UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE AMBIENTALI
E DELLE PRODUZIONI VEGETALI

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE AMBIENTALI
SEZ. BOTANICA ED ECOLOGIA

GIUNTA REGIONE MARCHE
ASSESSORATO AMBIENTE

POSIZIONE DI FUNZIONE
*BIODIVERSITA' E RETE ECOLOGICA REGIONALE*


# Progetto di rete ecologica della Regione Marche (R.E.M.)

Coordinatore generale Prof. Edoardo Biondi

Coordinatore per le province
di Ascoli Piceno e Macerata: Prof. Andrea Catorci

# CARTA DELLA VEGETAZIONE (FITOSOCIOLOGICA)

## FOGLIO 325 - VISSO

**SCALA 1:50.000**

0 500 1.000 2.000

Metri

SISTEMA DI RIEFERIMENTO: GAUSS-BOAGA FUSO EST

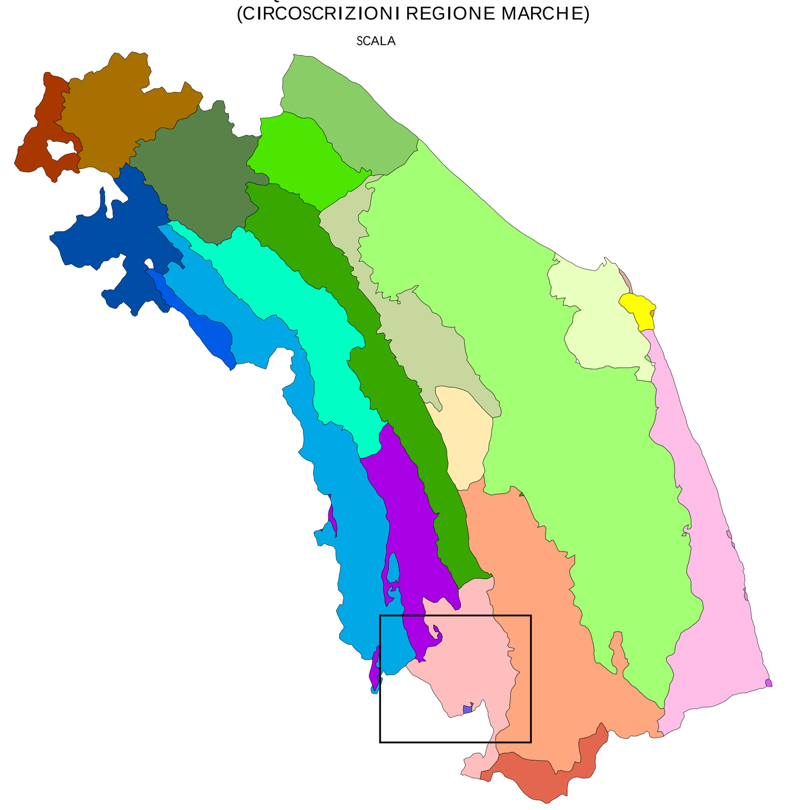

**AUTORI:**
CATORCI Andrea
GATTI Renata
FOGLIA Monica
VITANZI Alessandra


Rilevamenti cartografici eseguiti negli anni: 2005-2006

| COORDINATE VERTICI | | |
|---|---|---|
| | GAUSS-BOAGA FUSO EST | |
| VERTICI | N | E |
| NO | 4763373 | 2356283 |
| NE | 4763373 | 2385133 |
| SO | 4739073 | 2356283 |
| SE | 4739073 | 2385133 |

INQUADRAMENTO BIOGEOGRAFICO
(CIRCOSCRIZIONI REGIONE MARCHE)

