



REGIONE DELL'UMBRIA

PIANO URBANISTICO TERRITORIALE

CARTA GEOBOTANICA

CON PRINCIPALI CLASSI DI UTILIZZAZIONE DEL SUOLO

Scala 1:100.000

1 0 1 Km

LEGENDA

VEGETAZIONE FORESTALE

BOSCHI DI SCLEROFILLE SEMPREVERDI

Formazioni a dominanza o prevalenza di leccio (*Quercus ilex*) o pino d'Aleppo (*Pinus halepensis*).
QUERCETALIA ILEXIS

BOSCHI DI CADUCIFOGLIE PLANIZIALI

Formazioni acidofile a prevalenza di roverella (*Quercus pubescens*) e cerro (*Quercus cerris*) con farnia (*Quercus robur*) e rovere (*Quercus petraea*).
QUERCETALIA ROBORI-PETRAEAE

BOSCHI DI CADUCIFOGLIE COLLINARI E SUBMONTANE

Formazioni a prevalenza di: roverella (*Quercus pubescens*)¹; carpino nero (*Ostrya carpinifolia*)¹; cerro (*Quercus cerris*)¹; farnetto (*Quercus frainetto*)¹; castagno (*Castanea sativa*)¹. Formazioni miste di: roverella e carpino nero¹; roverella e pino d'Aleppo (*Pinus halepensis*); cerro e carpino nero¹; cerro e roverella¹. Formazioni di cerro con carpino bianco (*Carpinus betulus*)².
QUERCETALIA PUBESCENTI-PETRAEAE¹ E FAGETALIA SYLVATICAE²

BOSCHI DI CADUCIFOGLIE MONTANE

Formazioni a dominanza o prevalenza di faggio (*Fagus sylvatica*), talvolta con circoscritta potenzialità per l'abete bianco (*Abies alba*)^{*}.
FAGETALIA SYLVATICAE

BOSCHI E BOSCIAGLIE DI CADUCIFOGLIE RIPARIALI

Formazioni arboree a prevalenza di salice bianco (*Salix alba*)¹ o di ontano nero (*Alnus glutinosa*)². Formazioni alto-arbustive a prevalenza di salice rosso (*Salix purpurea*) e salice di ripa (*Salix elaeagnos*)¹.
SALICETALIA PURPUREAE E POPULETALIA ALBAE²

VEGETAZIONE ARBUSTIVA

BRUGHIERE PLANIZIALI E COLLINARI

Formazioni acidofile basso-arbustive a prevalenza di: calluna (*Calluna vulgaris*) o erica arborea (*Erica arborea*) con erica da scope (*Erica scoparia*).
CALLUNO-ULICETALIA

ARBUSTETI COLLINARI E MONTANI

Formazioni a prevalenza di: erica multiflora (*Erica multiflora*)¹; lentisco (*Pistacia lentiscus*), alaterno (*Rhamnus alaternus*) e latro (*Phillyrea latifolia*)¹. Formazioni a prevalenza di: ginestra odorosa (*Spartium junceum*)²; ginestra del carbonai (*Cytisus scoparius*) con felce aquilina (*Pteridium aquilinum*)²; ginestra comune (*Juniperus communis*) e ginestra rossa (*Juniperus oxycedrus*)²; citiso a foglie sessili (*Cytisus sessilifolius*)²; ranno alpino (*Rhamnus alpinus*)².
PISTACIO LENTISCI-RHAMNETALIA ALATERNI¹ E PRUNETALIA SPINOSAE²

BRUGHIERE ALTO-MONTANE

Formazioni a prevalenza di mirtillo nero (*Vaccinium myrtillus*).
NARDETALIA STRICTAE

VEGETAZIONE ERBACEA

PRATERIE SECONDARIE SUBMEDITERRANEE, COLLINARI, MONTANE, DELLE AREE DI FONDOVALLE E CALANCHIVE

Praterie terofitiche con barboncino mediterraneo (*Cymbopogon hirtus*) o trifoglio scabro (*Trifolium scabrum*)¹. Pascoli a prevalenza di: bromo (*Bromus erectus*)²; sesleria dei macereti (*Sesleria nitida*)²; brachipodio (*Brachypodium rupestre*)²; brachipodio appenninico (*Brachypodium genuense*)². Pascoli a nardo (*Nardus stricta*)³. Prati-pascolo a dominanza di avena maggiore (*Arrhenatherum elatius*)⁴ o di covetta dei prati (*Cynosurus cristatus*)⁴.
THERO-BRACHYPODIEITALIA DISTACHII¹, BROMEITALIA ERECTA², NARDETALIA STRICTAE³ E ARRHENATHERETALIA⁴.

