleria varia* (*Seslerio calcicolae-Caricetum firmae, Seslerio-Cirsietum erraticis, Thlaspion rotundifolii, Potentillo-Tellekiatum speciosissimae, Rhododendro-Rhododendretum hirsuti*) a mosaico con la serie del faggio (*Dentario pentaphylli-Fagetum sylvaticae sigmetum*)

Serie prealpina occidentale acidofila degli arbusteti a ontano verde e sorbo degli uccellatori (*Alnetum viridis*)

Serie prealpina occidentale acidofila del faggio e abete rosso (*Dentario kochianae-Fagetum sylvaticae sigmetum*)

Serie alpina orientale basifila del pino nero e pino silvestre (*Fraxino orni-Pinus nigrae sigmetum*)

Serie alpina centrale acidofila dell'abete bianco e abete rosso (*Calamagrostio arundinaceae-Picea excelsae sigmetum*)

Serie endalpica centrale acidofila dell'abete rosso (*Vaccinio scirpoidis-Piceo excelsae sigmetum*)

Serie alpina centro-occidentale mesotrofica dell'abete bianco e dell'abete rosso (*Abieti albae-Piceo excelsae sigmetum*)

Geosigmeto alpino orientale basifilo dell'abete rosso (*Calamagrostio-Abietenion*)

Serie alpina centro-orientale basifila dell'abete bianco (*Adenostylo glabrae-Abieti albae sigmetum*)

a - Serie alpina orientale acidofila dell'abete rosso (*Luzulo nemorosae-Piceo excelsae sigmetum*); b - Serie alpina orientale acidofila dell'abete rosso, (*Luzulo nemorosae-Piceo excelsae sigmetum, Cardamino pentaphylli-Abieti sigmetum*) a mosaico con la serie del faggio (*Luzulo nemorosae-Fagetum sylvaticae sigmetum*)

Serie alpina centrale acidofila del faggio (*Calamagrostio albae-Fagion sylvaticae sigmetum*)

a - Serie alpina sud-occidentale neutrobasifila dell'abete bianco (*Iliacano-Piceion*); b = a mosaico con la serie del faggio (*Iliacano-Fagetum, Cephalanthero-Fagion sylvaticae*)

Serie appenninica settentrionale neutrobasifila del faggio (*Scrophularietio vernalis-Fagi sylvaticae sigmetum*)

Serie appenninica settentrionale centro-orientale acidofila del faggio (*Ephmecagio thyrsiflorae-Fagi sylvaticae sigmetum*)

Serie appenninica settentrionale romagnola acidofila del faggio (*Galeopsio-Fagi sylvaticae sigmetum*)

Serie appenninica centrale neutrobasifila del faggio (*Cardamino kitaibelii-Fagi sylvaticae sigmetum*)

a = Serie alpina sud-occidentale neutrobasifila della faggete eutrofiche (*Geranio nodosi-Fagenion sylvaticae*); b = a mosaico con la serie della faggete mesosciofile (*Cephalanthero-Fagenion sylvaticae*)

Serie alpina sud-occidentale mesosciofila del faggio (*Cephalanthero-Fagenion sylvaticae*) a mosaico con la serie acidofila della fago-abetine (*Luzulo-Fagion sylvaticae*)

Serie alpina sud-occidentale neutroacidofila del faggio (*Cephalanthero-Fagion sylvaticae*)

Serie prealpina centro-orientale neutrobasifila del faggio (*Cirsio citrianii-Fagi sylvaticae sigmetum* Ubl. 44.41)

a - Serie alpina occidentale acidofila del faggio (*Luzulo-Fagion sylvaticae*); b - Serie prealpina centro-occidentale acidofila del faggio (*Luzulo niveae-Fagi sylvaticae sigmetum*)

Serie prealpina orientale silicicola delle faggete mesiche (*Aremonio-Fagion*) a mosaico con la serie delle faggete subacidofile (*Luzulo-Fagion*)

Mosaico prealpino orientale delle faggete basifile submontane-altimontane (*Aremonio-Fagion*)

a - Serie prealpina orientale basifila del faggio e dell'abete rosso (*Aremonio trifoliae-Fagi sylvaticae sigmetum*); b - a mosaico con la serie del faggio (*Seslerio pentaphylli-Fagi sylvaticae sigmetum*)

Serie alpina orientale basifila del faggio (*Carici albae-Fagi sylvaticae sigmetum*)

Serie alpina centro-meridionale esalbigrafila dell'acero di monte (*Calamintho grandiflorae-Aceri pseudoplatani sigmetum*)