SCALA

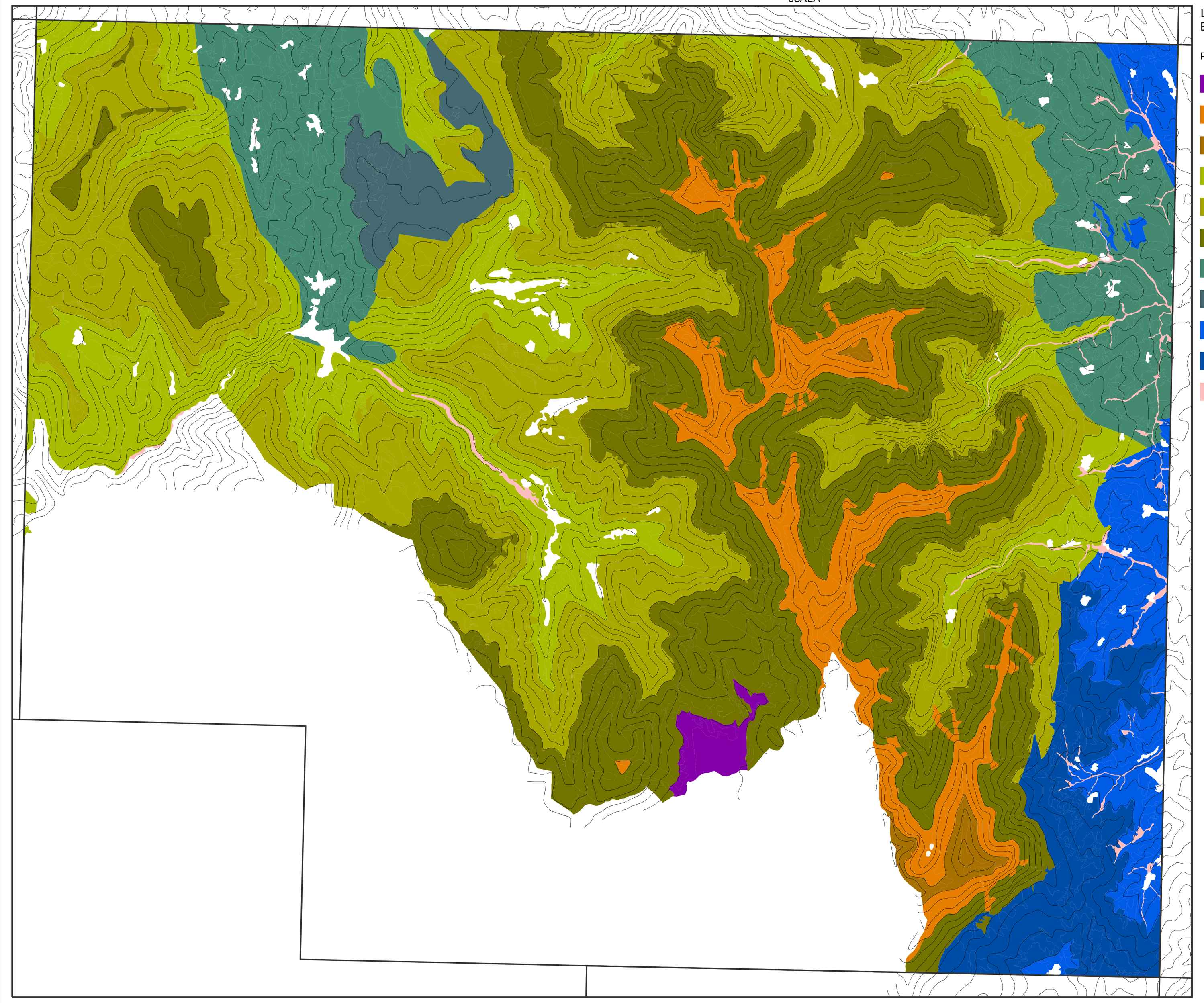


LEGENDA CIRCOSCRIZIONI
(INQUADRAMENTO BIOGEOGRAFICO)

- MARCHIGIANA
- UMBRA
- LAGA MARCHIGIANA
- DORSALE MARCHIGIANA
- DORSALE UMBRO-MARCHIGIANA
- CERRETANO CAMERINESE
- PIOBBICO-FABRIANESE
- ALTA VAL MARECCHIA (MONTI AQUILONE E FUMAIOLO)
- MEDIA VAL MARECCHIA E ALTO MONTEFELTRO (COLTRE GRAVITATIVA DELLA VAL MARECCHIA)
- MEDIA VALLE DEL FOGLIA E DEL METAURO
- MONTEFELTRO
- MASSA TRABARIA
- OSIMANO-ANCONETANA
- SENIGALLIO-MACERATESE-FERMANA
- ASCOLANO-SARNANESE
- CINGOLANA
- CUPRAMONTANA-SAN LORENZO IN CAMPO
- BASSA VALLE DEL METAURO E DEL FOGLIA
- SERRE DI BURANO
- COLLINE LITORANEE TRA ANCONA E IL MONTE CONERO
- COLLINE LITORANEE TRA IL MONTE CONERO E NUMANA
- MONTE CONERO
- COSTE ALTE DELLE COLLINE PEDASO-GROTTAMMARE
- DELLE COSTE PIANEGGIANTI
- COLLINE RECANATI-MONTEPRANDONE