PRATERIE PRIMARIE APPENNINICHE

Formazioni a prevalenza di sesleria dell'Appennino (*Sesleria tenuifolia*) o festuca appenninica (*Festuca dimorpha*).
SESLERIETALIA TENUIFOLIAE

VEGETAZIONE DEGLI AMBIENTI UMIDI E LACUSTRI

POPOLAMENTI TEROFITICI, PRATERIE UMIDE E TORBOSE ED AGGRUPPAMENTI ELOFITICI

Vegetazione terofitica dei luoghi umidi a prevalenza di forbicina (*Bidens tripartita*)¹. Formazioni a dominanza di carici (*Carex riparia*, *Carex gracilis*, *Carex hirta*, *Carex vulpina* e *Carex vesicaria*)². Prati umidi a: *Juncus articulatus*³; *Deschampsia caespitosa*³; *Hordeum secalinum*³. Praterie torbose a *Carex davalliana*⁴. Scirpeti a: *Bolboschoenus maritimus*⁵; *Schoenoplectus lacustris*⁵; *Schoenoplectus tabaernemontani*⁵. Formazioni a cannuccia di palude (*Phragmites australis*)⁶ o a tifa (*Typha angustifolia* e *Typha latifolia*)⁶.

*BIDENTETALIA TRIPARTITAE*¹, *MAGNOCARICETALIA*²; *TRIFOLIO-HORDEETALIA*³, *CARICETALIA DAVALLIANAE*⁴, *BOLBO-SCHOENETALIA MARITIMI*⁵ E *PHRAGMITETALIA*⁶

AGGRUPPAMENTI IDROFITICI

Formazioni a idrofite natanti e sommerse a prevalenza di *Hydrocharis morsus-ranae*¹ o di specie appartenenti ai generi *Lemna*² e *Potamogeton*³, di fiumi, laghi e bacini artificiali.

*HYDROCHARITETALIA*¹, *LEMNETALIA MINORIS*² E *POTAMOGETONETALIA PECTINATI*³

VEGETAZIONE DELLE PARETI ROCCIOSE E DELLE RUPI

AGGRUPPAMENTI CASMOFITICI E CAMEFITICI

Formazioni discontinue delle gole calcaree¹ e delle rupi marnoso-arenacee².

*POTENTILLETALIA CAULESCENTIS*¹ E *BROMETALIA ERECTI*²

COLTURE FORESTALI ED AGRARIE

RIMBOSCHIMENTI A CONIFERE

Impianti artificiali a prevalenza di pino nero (*Pinus nigra*), pino d'Aleppo (*Pinus halepensis*) o cipresso (*Cupressus sempervirens*).

CAMPI COLTIVATI ED ABBANDONATI

Seminativi semplici (cereali, girasole, mais, patate, ecc.) ed arborati (colture promiscue) con vegetazione infestante¹. Vigneti e frutteti specializzati. Pioppeti. Erbai, colture orticole, ecc. Seminativi abbandonati da diversi anni con vegetazione erbacea pioniera².

*CENTAURETALIA CYANI*¹, *CHENOPODIETALIA ALBI*¹, *APERETALIA SPICA-VENTI*¹ E *AGROPYRETALIA INTERMEDI-REPENTIS*²

OLIVETI

Colture specializzate, soprattutto su detrito calcareo, impiantate per lo più su terreni acclivi, talvolta terrazzati artificialmente.

VIGNETI

Colture specializzate delle aree pianeggianti e delle prime pendici collinari più soleggiate

INSEDIAMENTI ABITATIVI E PRODUTTIVI

AREE URBANIZZATE

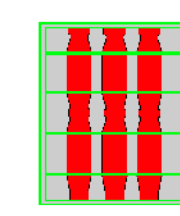
Centri residenziali ed industriali con verde pubblico e privato (orti, giardini, parchi, alberate e siepi); formazioni erbacee delle antiche mura¹ e delle zone ruderali².

*ARIETARIETALIA JUDAICAE*¹ E *ARTEMISIETALIA VULGARIS*²

AREE CON VEGETAZIONE SCARSA O NULLA

Superfici profondamente alterate dalle attività umane (cave, discariche, ecc.), con sporadica presenza di specie pioniere e cespugli rupestri.