Serie prealpina orientale basifila dolomitica degli ostrieti primitivi e del pino silvestre (*Erico-Fraxinion orni*) a mosaico con la serie del faggio (*Aremonio-Fagion*)

Serie alpina centrale acidofila del pino silvestre (*Anthericо-Pinetum sylvestris sigmetum*)

PIANO SUPRATEMPERATO / MESOTEMPERATO SUBCONTINENTALE

Fascia delle foreste primarie e secondarie

Serie dell'Appennino emiliano occidentale subacidofila-acidofila del faggio (*Seslerio calcicolae-Fago sylvaticae sigmetum*)

Serie dell'Appennino emiliano centro-orientale subacidofila del faggio (*Daphno laureolae-Fago sylvaticae sigmetum*)

Serie appenninica settentrionale eutrofica subacidofila del faggio (a - *Cardamino heptaphyllae-Fago sylvaticae sigmetum*; *b - Acero obtusatoidis-Fago sylvaticae sigmetum*)

Serie appenninica umbro-marchigiana subacidofila del faggio (*Daphno laureolae-Fago sylvaticae sigmetum*)

Serie appenninica centrale neutrobasifila del faggio (*Lathyro veneti-Fago sylvaticae sigmetum*)

Serie prealpina centro-orientale acidofila del faggio (*Ostryo carpinifoliae-Fago sylvaticae sigmetum*)

Serie prealpina centro-occidentale neutroacidofila del frassino maggiore e dell'acero di monte (*Acero obtusi-Fraxino excelsioris sigmetum*)

Serie alpina estalbigrafila del frassino maggiore e dell'acero di monte (*Acer pseudoplatani-Fraxino excelsioris sigmetum*)

Serie prealpina occidentale del carpino nero (*Carpino betuli-Ostryo carpinifoliae sigmetum*) a mosaico con la serie del tiglio montano e del frassino maggiore (*Aceroni laurinae-Tilio cordatae sigmetum*)

PIANO SUPRATEMPERATO / MESOTEMPERATO SUBCONTINENTALE

Fascia delle foreste primarie e secondarie

1 - Serie alpina occidentale e dell'appenninico-ligure neutroacidofila del faggio (*Fagion sylvaticae*); 0 = a mosaico con la serie del cerro (*Lathyro montani-Quercо cerridis sigmetum*); c = a mosaico con la serie del carpino nero (*Pruno-Ostryo carpinifoliae sigmetum*); d = a mosaico con la serie dello rovere (*Physospermo cornubiensis-Quercо petraeae sigmetum*); e = a mosaico con la serie della rovere (*Physospermo cornubiensis-Quercо petraeae sigmetum*) e/o con lembi di cerro (*Lathyro montani-Quercо cerridis sigmetum*)

Serie appenninica centro-settentrionale neutroacidofila del carpino bianco (*Centrantho macrosiphonis-Carpino betuli sigmetum*)

Serie appenninica settentrionale subacidofila-eutrofica del cerro (*Daphnо laureolae-Quercо cerridis sigmetum*)

Serie alpina occidentale acidofila del pino silvestre (*Deschampsio-Pinetо*)

a = Serie alpina occidentale basifila del pino silvestre (*Cirsio-Pino sylvestris sigmetum*); b = a mosaico con la serie acidofila del faggio (*Luzulo-Fagion*); c = a mosaico con la serie neutrobasifila del faggio (*Cephalanthero-Fagenion sylvaticae*)

Serie alpina centrale acidofila, xerofila del pino silvestre (*Astragalo vesicarii-Pinus sylvestris sigmetum*)

Serie alpina centrale acidofila del pino silvestre (*Nigrizio vitis-ideae-Pino sylvestris sigmetum*)

Serie alpina centro-orientale basifila del pino silvestre (*Erico-Pino sylvestris sigmetum*)

Serie alpina centro-orientale neutrobasifila del frassino maggiore (*Fraxino excelsioris sigmetum* n.d.)