SCHEMA DEGLI ELEMENTI DI PAESAGGIO

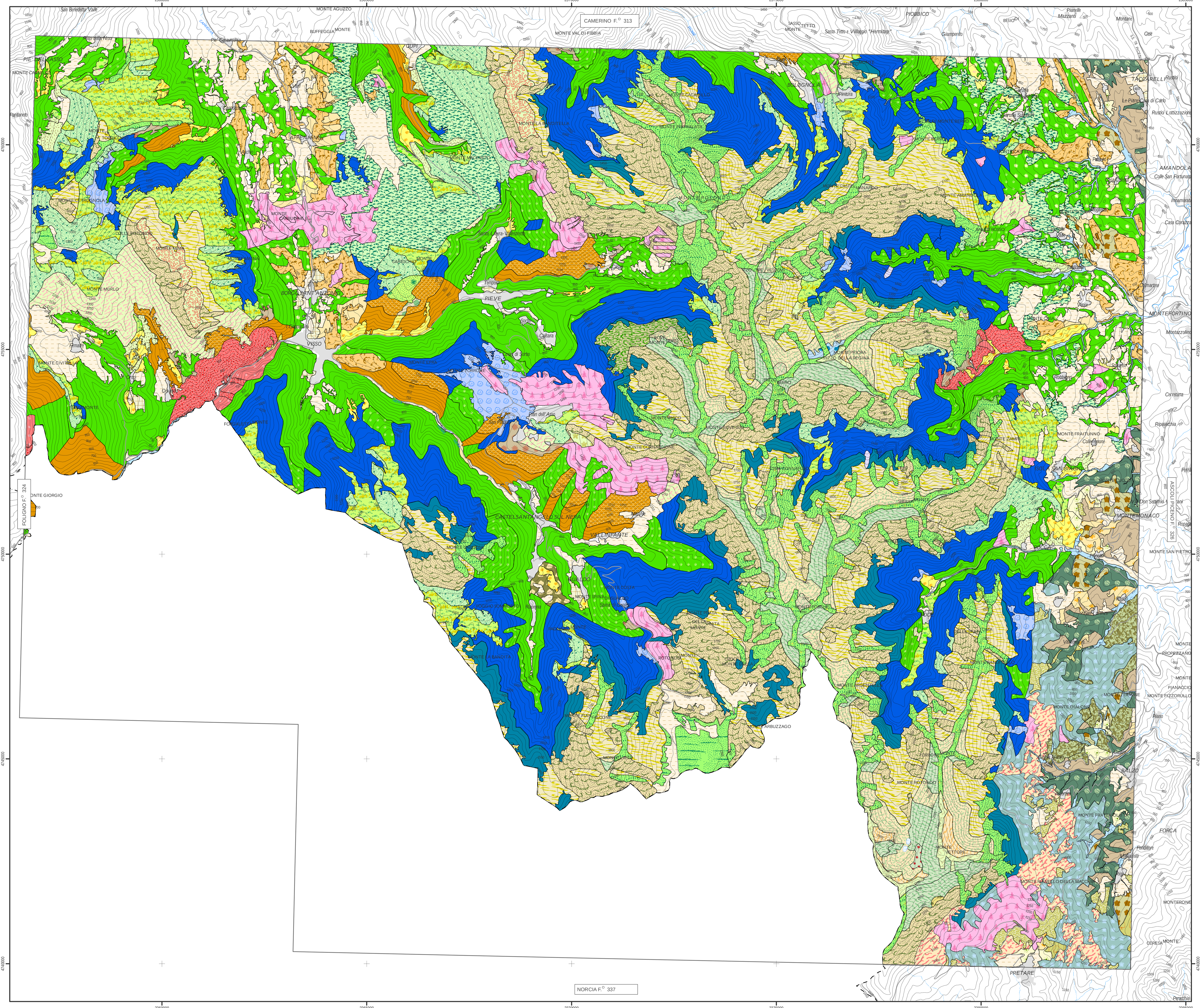
SCALA



LEGENDA
ELEMENTI DI PAESAGGIO VEGETALE

REGIONE TEMPERATA

- ELEMENTO DI PAESAGGIO VEGETALE DELLE CONCHE CARSICO-TETTONICHE DEL PIANO BIOCLIMATICO SUPRATEMPERATO INFERIORE
- ELEMENTO DI PAESAGGIO VEGETALE DEI SUBSTRATI CARBONATICI DEL PIANO BIOCLIMATICO OROTEMPERATO
- ELEMENTO DI PAESAGGIO VEGETALE DEI SUBSTRATI CARBONATICI DEL PIANO BIOCLIMATICO CRIOTEMPERATO
- ELEMENTO DI PAESAGGIO VEGETALE DEI SUBSTRATI CALCAREI DEL PIANO BIOCLIMATICO MESOTEMPERATO SUPERIORE
- ELEMENTO DI PAESAGGIO VEGETALE DEI SUBSTRATI CALCAREI DEL PIANO BIOCLIMATICO SUPRATEMPERATO INFERIORE
- ELEMENTO DI PAESAGGIO VEGETALE DEI SUBSTRATI CALCAREI DEL PIANO BIOCLIMATICO SUPRATEMPERATO SUPERIORE
- ELEMENTO DI PAESAGGIO VEGETALE DEI SUBSTRATI MARNOSO-CALCAREI DEL PIANO BIOCLIMATICO MESOTEMPERATO SUPERIORE
- ELEMENTO DI PAESAGGIO VEGETALE DEI SUBSTRATI MARNOSO-CALCAREI DEL PIANO BIOCLIMATICO SUPRATEMPERATO INFERIORE
- ELEMENTO DI PAESAGGIO VEGETALE DEI SUBSTRATI ARENACEI DEL PIANO BIOCLIMATICO MESOTEMPERATO SUPERIORE
- ELEMENTO DI PAESAGGIO VEGETALE DEI SUBSTRATI ARENACEI DEL PIANO BIOCLIMATICO SUPRATEMPERATO INFERIORE
- ELEMENTO DI PAESAGGIO VEGETALE DELLE PIANURE ALLUVIONALI ATTUALI E RECENTI DELLE ASTE FLUVIALI




Cartographic design: Simone Pesaresi
Software: ESRI ArcGis 9.0
Dipartimento Scienze Ambientali e Produzioni Vegetali
Facoltà di Agraria
Università Politecnica delle Marche

Base topografica derivata da:
CTR 1:10000 Regione MARCHE, Grafo della viabilità Regione MARCHE,
Idrografia Regione MARCHE, Carta regione MARCHE 1:100000

CAMERINO, Marzo 2007

## LEGENDA CARTA DELLA VEGETAZIONE (FITOSOCIOLOGICA)

### BOSCHI

Bosco di leccio
Ass. *Cephalanthero longifoliae-Quercetum ilicis* Biondi & Venanzoni ex Biondi, Gigante, Pignatelli & Venanzoni 2002
subass. *lathyretosum veneti* Biondi, Casavecchia & Gigante 2003

Bosco di leccio
Ass. *Cyclamino hederifolii-Quercetum ilicis* Biondi, Casavecchia & Gigante 2003
subass. *cyclaminetosum hederifolii* Biondi, Casavecchia & Gigante 2003

Bosco di roverella
Ass. *Erico arboreae-Quercetum pubescentis* Catorci, Ballelli, Gatti, Iocchi, Paura & Vitanzi 2006
subass. *violetosum albae* subass. nova

Bosco di roverella con citiso a foglie sessili
Ass. *Cytiso sessilifoliae-Quercetum pubescentis* Blasi, Feoli & Avena 1982

Bosco di roverella con citiso a foglie sessili e cerro
Ass. *Cytiso sessilifoliae-Quercetum pubescentis* Blasi, Feoli & Avena 1982
subass. *quercetosum cerridis* Ballelli, Gatti, Raponi & Catorci 2006

Bosco di roverella
Ass. *Peucedano cervariae-Quercetum pubescentis* (Ubaldi, Puppi, Speranza & Zanotti. 1984) Ubaldi 1988
subass. *peucedanetosum cervariae* (Ubaldi, Puppi, Speranza & Zanotti. 1984) Ubaldi 1988

Bosco di cerro con faggio
Ass. *Aceri obtusati-Quercetum cerris* Ubaldi & Speranza 1982
subass. *fagetosum sylvaticae* Allegrezza 2003

Bosco di cerro con erica arborea
Ass. *Aceri obtusati-Quercetum cerris* Ubaldi & Speranza 1982
subass. *teucrietosum siculi* subass. nova