CARTA GEOBOTANICA CON PRINCIPALI CLASSI DI UTILIZZAZIONE DEL SUOLO



REGIONE DELL'UMBRIA
PIANO URBANISTICO TERRITORIALE

CARTA GEOBOTANICA CON PRINCIPALI CLASSI DI UTILIZZAZIONE DEL SUOLO

Scala 1:100.000



LEGENDA

VEGETAZIONE FORESTALE

- BOSCHI DI SCLEROFILLE SEMPREVERDI**
Formazioni a dominanza o prevalenza di leccio (*Quercus ilex*) o pino d'Aleppo (*Pinus halepensis*).
OUCRETALIA ILLICIS
- BOSCHI DI CADUCIFOLIE PLANIZIALI**
Formazioni a prevalenza di roverella (*Quercus rubra*) e cerro (*Quercus cerris*) con farnia (*Quercus robur*) e rovere (*Quercus petraea*).
OUCRETALIA ROBOR-PETRAEAE
- BOSCHI DI CADUCIFOLIE COLLINARI E SUBMONTANE**
Formazioni a prevalenza di roverella (*Quercus pubescens*), carpino nero (*Ilex aquifolium*), cerro (*Quercus cerris*), farnia (*Quercus robur*), castagno (*Castanea sativa*). Formazioni miste di roverella e carpino nero, roverella e pino d'Aleppo (*Pinus alpestris*), cerro e carpino nero, cerro e roverella. Formazioni di cerro con carpino bianco (*Ilex pedunculata*).
OUCRETALIA PUBESCENS-PETRAEAE¹ E FAGETALIA SYLVATICAE²
- BOSCHI DI CADUCIFOLIE MONTANE**
Formazioni a dominanza o prevalenza di faggio (*Fagus sylvatica*), tavello con cirsioidee potenzialità per tavello bianco (*Abies alba*)³.
FAGETALIA SYLVATICAE
- BOSCHI E BOSCHAGLIE DI CADUCIFOLIE RIPARIALI**
Formazioni a prevalenza di salice bianco (*Salix alba*) o di ontano nero (*Alnus glutinosa*). Formazioni alto arbustive a prevalenza di salice rosso (*Salix purpurea*) e salice di rova (*Salix eleagnifolia*).
SALICETALIA PURPUREAE E POPULETALIA ALBAE⁴

VEGETAZIONE ARBUSTIVA

- BRUGHIERE PLANIZIALI E COLLINARI**
Formazioni a prevalenza di canina (*Canina rugosa*) o erica arborea (*Erica arborea*) con erica da scopoli (*Erica scopulorum*).
CALLUNO-LUCETALIA
- ARBUSTI COLLINARI E MONTANI**
Formazioni a prevalenza di erica multiflora (*Erica multiflora*), lentisco (*Phytolacca lentiscus*), alaterno (*Phytolacca alaternus*) e latro (*Phytolacca latifolia*). Formazioni a prevalenza di ginestra odorosa (*Spartium unguiculatum*), ginestra del cartone (*Genista scorpius*) con felce aquilina (*Pteridium aquilinum*), ginestra comune (*Genista tinctoria*) e ginestra rossa (*Genista cretensis*); cisto e felce sassi (*Cistus scaberrimus*), erica alba (*Erica alba*).
PASTICIO LENTISCO-FRAXINETALIA ALATERNI¹ E PRUNETALIA SPINOSA²
- BRUGHIERE ALTO-MONTANE**
Formazioni a prevalenza di mirtillo nero (*Myrtillus myrtillus*).
MYRTILLALIA STRICTAE

VEGETAZIONE ERBACEA

- PRATERIE SECONDARIE SUBMEDITERRANEE, COLLINARI, MONTANE, DELLE AREE DI FONDOVALLE E CALANCHIVE**
Praterie terofitiche con botanofino mediterraneo (*Cymbopogon nitzkei*) o trifoglio scabro (*Trifolium scaberrimum*). Praterie a prevalenza di bromo (*Bromus arvensis*), setaria dei macai (*Setaria viridis*), brachiopodio (*Brachypodium rupestre*), brachiopodio appenninico (*Brachypodium pinnatifidum*), fescua a nastro (*Festuca stricta*). Prati-pascioli a dominanza di avena maggiore (*Avena sativa*) o di covatta di prati (*Cynodon dactylon*).
THERO-BRACHYPODIETALIA DISTACHI¹, EPICOMEETALIA ERECTI², NARDETALIA STRICTAE³ E ARRHENATHERETALIA⁴
- PRATERIE PRIMARIE APPENNINICHE**
Formazioni a prevalenza di setaria dell'Appennino (*Setaria tenella*) o festuca appenninica (*Festuca appenninica*).
SESETALIA TENELLAE