Serie padano-planiziale acidofila della farnia e del pino silvestre (*Pino-Quercо robori sigmetum*)

Serie padana occidentale acidofila dei querceti di rovere (*Physospermo cornubiensis-Quercо petraeae sigmetum*) a mosaico con la serie dei querco-carpineti dell'alta pianura (*Carpinion betuli*)

Serie piemontese occidentale neutroacidofila dei querceti misti a rovere e carpino bianco (*Carpinion betuli*)

Serie collinare eugranea acidofila della rovere (*Melampyro-Quercо petraeae sigmetum*)

Serie prealpina orientale collinare neutroacidofila della rovere (*Carici umbrosae-Quercо petraeae sigmetum*)

Serie prealpina orientale neutroacidofila della rovere e del carpino bianco (*Erythronio-Carpinion betuli*)

Serie prealpina orientale neutrobasifila del carpino bianco (*Grophogо pyrenaici-Carpino betuli sigmetum*)

Serie appenninica ligure-piemontese acidofila dei querceti di rovere dei substrati serpentinosi (*Physospermo cornubiensis-Quercо petraeae sigmetum*)

Serie piemontese collinare acidofila della rovere (*Physospermo cornubiensis-Quercо petraeae sigmetum*) a mosaico con la serie della rovenella (*Cytiso sessilifolii-Quercetum pubescentis*)

Serie alpina occidentale indifferente edafica della rovenella (*Quercion pubescenti-petraeae*)

Serie alpina centro-meridionale acidofila della rovenella (*Arabido turritae-Quercо pubescentis sigmetum*)

a = Serie appenninica nordoccidentale dei querceti misti (*Asparago acutifolii-Ostryo carpinifoliae sigmetum*); b = Serie emiliana centro-orientale dei querceti misti di rovenella (*Asparago acutifolii-Quercо pubescentis sigmetum*) a mosaico con la serie degli ostrieti (*Ostryo-Aceri opulifolii sigmetum*); c = Serie emiliana occidentale dei querceti misti a rovenella (*Cytiso sessilifolii-Quercetum pubescentis*)

a = Serie appenninica centro-settentrionale neutrobasifila della rovenella (*Pseudovelo cervarianae-Quercо pubescentis sigmetum*); b = a mosaico con la serie del carpino nero (*Ostryo-Aceri opulifolii sigmetum*)

Serie appenninica centrale neutroacidofila della rovenella (*Cytiso sessilifolii-Quercо pubescentis sigmetum*)

PIANO MESOTEMPERATO

Fascia delle foreste primarie e secondarie

Serie prealpina centrale basifila del pino silvestre (*Clematidо alpinae-Pino sylvestris sigmetum*)

a = Serie prealpina centro-occidentale acidofila della rovere (*Pulmonario bellinciani-Quercо petraeae sigmetum*); b = a mosaico con la serie del faggio (*Luzulo-Fagion*); c = a mosaico con la serie dei querco-carpineti dell'alta pianura (*Carpinion betuli*)

Serie alpina centrale acidofila della rovere (*Cytiso ruprechtii-Quercо petraeae sigmetum*)

Serie alpina centro-meridionale acidofila della rovere (*Luzulo niveae-Quercо petraeae sigmetum*)

Serie veneta orientale indifferente edafica dei querceti misti di rovere (*Quercion robori-petraeae, Erythronio-Carpinion*)

Serie alpina collinare neutroacidofila della farnia e del frassino maggiore (*Salvio glutinosae-Fraxino excelsioris sigmetum*)

Serie alpina acidofila del carpino bianco (*Galio sanigae-Carpino betuli sigmetum*)

Serie prealpina neutrobasifila del frassino maggiore e del carpino bianco (*Lonicero xylostei-Quercо cerridis sigmetum* Ld)

a - Serie dell'alta Pianura Padana occidentale neutroacidofila della farnia e del carpino bianco (*Carpinion betuli*); b - Serie della bassa Pianura Padana occidentale neutroacidofila della farnia e del carpino bianco (*Carpinion betuli*)

a - Serie dell'alta Pianura Padana orientale neutrobasifila della farnia e del carpino bianco (*Erythronio-Carpinion betuli*); b - Serie della bassa Pianura Padana orientale neutroacidofila della farnia e del carpino bianco (*Asparago tenuifolii-Quercо robori sigmetum*); c - Serie dei querco-carpineti della pianura alluvionale (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)

a - Serie ligure occidentale neutrobasifila del carpino nero (*Pruno-Ostryo carpinifoliae sigmetum*); b - a mosaico con la serie della rovenella (*Pubo-Quercо pubescentis sigmetum*)

Mosaico tra le serie degli ostrio-querceti carsici su substrati calcarei (*Ostryo-Quercо pubescentis sigmetum, Seslerio autumnalis-Quercо petraeae sigmetum*)

Serie friulana orientale acidofila del carpino nero e della rovenella (*Seslerio autumnalis-Quercо pubescentis sigmetum*)

Serie prealpina centrale basifila del tiglio (*Carlino austriacae-Quercо ilicis sigmetum*)