Bosco di carpino nero
Ass. *Scutellario columnae-Ostryetum carpinifoliae* Pedrotti, Ballelli & Biondi ex Pedrotti, Ballelli, Biondi, Cortini & Orsomando 1980
subass. *violetosum reichenbachianae* Allegrezza 2003

Bosco di carpino nero e sesleria dei macereti
Ass. *Scutellario columnae-Ostryetum carpinifoliae* Pedrotti, Ballelli & Biondi ex Pedrotti, Ballelli, Biondi, Cortini & Orsomando 1980
subass. *seslerietosum nitidae*

Bosco di carpino nero e acero
Ass. *Scutellario columnae-Ostryetum carpinifoliae* Pedrotti, Ballelli & Biondi ex Pedrotti, Ballelli, Biondi, Cortini & Orsomando 1980
subass. *prunetosum avii*

Bosco di carpino nero
Ass. *Hieracio murori-Ostryetum carpinifoliae* ass. nova
subass. *luzuletosum forsteri* subass. nova

Bosco mesofilo,subacidofilo a dominanza di Castanea sativa
Ass. *Cyclamino hederifolii-Castaneetum sativae* M.Allegrezza 2003

Bosco di castagno
Ass. *Cardamino kitaibelii-Castaneetum sativae* Taffetani 2000

Bosco di faggio
Ass. *Cardamino kitaibelii-Fagetum sylvaticae* Ubaldi et al. ex Ubaldi 1995

Arbusteto a ginepro nano
Ass. *Helianthemo grandiflori-Juniperetum alpinae* Stanisci 1997

Bosco di faggio
Ass. *Lathyro veneti-Fagetum sylvaticae* Biondi, Casavecchia, Pinzi, Allegrezza & Baldoni 2002
subass. *lathyretosum veneti* Biondi et al. 2002

Bosco di acero di monte, tiglio nostrano e olmo di montagna
Ass. *Aceretum obtusati-pseudoplatani* Biondi, Casavecchia, Pinzi, Allegrezza & Baldoni 2002

Bosco ripariale a salice bianco talvolta con ontano nero
Ass. *Salicetum albae* Issler 1926
subass. *alnetosum glutinosae*

### MANTELLI ED ARBUSTETI

Arbusteto di ginestra e citiso a foglie sessili
Ass. *Spartio juncei-Cytisetum sessilifolii* Biondi, Allegrezza & Guitian 1988

Arbusteto di erica arborea e ginepro ossicedro
Ass. *Junipero oxycedri-Ericetum arboreae* Catorci, Ballelli, Gatti, Iocchi, Paura & Vitanzi 2006

Arbusteto a ginepro nano
Ass. *Helianthemo grandiflori-Juniperetum alpinae* Stanisci 1997

Cespuglieto basso ad erica arborea
Ass. *Junipero communis-Ericetum arboreae* Allegrezza 2003

Cespuglieto basso a ginepro rosso
Ass. *Junipero oxycedri-Amelanchieretum ovalis* Pedrotti 1994

Arbusteto di ginestra e citiso a foglie sessili con prevalenza di ginestra
Ass. *Spartio juncei-Cytisetum sessilifolii* Biondi, Allegrezza & Guitian 1988
var. a *Spartium junceum*

Arbusteto di ginestra e citiso a foglie sessili e ligustro
Ass. *Spartio juncei-Cytisetum sessilifolii* Biondi, Allegrezza & Guitian 1988
subass. *ligustretosum vulgaris* subass. nova

Arbusteto di caprifoglio etrusco
Ass. *Lonicero etruscae-Prunetum mahaleb* Biondi, Allegrezza & Gujtian 1988

Cespuglieto alto a biancospino selvatico con biancospino e ginepro comune
Ass. *Cytiso sessilifolii-Crataegetum lavigatae* Catorci & Orsomando 2001
var. a *Juniperus communis ssp. Communis*

Arbusteto di mirtillo nero
Ass. *Luzulo italicae-Vaccinietum myrtilli* ass. nova

Cespuglieto alto a ranno alpino

Cespuglieto prostrato a salice retuso
Ass. *Carici kitaibelianae-Salicetum retusae* Biondi & al. 1996

### GARIGHE

Popolamento casmofitico a sassifraga callosa
Ass. *Saxifrago australis-Trisetetum bertolonii* Biondi & Ballelli 1982

### FORMAZIONI PRATIVE E PASCOLIVE

Prateria aperta a sesleria dei macereti
Ass. *Polygalo majoris-Seslerietum nitidae* Biondi, Ballelli, Allegrezza & Zuccarello 1995