VEGETAZIONE DEGLI AMBIENTI UMIDI E LACUSTRI

- POPOLAMENTI TEROFITICI, PRATERIE UMIDE E TORBOSE ED AGGROPPAMENTI ELIOFITICI**
Vegetazione terofitica di luoghi umidi a prevalenza di botanofino (*Botanofino bipartitus*). Formazioni a dominanza di canna (*Canis riparia*), canna gracile (*Canis riparia*), canna rigata (*Canis riparia*) e canna vesicaria (*Canis vesicularis*). Prati umidi e *Juncus articulatus*, *Deschampsia cespitosa*, *Hieracium asperatum*, *Phalaris tuberosa* e *Canis distachya*. Scorie di *Bolboschoenus maritimus*, *Sclerostictus acutus*, *Sclerostictus tabernaemontani*. Formazioni a dominanza di palude (*Phragmites australis*) o a sili (*Typha angustifolia* e *Typha latifolia*).
RISCHINETALIA TYPHINETALIA¹, MAGNOCARICETALIA², TRYPHOLIO-HORDEETALIA³, CARICETALIA GAVALLANAE⁴, BOLBO-SCHOBENETALIA MARITIMI⁵ E PHRAGMETALIA⁶
- AGGROPPAMENTI IDROFITICI**
Formazioni a dominanza di canna (*Canis riparia*) o di specie appartenenti ai generi *Lemna*⁷ e *Pistia*⁸ o di fusti, foglie e radici aeree.
HYDROCHARITETALIA¹, LEMNETALIA MINORIS² E POTAMOGETONETALIA RECTINAT³

VEGETAZIONE DELLE PARETI ROCCIOSE E DELLE RUPI

- AGGROPPAMENTI CASMOFITICI E CAMERTICI**
Formazioni discontinue delle gole calcaree e delle rupi marnose-arenacee.
POTENTILLALIA CAULESCENS¹ E BRONNETALIA ERECTI²

COLTURE FORESTALI ED AGRARIE

- RIMBOSCHIMENTI A CONIFERE**
Impianti artificiali a prevalenza di pino nero (*Pinus nigra*), pino d'Aleppo (*Pinus halepensis*) o cipresso (*Cypripinus sempervirens*).
- CAMPI COLTIVATI ED ABBANDONATI**
Seminativi semplici (cereali, graminacee, foraggi, ecc.) ed arborei (colture promiscue) con vegetazione infestante¹. Vigneti e frutteti specializzati. Praterie, erbe, colture orticole, ecc. Seminativi abbandonati da diversi anni con vegetazione erbacea spontanea.
CENTAURETALIA CYVAMI¹, CHEILOPODIETALIA ALBI², APERNETALIA SPICA-VENTI³ E AGROPYRETALIA INTERMEDI-REPENTIS⁴
- OLIVETI**
Colture specializzate, soprattutto su declivi calcarei, impiantate per lo più su terreni scoscesi, talvolta terrazzati artificialmente.
- VIGNETI**
Colture specializzate delle aree pianeggianti e delle prime pendici collinari più soleggiate

INSEDIAMENTI ABITATIVI E PRODUTTIVI

- AREE URBANIZZATE**
Centri residenziali ed industriali con verde pubblico o privato (orti, giardini, parchi, arboreti e siepi); formazioni erbacee delle antiche mura e delle zone ruderali.
PARETARIALIA JUDICAE¹ E APTEMISSETALIA VALGARIS²
- AREE CON VEGETAZIONE SCARSA O NULLA**
Suolo profondamente alterato dalle attività umane (cave, discariche, ecc.), con sporadica presenza di specie pioniere e cesugli ruderali.

FONTI: Ufficio P.L.T., Università di Camerino - Dipartimento di Botanica ed Ecologia

Edizione 1999

DIREZIONE REGIONALE POLITICHE TERRITORIALI, AMBIENTE ED INFRASTRUTTURE