Serie alpina sub-occidentale e appenninica nordoccidentale silicicola dei querceti misti (*Campanulo trichocarpae-carpinifoliae*)

Serie ligure indifferente edafica della rovenella (*Pubo-Quercо pubescentis sigmetum*) a mosaico con la serie della rovere (*Physospermo cornubiensis-Quercо petraeae sigmetum*)

Serie ligure indifferente edafica del carpino nero (*Seslerio-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie emiliana centro-orientale silicicola del carpino nero (*Corydalido-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie romagnola silicicola del carpino nero (*Ostryo-Aceri opulifolii sigmetum*)

Serie apuana neutrobasifila del carpino nero (*Rosо carninae-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie appenninica nordoccidentale neutrobasifila del carpino nero (*Daphno laureolae-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie appenninica nordoccidentale basifila del carpino nero (*Lamiastro galeobdolon-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie preappenninica settentrionale silicicola del carpino nero (*Scutellario columnae-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

a = Serie appenninica centrale adriatica neutrobasifila del carpino nero (*Scutellario columnae-Ostryo carpinifoliae sigmetum*); b = Serie preappenninica centro-orientale silicicola del carpino nero (*Scutellario columnae-Ostryo carpinifoliae pruno-avium sigmetum*)

1 - Serie preappenninica adriatica centrale neutrobasifila del carpino nero (*Scutellario columnae-Ostryo carpinifoliae ceptro orientalis sigmetum*)

a = Serie appenninica nordoccidentale acidofila della rovere (*Physospermo cornubiensis-Quercо petraeae sigmetum*); b = Serie ligure indifferente edafica della rovenella (*Pubo-Quercо pubescentis sigmetum*)

Serie ligure acidofila del cerro (*Lathyro montani-Quercо cerridis sigmetum*) a mosaico con la serie della rovere (*Physospermo cornubiensis-Quercо petraeae sigmetum*)

Serie appenninica settentrionale acidofila del cerro e della rovere (*Asphodelo-Castanо sativae sigmetum*)

Serie appenninica settentrionale pedemontana acidofila della rovere (*Erythronio dentis-canis-Quercо petraeae*)

Serie preappenninica toscо-umbra acidofila planiziale della rovere (*Ranuncо apennino-Quercо petraeae sigmetum*)

Serie preappenninica tirrenica-centrale acidofila della rovere (*Polygalо alni-Quercо petraeae sigmetum*)

Serie appenninica settentrionale subacidofila del cerro (*Erythronio dentis-canis-Quercion petraeae*)

a = Serie appenninica umbro-marchigiana neutrobasifila del cerro (*Acero obtusati-Quercо cerridis sigmetum*); b = Serie appenninica umbro-marchigiana acidofila del cerro (*Acero obtusati-Quercо cerridis pyro pyrastri sigmetum*)

Serie preappenninica centro-tirrenica acidofila del cerro (*Cephalanthero longifoliae-Quercо cerridis sigmetum*)

Serie preappenninica toscо-ligure subacidofila mesogrofila del cerro (*Melico uniflorae-Quercо cerridis sigmetum*)

Serie appenninica nordoccidentale neutrobasifila degli ornо-querceti di rovenella (*Cytiso sessilifolii-Quercetum pubescentis*)

Serie ligure acidofila della rovenella (*Campanulo Quercо pubescentis sigmetum*) a mosaico con la serie della rovere (*Physospermo cornubiensis-Quercо petraeae sigmetum*)

Serie italica centrale edafograofila della vegetazione dei tensqui fluviali arnicrо (*Rubio-Populetea*)

Serie prealpina centrale collinare basifila del carpino nero (*Erythronio-Carpinion*)

Serie dell'alta pianura friulana basifila della farnia (*Ornithogalo-Carpino betuli ostryo carpinifoliae sigmetum*) a mosaico con la serie del carpino nero (*Buglossoido-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Mosaico dell'entroterra meridionale del Garda tra le serie da neutrobasifila a subacidofila della rovenella, del cerro e del carpino nero (*Physospermo-Carpinion, Carpinion orientalis*)

a = Serie prealpina basifila degli ostrio-querceti (*Buglossoido-Ostryo carpinifoliae sigmetum*); b = a mosaico con la serie degli ornо-ostrieti (*Ostryo carpinifoliae-Fraxino orni sigmetum, Mercurialі ovatae-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Vegetazione ripariale e igrofila

Geosigmeto endalpico e meso-esalpico planiziale della vegetazione perialveale (*Salicetum incanae-purpureae, Hippophaо-Salicetum incanae, Salici-Myricarietum, Alnetum incanae*); a= endalpico; b - meso-esalpico