Prateria densa a cervino
Ass. *Poo violaceae-Nardetum strictae* Pedrotti 1981

Prateria discontinua a sesleria dell'Appennino
Ass. *Seslerietum apenninae* Migliaccio 1970 em. Bonin 1978

Prateria densa a cervino
Ass. *Luzulo italicae-Nardetum strictae* Biondi, Ballelli, Allegrezza, Frattaroli & Taffetani 1992

Pascolo xerofico a sesleria tenuifolia e camedrio alpino
Ass. *Seslerio apenninae-Dryadetum octopetalae* Biondi, Ballelli, Guitian & Allegrezza, 1988

Pascolo xerico a sesleria dei macereti
Ass. *Astragalo sempervirentis-Seslerietum nitidae* Biondi & Ballelli 1995

Pascolo a piantaggine nera
Ass. *Gnaphalio-Plantaginetum atratae* Feoli-Chiapella & Feoli 1977

Pascolo a carice di Kitaibel
Ass. *Caricetum kitaibelianae-rupestris* Biondi, Allegrezza, Ballelli & Taffetani 2000

Prateria a forasacco e stellina purpurea
Ass. *Asperulo purpureae-Brometum erecti* Biondi & Ballelli ex Biondi, Ballelli, Allegrezza & Zuccarello 1995

Prateria a forasacco e cinquefoglia di Tommasini
Ass. *Potentillo cinereae-Brometum erecti* Biondi, Pinzi & Gubellini 2004
subass. *pontentilletosum cinereae* Biondi et al. 2004

Prateria con sesleria dei macereti e forasacco
Ass. *Seslerio nitidae-Brometum erecti* Bruno in Bruno & Covarelli 1968

Prateria con carice minore e sesleria dell'Appennino
Ass. *Carici humilis-Seslerietum apenninae* Biondi, Guitian, Allegrezza & Ballelli 1988

Prateria con carice minore e sesleria dell'Appennino e camedrio alpino
Ass. *Carici humilis-Seslerietum apenninae* Biondi, Guitian, Allegrezza & Ballelli 1988
subass. *dryadetosum octopetalae* Biondi, Ballelli, Allegrezza, Taffetani, Frattaroli, Gujtian & Zuccarello 1999

Pascolo a millefoglio giallo e forasacco
Ass. *Achilleo tomentosae-Brometum erecti* Catorci, Ballelli, Gatti, Iocchi, Paura & Vitanzi 2006

Prateria a forasacco e fiordaliso bratteato
Ass. *Centaureo bracteatae-Brometum erecti* Biondi, Ballelli, Allegrezza, Guitian & Taffetani 1986

Prateria a forasacco e sonaglini comuni con falasco
Ass. *Brizo mediae-Brometum erecti* Bruno in Bruno & Covarelli corr. Biondi & Ballelli 1982
var. a *Brachypodium rupestre*

Prateria a forasacco e sonaglini comuni e festuca dei nardeti
Ass. *Brizo mediae-Brometum erecti* Bruno in Bruno & Covarelli corr. Biondi & Ballelli 1982
subass. *festucetosum commutatae* Catorci, Gatti & Ballelli 2006

Prato-pascolo a trifoglio montano e covetta dei prati
Ass. *Filipendulo vulgaris-Trifolietum montani* Hruska et al. in Francalancia et al., 1981

Prateria a covetta dei prati
Ass. *Colchico lusitani-Cynosuretum cristati* Biondi & Ballelli 1995

Pascolo a ranuncolo del Pollino e fienarola violacea
Ass. *Senecio scopoli-Ranunculetum pollinensis* Biondi & Ballelli 1995
subass. *plantaginetosum atratae*

### VEGETAZIONE ANTROPOGENA

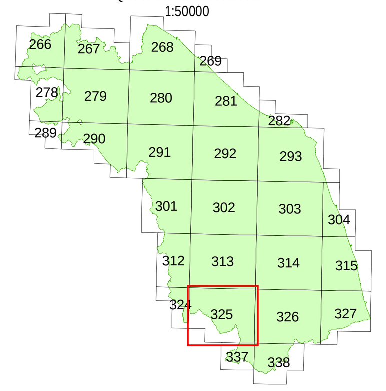
Rimboschimento sempreverde a pino nero

Impianto arboreo da frutto o da legno

Seminativo in rotazione

Area urbana

Limite Regionale

Specchio d'acqua

QUADRO D'UNIONE
1:50000