Geosigmeto planiziale occidentale igrofilo della vegetazione perialveale (*Salicion elaeagno-daphnoidis, Salicion albae, Populetalia albae, Salicetum albae*)

Geosigmeto planiziale igrofilo della vegetazione perialveale (*Salicion elaagni, Salicion albae, Alnion incanae*)

Geosigmeto peninsulare igrofilo della vegetazione ripariale (*Salicion albae, Populion albae, Alno-Ulmion*)

Vegetazione alofila

Geosigmeto adriatico settentrionale alofilo della vegetazione lagunare (*Zostеretum noltii, Chaetomorpho-Ruppietum, Limonio-Spartinetum maritimae, Thero-Salicornietea, Nanocyperetalia, Salicornietum fruticosi, Juncetea maritimi*)

Vegetazione psammofila e dunale

Geosigmeto adriatico settentrionale psammofilo e alofilo della vegetazione dunale e retrodunale (*Salsolo kali-Cakiletum maritimae sinthetosum, Sporobolo arenarii-Agropyretum junceі, Echinophoro spinosae-Ammophiletum arundinaceae, Tortulo-Scabiosetum argenteae, Elymho-Scirpetum holoschoeni, Cakiletalia italicae*)

REGIONE BIOCLIMATICA DI TRANSIZIONE

PIANO MESOTEMPERATO

Fascia delle foreste primarie e secondarie

Serie preappenninica adriatica centrale neutrobasifila del carpino nero (*Asparago acutifolii-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie preappenninica tirrenica acidofila del cerro (*Erico arboreae-Quercо cerridis sigmetum*)

Serie preappenninica centro-settentrionale neutroacidofila del cerro (*Lonicero xylostei-Quercо cerridis sigmetum*)

Serie ligure indifferente edafica della rovenella (*Pubo-Quercо pubescentis sigmetum*)

Serie preappenninica neutrobasifila della rovenella (a - *Rosо sempervirentis-Quercо pubescentis sigmetum*; b - *Clematidо flammulae-Quercо pubescentis sigmetum*)

Serie appenninica centrale calcicola del leccio (*Carlino austriacae-Quercо ilicis sigmetum*)

REGIONE BIOCLIMATICA MEDITERRANEA

PIANO MESOTEMPERATO

Fascia delle foreste primarie e secondarie

Serie ligure occidentale neutrobasifila degli ornо-ostrieti (*Clematido-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie peninsulare neutrobasifila del leccio (*Cyclamino hederifolii-Quercо ilicis sigmetum*)

Serie ligure subacidofila del leccio (*Viburno tini-Quercо ilicis sigmetum*) a - aspetti termofili; b - aspetti mesofili; c - a mosaico con la serie del carpino nero (*Pruno-Ostryo carpinifoliae sigmetum*); d - a mosaico con la serie del cerro (*Lathyro-Quercо cerridis sigmetum*)

Serie italica tirrenica indifferente edafica del leccio (*Cyclamino repandi-Quercо ilicis sigmetum*)

Vegetazione ripariale e igrofila dulcicacidicola

Geosigmeto tirrenico costiero della vegetazione igrofila e palustre dei sistemi retrodunali e delle piane costiere (*Carici remotae-Fraxinetum oxycarpae, Populion albae, Juncion maritimi, Magnocaricion elatae, Phragmition australis*)

Vegetazione igrofila e alofila

Geosigmeto alofilo e subalofilo della vegetazione delle lagune e degli stagni costieri mediterranei (*Zosteretea, Ruppietea, Thero-Suaedetea, Salicornietea fruticosae, Juncetea maritimi, Phragmito-Magnocaricetea*)

Vegetazione psammofila e dunale

Geosigmeto peninsulare psammofilo e alofilo della vegetazione dei sistemi dunali (*Salsolo kali-Cakiletum maritimae, Echinophoro spinosae-Elymetum junceі, Crucianellion maritimae, Malcolmietalia, Asparago-Juniperetum macrocarpae, Suaedetalia fruticosae*)

ACQUE INTERNE

Laghi e specchi d'acqua dolce: include il geosigmeto idrofitico ed elofitico della vegetazione perilacustre (*Charetea hispidi, Lemnetea minoris, Nymphaeion albae, Potamion pectinati, Magnocaricion elatae, Phragmition australis, Alnion glutinosae*)

Base topografica: da tipi dell'Istituto Geografico Militare Carta Aeronautica d'Italia (OACI-CAI) - Proiezione conica di Lambert